

### PANELTWISTEC 1000 TELLERKOPF

#### **PRODUKTBESCHREIBUNG**

Bei der Paneltwistec 1000 aus sonderbeschichtetem und gehärtetem Kohlenstoffstahl handelt es sich um ein Verbindungsmittel für tragende Holzkonstruktionen zwischen Bauteilen aus Vollholz (Nadelholz), Brettschichtholz, Furnierschichtholz oder ähnlichen verklebten Holzwerkstoffen.

Die Schraube verfügt über eine Schabenut an der Schraubenspitze und Fräsrippen über dem Gewinde. Beim Einschrauben sorgt die spezielle Geometrie der Schraube für eine geringere Spaltwirkung. Durch die Sonderbeschichtung wird außerdem der Einschraubwiderstand reduziert, d.h. die Reibung zwischen dem Schraubenkörper und dem Holz ist deutlich verringert.

### FINSAT7MÖGLICHKFITFN

- · Einsetzbar in den Nutzungsklassen 1 und 2 nach DIN EN 1995 -Eurocode 5
- · Hält bis zu 1000 Stunden Salzsprühnebelprüfung gemäß DIN EN ISO 9227 NSS stand
- Korrosivitätskategorie C4 lang / C5-M lang nach DIN EN ISO 12944-6
- Nicht geeignet für gerbstoffhaltige Hölzer

#### MATERIAL

- Gehärteter Kohlenstoffstahl, Sonderbeschichtung 1000
- · Gute Beständigkeit gegen mechanische Beanspruchung

#### ZULASSUNGEN

- Europäische Technische Bewertung ETA-11/0024 Selbstbohrende Schrauben als Holzverbindungsmittel
- · Holzbauschrauben Paneltwistec 1000 für die Aufsparrendämmung  $\rightarrow$  Abmessungen Ø 8,0 x 80 mm bis Ø 10,0 x 400 mm



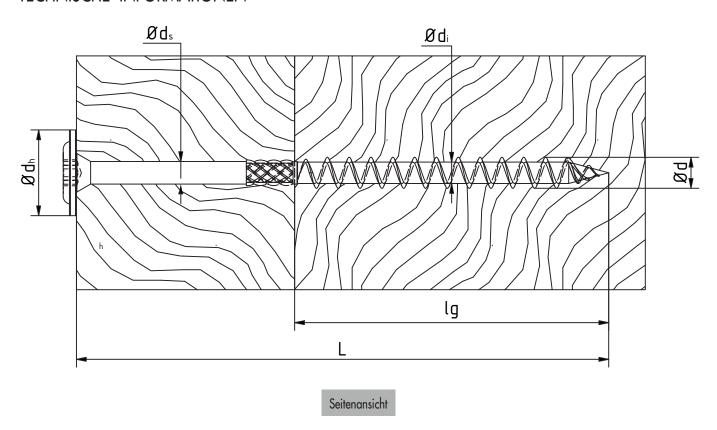


© by E.u.r.o.Tec GmbH · Stand 12/2023 · Änderungen, Ergänzungen, Satz- und Druckfehler vorbehalten

