

# PRODUKTDATENBLATT

## PANELTWISTEC AG, TELLERKOPF TX40

### PRODUKTBESCHREIBUNG

Die Paneltwistec AG TK TX40 aus **blau verzinktem** und **gehärtetem Kohlenstoffstahl** ist eine Holzbauschraube mit **spezieller Schraubenspitze** und **Fräsrippen** oberhalb des Gewindes. Die spezielle Geometrie der Schraubenspitze AG sorgt für eine **Verringerung des Einschraubdrehmoments** und **minimiert die Spaltwirkung** beim Einschrauben.

Durch den **großen Kopfdurchmesser** werden wesentlich **höhere Anzugs- und Kopfdurchzugswerte** erreicht. So wird die **Zugtragfähigkeit** der Schraube besser ausgenutzt.

### EINSATZMÖGLICHKEITEN

- Bedingt korrosionsbeständig und einsetzbar in den Nutzungsklassen 1 und 2 nach DIN EN 1995 (Eurocode 5)
- Holzbauschrauben Paneltwistec Ø 8,0 für die Befestigung von Aufsparrendämmung
- Nicht geeignet für gerbstoffhaltige Hölzer

### MATERIAL

- Gehärteter Kohlenstoffstahl + galvanisch blau verzinkt
- Frei von Chrom(VI)-Oxid
- Gute Beständigkeit gegen mechanische Beanspruchung

### ZULASSUNGEN

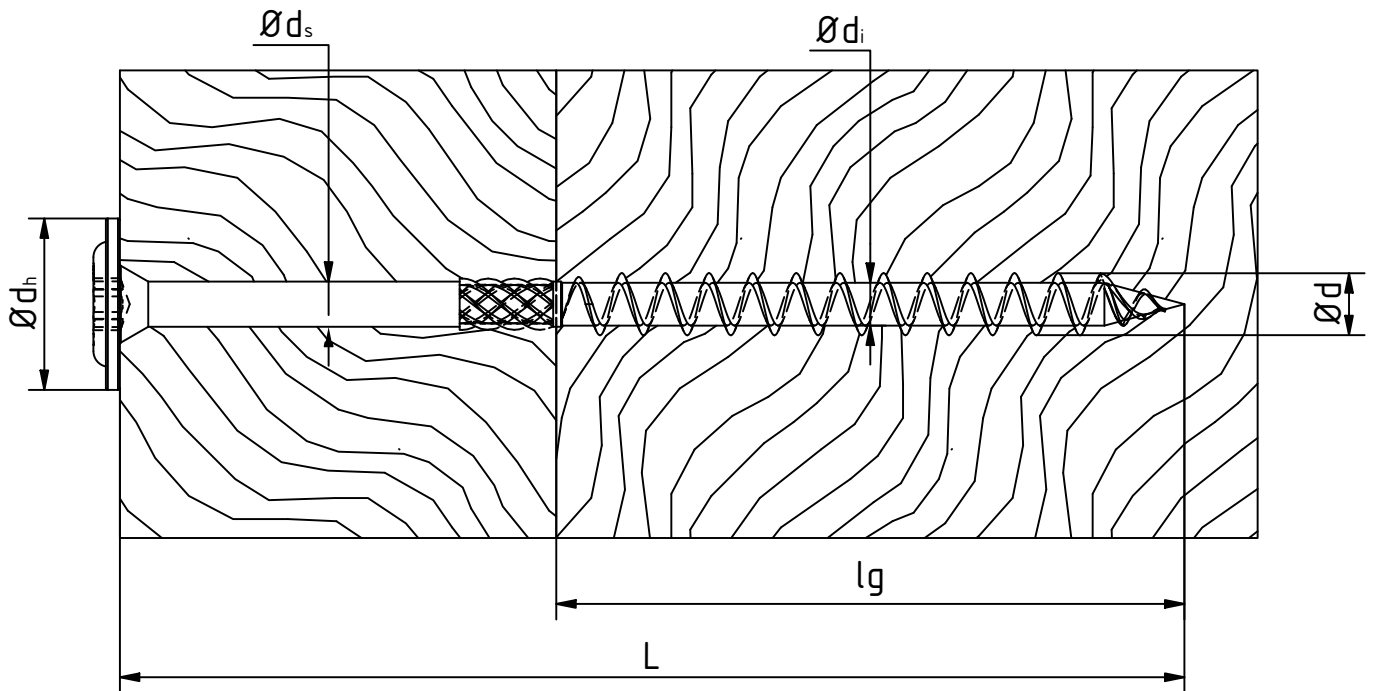
- Europäische Technische Bewertung ETA-11/0024  
Selbstbohrende Schrauben als Holzverbindungsmittel



