

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 ab Ø 6,0 auch für die Befestigung von Aufsparrendämmsystemen geeignet (standardmäßig wird Ø 8,0 eingesetzt)
- Nicht geeignet für gerbstoffhaltige Hölzer

MATERIAL

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

ZULASSUNGEN

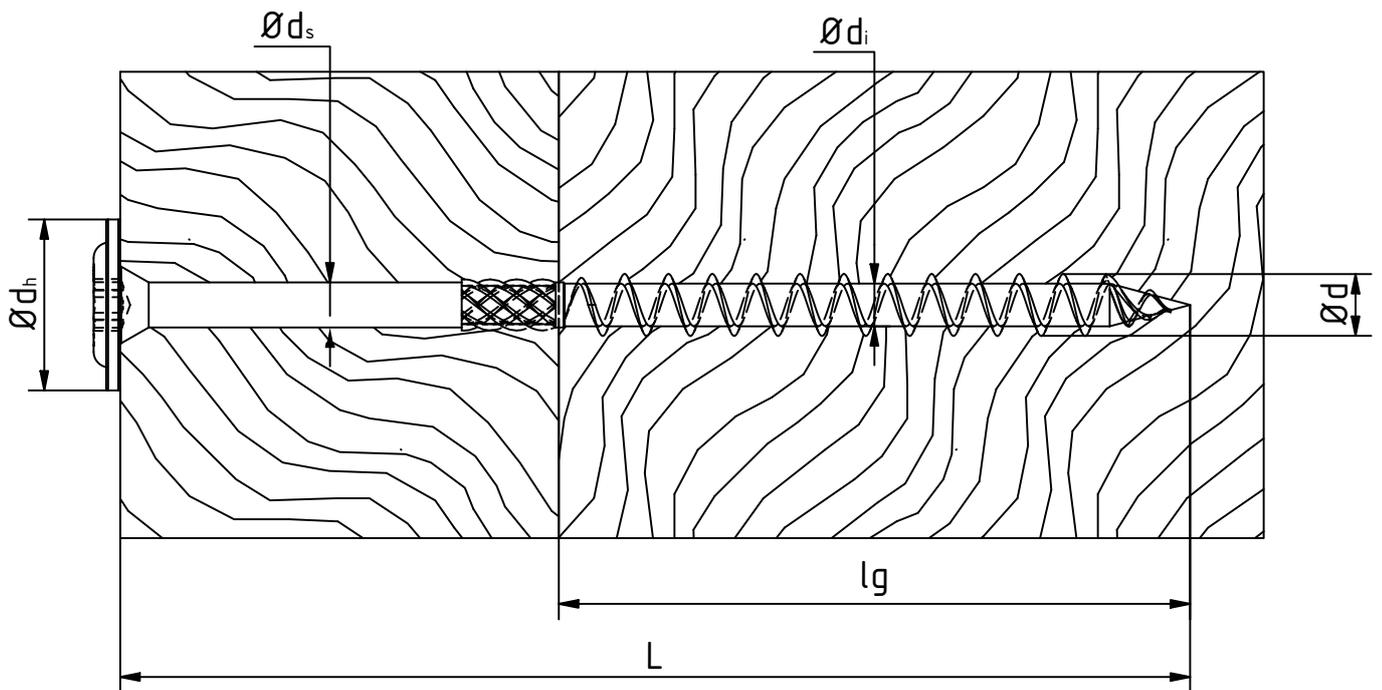
- Europäische Technische Bewertung ETA-11/0024
Selbstbohrende Schrauben als Holzverbindungsmittel



PRODUKTDATENBLATT

PANELTWISTEC AG, TELLERKOPF TX40

TECHNISCHE INFORMATIONEN



Seitenansicht

Paneltwistec AG Tellerkopf TX40, Stahl blau verzinkt

Nenn-Ø	Kopf-Ø	Kern-Ø	Schaft-Ø	Kopfform	Kopfwinkel	char. Zugtragfähigkeit	char. Fließmoment	char. Ausziehparameter	char. Kopfdurchziehparameter	char. Torsionsfestigkeit ¹⁾
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 ²]	f _{head,k} [N/mm ²]	f _{tor,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