Seite 1 von 4

# PANELTWISTEC 1000 TELLERKOPF

#### TECHNISCHE INFORMATIONEN

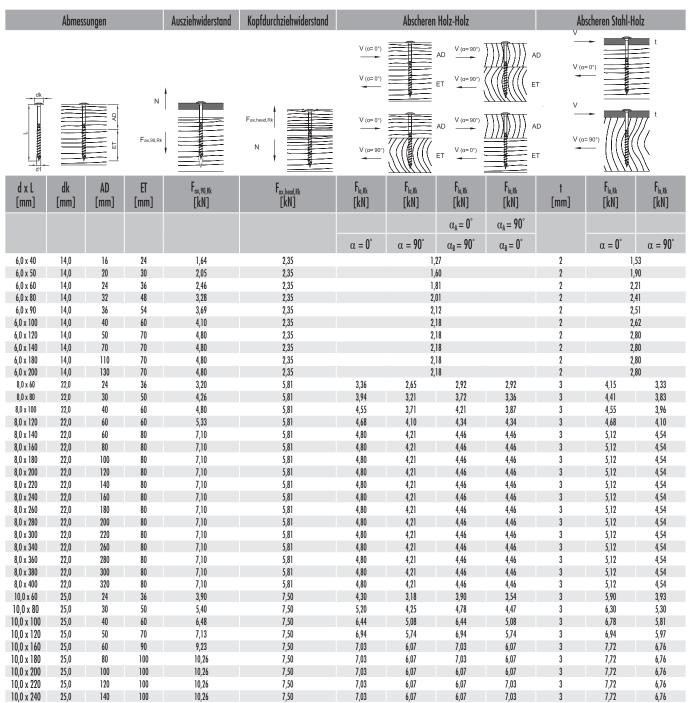


Paneltwistec 1000 Tellerkopf, Stahl sonderbeschichtet												
Nenn-Ø	Kopf-Ø	Kern-Ø	Schaft-Ø	Kopfform	Kopfwinkel	char. Zug- tragfähigkeit	char. Fließ- moment	char. Auszieh- parameter	char. Kopfdurch- ziehparameter	char. Torsions- festigkeit <sup>1)</sup>		
d [mm]	d <sub>h</sub> [mm]	d <sub>i</sub> [mm]	d <sub>s</sub> [mm]	-	[Grad°]	ftens,k [kN]	My,k [Nm]	fax,k [N/mm²]	fhead,k [N/mm²]	ftor,k [Nm]		
6	14,0	4,0	4,3	TK	60	11,0	9,5	11,4	12	9,5		
8	22,0	5,3	5,7	TK	60	20,0	20,0	11,1	12	22,0		
10	25,0	6,3	6,9	TK	60	28,0	35,8	10,8	12	40,0		

<sup>1)</sup> Die Werte sind aus der ETA 11/0024 und DoP-ETA 110024-05-2017 entnommen. Wir können keine Garantie für Satz-und Druckfehler übernehmen und empfehlen daher eine Überprüfung in den genannten Dokumenten.

Seite 2 von 4

### PANELTWISTEC 1000 TELLERKOPF



Bemessung nach ETA-1 1/0024. Rohdichte hok= 350 kg/m². 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 Rk sind nicht mit der max. möglichen Einwirkung (der max. Kraft) gleichzusetzen. Charakteristische Werte der Tragfähigkeit Rk sind bezüglich Nutzungsklasse und Klasse der Lasteinwirkungsdauer auf Bemessungswerte Rd hin abzumindern: Rd = Rk · kmod / v<sub>M</sub>. Die Bemessungswerte der Tragfähigkeit Rd sind den Bemessungswerten der Einwirkungen Ed gegenüberzustellen (R<sub>d</sub> ≥ E<sub>d</sub>).

#### Beispiel:

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

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

 $\textcircled{0} \ \text{by E.u.r.o.Tec GmbH} \cdot \textbf{Stand} \ 12/2023 \cdot \ddot{\textbf{A}} \\ \text{nderungen, Ergänzungen, Satz- und Druckfehler vorbehalten}.$ 

Seite 3 von 4

# PANELTWISTEC 1000 TELLERKOPF

#### **ARTIKELTABELLEN**

Paneltwistec 1000 Tellerkopf, Stahl sonderbeschichtet									
ArtNr.	Abmessung Ø d x L [mm]	Antrieb	Gewindelänge [mm]	VPE					
R901351	6,0 x 40	TX30 •	24	100					
R901352	6,0 x 50	TX30 •	30	100					
R901353	6,0 x 60	TX30 •	36	100					
R901353	6,0 x 80	TX30 •	48	100					
R901356	6,0 x 90	TX30 •	54	100					
R901357	6,0 x 100	TX30 •	60	100					
R901359	6,0 x 120	TX30 •	70	100					
R901361	6,0 x 140	TX30 •	70	100					
R901364	6,0 x 180	TX30 •	70	100					
R901365	6,0 x 200	TX30 •	70	100					
R903127	8,0 x 60	TX40 •	36	50					
R903060	8,0 x 80	TX40 •	48	50					
R903062	8,0 x 100	TX40 •	54	50					
R903064	8,0 x 120	TX40 •	60	50					
R903066	8,0 x 140	TX40 •	80	50					
R903067	8,0 x 160	TX40 •	80	50					
R903470	8,0 x 180	TX40 •	80	50					
R903069	8,0 x 200	TX40 •	80	50					
R903472	8,0 x 220	TX40 •	80	50					
R903071	8,0 x 240	TX40 •	80	50					
R903072	8,0 x 260	TX40 •	80	50					
R903073	8,0 x 280	TX40 •	80	50					
R903074	8,0 x 300	TX40 •	80	50					
R903477	8,0 x 340	TX40 •	80	50					
R903475	8,0 x 360	TX40 •	80	50					
R903476	8,0 x 400	TX40 •	80	50					
R903077	10,0 x 60	TX50 ●	36	50					
R903079	10,0 x 80	TX50 ●	50	50					
R903081	10,0 x 100	ΤΧ50 ●	60	50					
R903083	10,0 x 120	TX50 ●	70	50					
R903085	10,0 x 160	TX50 ●	90	50					
R903056	10,0 x 180	TX50 ●	100	50					
R903087	10,0 x 200	TX50 ●	100	50					
R903088	10,0 x 220	TX50 <b>●</b>	100	50					
R903089	10,0 x 240	TX50 ●	100	50					

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).

Seite 4 von 4