# PRODUKTDATENBLATT

# PANELTWISTEC AG, TELLERKOPF TX40

## TECHNISCHE INFORMATIONEN



Seitenansicht

### Paneltwistec AG Tellerkopf TX40, Stahl blau verzinkt

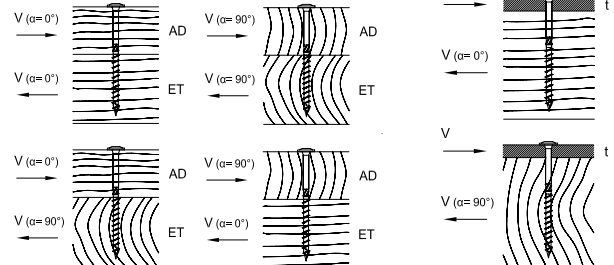
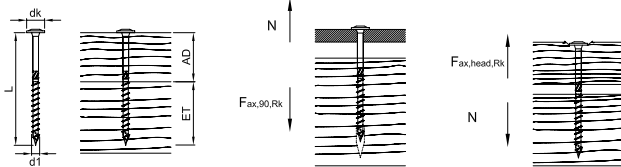
Nenn- $\varnothing$	Kopf- $\varnothing$	Kern- $\varnothing$	Schaft- $\varnothing$	Kopfform	Kopfwinkel	char. Zugtragfähigkeit	char. Fließmoment	char. Ausziehparameter	char. Kopfdurchziehparameter	char. Torsionsfestigkeit <sup>1)</sup>
d [mm]	$d_k$ [mm]	$d_i$ [mm]	$d_s$ [mm]	—	[Grad°]	$f_{tens,k}$ [kN]	$M_{y,k}$ [Nm]	$f_{ax,k}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	$f_{head,k}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	$f_{tor,k}$ [Nm]
6	15,0	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

1) Die Werte sind aus der ETA 11/0024 und DoP-ETA110024-05-2017 entnommen. Wir können keine Garantie für Satz- und Druckfehler übernehmen und empfehlen daher eine Überprüfung in den genannten Dokumenten.

# PRODUKTDATENBLATT

# PANELTWISTEC AG, TELLERKOPF TX40

Abmessungen	Ausziehwiderstand	Kopfdurchziehwiderstand	Abscheren Holz-Holz	Abscheren Stahl-Holz
-------------	-------------------	-------------------------	---------------------	----------------------



d1 x L [mm]	dk [mm]	AD [mm]	ET [mm]	F <sub>ax,90,Rk</sub> [kN]	F <sub>ax,head,Rk</sub> [kN]	F <sub>l0,Rk</sub> [kN]		F <sub>l0,Rk</sub> [kN]		t [mm]	F <sub>l0,Rk</sub> [kN]	
						alpha = 0°	alpha = 90°	alpha <sub>AD</sub> = 0° alpha <sub>ET</sub> = 90°	alpha <sub>AD</sub> = 90° alpha <sub>ET</sub> = 0°		alpha = 0°	alpha = 90°
6,0 x 60	15,0	24	36	2,46	2,70		1,87			2		2,26
6,0 x 80	15,0	32	48	3,28	2,70		2,09			2		2,46
6,0 x 100	15,0	40	60	4,10	2,70		2,23			2		2,67
6,0 x 120	15,0	50	70	4,79	2,70		2,23			2		2,84
6,0 x 140	15,0	70	70	4,79	2,70		2,23			2		2,84
6,0 x 160	15,0	90	70	4,79	2,70		2,23			2		2,84
6,0 x 180	15,0	110	70	4,79	2,70		2,23			2		2,84
6,0 x 200	15,0	130	70	4,79	2,70		2,23			2		2,84
6,0 x 220	15,0	150	70	4,79	2,70		2,23			2		2,84
6,0 x 240	15,0	170	70	4,79	2,70		2,23			2		2,84
8,0 x 80	22,0	30	50	4,26	5,81	4,14	3,34	4,14	3,34	3	4,56	3,94
8,0 x 100	22,0	40	60	5,33	5,81	4,83	4,01	4,83	4,01	3	4,83	4,20
8,0 x 120	22,0	50	70	5,86	5,81	4,95	4,32	4,95	4,32	3	4,96	4,34
8,0 x 140	22,0	60	100	8,44	5,81	4,95	4,13	4,95	4,13	3	5,60	4,98
8,0 x 160	22,0	60	100	8,44	5,81	4,95	4,32	4,95	4,32	3	5,60	4,98
8,0 x 180	22,0	80	100	8,44	5,81	4,95	4,32	4,95	4,32	3	5,60	4,98
8,0 x 200	22,0	100	100	8,44	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	3	5,60	4,98
8,0 x 220	22,0	120	100	8,44	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	3	5,60	4,98
8,0 x 240	22,0	140	100	8,44	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	3	5,60	4,98
8,0 x 260	22,0	160	100	8,44	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	3	5,60	4,98
8,0 x 280	22,0	180	100	8,44	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	3	5,60	4,98
8,0 x 300	22,0	200	100	8,44	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	3	5,60	4,98
8,0 x 320	22,0	220	100	8,44	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	3	5,60	4,98
8,0 x 340	22,0	240	100	8,44	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	3	5,60	4,98
8,0 x 360	22,0	260	100	8,44	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	3	5,60	4,98
8,0 x 380	22,0	280	100	8,44	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	3	5,60	4,98
8,0 x 400	22,0	300	100	8,44	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	3	5,60	4,98
8,0 x 420	22,0	300	100	8,44	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	3	5,60	4,98
8,0 x 440	22,0	300	100	8,44	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	3	5,60	4,98
8,0 x 460	22,0	300	100	8,44	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	3	5,60	4,98
8,0 x 480	22,0	300	100	8,44	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	3	5,60	4,98
8,0 x 500	22,0	300	100	8,44	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	3	5,60	4,98
8,0 x 550	22,0	300	100	8,44	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	3	5,60	4,98
8,0 x 600	22,0	300	100	8,44	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	3	5,60	4,98