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				Ausziewiderstand	Kopfdurchziehewiderstand	Abscheren Holz-Holz				Abscheren Stahl-Holz			
d1 x L [mm]	dk [mm]	AD [mm]	ET [mm]	$F_{ax,90,Rk}$ [kN]	$F_{ax,head,Rk}$ [kN]	$F_{lo,Rk}$ [kN]	$F_{lo,Rk}$ [kN]	$F_{lo,Rk}$ [kN]	$F_{lo,Rk}$ [kN]	t [mm]	$F_{lo,Rk}$ [kN]	$F_{lo,Rk}$ [kN]	
								$\alpha_{AD}=0^\circ$	$\alpha_{AD}=90^\circ$				
						$\alpha=0^\circ$	$\alpha=90^\circ$	$\alpha_{ET}=90^\circ$	$\alpha_{ET}=0^\circ$		$\alpha=0^\circ$	$\alpha=90^\circ$	
6,0 x 80	14,0	32	48	3,28		2,35				2		2,46	
6,0 x 100	14,0	40	60	4,10		2,35		2,09		2		2,67	
6,0 x 120	14,0	50	70	4,79		2,35		2,23		2		2,84	
6,0 x 140	14,0	70	70	4,79		2,35		2,23		2		2,84	
6,0 x 160	14,0	90	70	4,79		2,35		2,23		2		2,84	
6,0 x 180	14,0	110	70	4,79		2,35		2,23		2		2,84	
6,0 x 200	14,0	130	70	4,79		2,35		2,23		2		2,84	
6,0 x 220	14,0	150	70	4,79		2,35		2,23		2		2,84	
6,0 x 240	14,0	170	70	4,79		2,35		2,23		2		2,84	
6,0 x 320	12,0	250	70	4,79		2,35		2,23		2		2,84	
6,0 x 340	12,0	270	70	4,79		2,35		2,23		2		2,84	
6,0 x 360	12,0	290	70	4,79		2,35		2,23		2		2,84	
6,0 x 380	12,0	310	70	4,79		2,35		2,23		2		2,84	
6,0 x 400	12,0	330	70	4,79		2,35		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	40	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	4,95	4,32	3	5,60	4,98
8,0 x 220	22,0	120	100	8,44		5,81	4,95	4,32	4,95	4,32	3	5,60	4,98
8,0 x 240	22,0	140	100	8,44		5,81	4,95	4,32	4,95	4,32	3	5,60	4,98
8,0 x 260	22,0	160	100	8,44		5,81	4,95	4,32	4,95	4,32	3	5,60	4,98
8,0 x 280	22,0	180	100	8,44		5,81	4,95	4,32	4,95	4,32	3	5,60	4,98
8,0 x 300	22,0	200	100	8,44		5,81	4,95	4,32	4,95	4,32	3	5,60	4,98
8,0 x 320	22,0	220	100	8,44		5,81	4,95	4,32	4,95	4,32	3	5,60	4,98
8,0 x 340	22,0	240	100	8,44		5,81	4,95	4,32	4,95	4,32	3	5,60	4,98
8,0 x 360	22,0	260	100	8,44		5,81	4,95	4,32	4,95	4,32	3	5,60	4,98
8,0 x 380	22,0	280	100	8,44		5,81	4,95	4,32	4,95	4,32	3	5,60	4,98
8,0 x 400	22,0	300	100	8,44		5,81	4,95	4,32	4,95	4,32	3	5,60	4,98
8,0 x 420	22,0	300	100	8,44		5,81	4,95	4,32	4,95	4,32	3	5,60	4,98
8,0 x 440	22,0	300	100	8,44		5,81	4,95	4,32	4,95	4,32	3	5,60	4,98
8,0 x 460	22,0	300	100	8,44		5,81	4,95	4,32	4,95	4,32	3	5,60	4,98
8,0 x 480	22,0	300	100	8,44		5,81	4,95	4,32	4,95	4,32	3	5,60	4,98
8,0 x 500	22,0	300	100	8,44		5,81	4,95	4,32	4,95	4,32	3	5,60	4,98
8,0 x 550	22,0	300	100	8,44		5,81	4,95	4,32	4,95	4,32	3	5,60	4,98
8,0 x 600	22,0	300	100	8,44		5,81	4,95	4,32	4,95	4,32	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 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) $Q_k = 3,00 \text{ kN}$. $k_{mod} = 0,9$, $\gamma_M = 1,3$. \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 $R_d \geq E_d \rightarrow \min R_k = R_k \cdot \gamma_M / k_{mod}$. D.h., der charakteristische Mindestwert der Tragfähigkeit bemisst sich zu: $\min R_k = R_k \cdot \gamma_M / k_{mod} \rightarrow R_k = 7,20 \text{ kN} \cdot 1,3 / 0,9 = 10,40 \text{ kN}$ \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
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
945733	6,0 x 320	TX40 ●	70	100
945734	6,0 x 340	TX40 ●	70	100
945735	6,0 x 360	TX40 ●	70	100
945736	6,0 x 380	TX40 ●	70	100
945737	6,0 x 400	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).