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 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:  $R_d = R_k \cdot k_{mod} / \gamma_M$ . Die Bemessungswerte der Tragfähigkeit Rd sind den Bemessungswerten der Einwirkungen Ed 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)  $Q_k = 3,00 \text{ kN}$ .  $k_{mod} = 0,9$ ,  $\gamma_M = 1,3$ .  $\rightarrow$  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  $R_d \geq E_d$ .  $\rightarrow$  min  $R_d = R_k \cdot \gamma_M / k_{mod}$ . D.h., der charakteristische Mindestwert der Tragfähigkeit bemisst sich zu: min  $R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod} \rightarrow R_k = 7,20 \text{ kN} \cdot 1,3 / 0,9 = 10,40 \text{ kN}$ .  $\rightarrow$  Abgleich mit Tabellenwerten. Achtung: Hierbei handelt es sich um Planungshilfen. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen zu bemessen.

# PRODUKTDATENBLATT

# PANELTWISTEC AG, TELLERKOPF TX40

## ARTIKELTABELLEN

Paneltwistec AG Tellerkopf TX40, Stahl blau verzinkt				
Art.-Nr.	Abmessung Ø d x L [mm]	Antrieb	Gewindelänge [mm]	VPE
945713-TX40	6,0 x 60	TX40 ●	36	100
945717-TX40	6,0 x 80	TX40 ●	48	100
945719-TX40	6,0 x 100	TX40 ●	60	100
945721-TX40	6,0 x 120	TX40 ●	70	100
945723-TX40	6,0 x 140	TX40 ●	70	100
945725-TX40	6,0 x 160	TX40 ●	70	100
945726-TX40	6,0 x 180	TX40 ●	70	100
945727-TX40	6,0 x 200	TX40 ●	70	100
945728-TX40	6,0 x 220	TX40 ●	70	100
945729-TX40	6,0 x 240	TX40 ●	70	100
945806	8,0 x 60	TX40 ●	36	50
944588	8,0 x 80	TX40 ●	50	50
944589	8,0 x 100	TX40 ●	60	50
944590	8,0 x 120	TX40 ●	70	50
944591	8,0 x 140	TX40 ●	100	50
944592	8,0 x 160	TX40 ●	100	50
944593	8,0 x 180	TX40 ●	100	50
944594	8,0 x 200	TX40 ●	100	50
944595	8,0 x 220	TX40 ●	100	50
944596	8,0 x 240	TX40 ●	100	50
944597	8,0 x 260	TX40 ●	100	50
944598	8,0 x 280	TX40 ●	100	50
944599	8,0 x 300	TX40 ●	100	50
944600	8,0 x 320	TX40 ●	100	50
944601	8,0 x 340	TX40 ●	100	50
944602	8,0 x 360	TX40 ●	100	50
944603	8,0 x 380	TX40 ●	100	50
944604	8,0 x 400	TX40 ●	100	50
944605	8,0 x 420	TX40 ●	100	50
944606	8,0 x 440	TX40 ●	100	50
944607	8,0 x 460	TX40 ●	100	50
944608	8,0 x 480	TX40 ●	100	50
944609	8,0 x 500	TX40 ●	100	50
944610	8,0 x 550	TX40 ●	100	50
944611	8,0 x 600	TX40 ●	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).