

PANELTWISTEC AG, SENKKOPF TX40

PRODUKTBESCHREIBUNG

Die Paneltwistec AG Senkkopf 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.

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



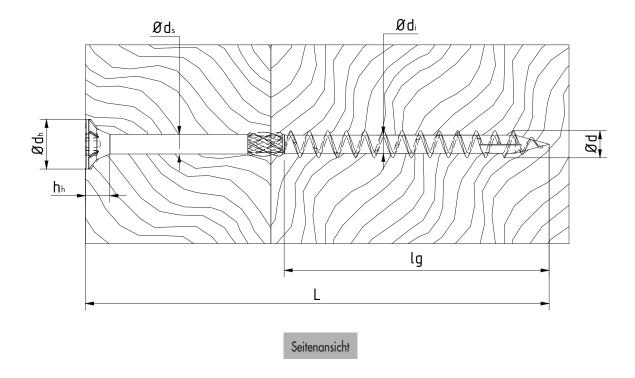


© by E.u.r.o.Tec GmbH · Stand 12/2023 · Änderungen, Ergänzungen, Satz- und Druckfehler vorbehalten.

Seite 1 von 5

PANELTWISTEC AG, SENKKOPF TX40

TECHNISCHE INFORMATIONEN



Paneltwistec AG Senkkopf TX40, Stahl blau verzinkt												
Nenn-Ø	Kopf-Ø	Kern-Ø	Schaft-Ø	Kopf- höhe	Kopf- form	Oberer Kopfwinkel	Unterer Kopfwinkel	char. Zug- tragfähigkeit ¹⁾	char. Fließ- moment ¹⁾	char. Auszieh- parameter ¹⁾	char. Kopfdurch- ziehparameter ¹⁾	char. Torsionsfestigkeit ¹⁾
d [mm]	d _h [mm]	d _i [mm]	d _s [mm]	h _h [mm]	_	[Grad °]	[Grad °]	ftens,k [kN]	My,k [Nm]	fax,k [N/mm²]	fhead,k [N/mm²]	ftor,k [Nm]
6	12.0	4.4	3.98	5.65	SK	90	60	11.0	9.5	11.4	12.0	2.2
8	14.5	5.7	5.3	7	SK	90	60	20.0	20.0	11.1	12.0	3.2

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.



PANELTWISTEC AG, SENKKOPF TX40

Abmessungen				Ausziehwiderstand	Kopfdurchziehwiderstand	Abscheren Holz-Holz				Absc	Abscheren Stahl-Holz		
ET AD			ET AD	Fax,90,Rk	Fax,head,Rk	$V(a=0^{\circ})$ AD $V(a=90^{\circ})$ AT $V(a=90^{\circ})$ AD $V(a=90^{\circ})$ BT $V(a=90^{\circ})$ AD $V(a=90^{\circ})$ AD $V(a=90^{\circ})$ AD $V(a=90^{\circ})$ BT $V(a=90^{\circ})$ AD $V(a=90^{\circ})$ BT $V(a=9$			V (a=	V (a= 0°)			
d x L [mm]	dh [mm]	AD [mm]	ET [mm]	F _{ax,90,Rk} [kN]	F _{ax,head,Rk} [kN]	F _{la,Rk} [kN]	F _{la,Rk} [kN]	F _{la,Rk} [kN]	F _{la,Rk} [kN]	t [mm]	F _{la,Rk} [kN]	F _{la,Rk} [kN]	
						α= 0 °	α= 90 °	$\alpha_{AD} = 0^{\circ}$ $\alpha_{ET} = 90^{\circ}$	$\alpha_{AD} = 90^{\circ}$ $\alpha_{ET} = 0^{\circ}$		α= 0 °	α= 90 °	
6,0 x 80	12,0	32	48	3,28	1,73	u- u	1,		α _{El} – v	2	2,4		
6,0 x 100	12,0	40	60	4,10	1,73		2,			2	2,0		
6,0 x 120	12,0	50	70	4,79	1,73		2,			2	2,1		
6,0 x 140	12,0	70	70	4,79	1,73	2,07					2,84		
6,0 x 160	12,0	90	70	4,79	1,73	2,07					2,84		
6,0 x 180	12,0	110	70	4,79	1,73		2,	07		2	2,8		
6,0 x 200	12,0	130	70	4,79	1,73		2,	07		2	2,8	84	
6,0 x 220	12,0	150	70	4,79	1,73		2,			2	2,8		
6,0 x 240	12,00	170	70	4,79	1,73		2,			2	2,8		
6,0 x 320	12,0	250	70	4,79	1,73	2,07					2,84		
6,0 x 340	12,0	270	70	4,79	1,73	2,07					2,84		
6,0 x 360	12,0	290	70	4,79	1,73	2,07				2	2,84		
6,0 x 380	12,0	310	70	4,79	1,73	2,07				2	2,84		
6,0 x 400	12,0	330	70	4,79	1,73		2,			2	2,1		
8,0 x 80	14,5	30	50	4,26	2,52	3,71	2,90	3,71	2,90	3	4,56	3,94	
8,0 x 100	14,5	40	60	5,33	2,52	4,13	3,30	4,13	3,30	3	4,83	4,20	
8,0 x 120	14,5 14,5	50 40	70 100	5,86	2,52	4,13	3,50	4,13	3,50	3	4,96	4,34	
8,0 x 140 8,0 x 160	14,5	60	100	8,44 8,44	2,52 2,52	4,13 4,13	3,30 3,50	4,13 4,13	3,30 3,50	3	5,60 5,60	4,98 4,98	
8,0 x 180	14,5	80	100	8,44	2,52		3,50	4,13	3,50	3	5,60	4,98	
8,0 x 200	14,5	100	100	8,44	2,52	4,13 4,13	3,50	3,50	4,13	3	5,60	4,70	
8,0 x 220	14,5	120	100	8,44	2,52	4,13	3,50	3,50	4,13	3	5,60	4,98	
8,0 x 240	14,5	140	100	8,44	2,52	4,13	3,50	3,50	4,13	3	5,60	4,98	
8,0 x 260	14,5	160	100	8,44	2,52	4,13	3,50	3,50	4,13	3	5,60	4,98	
8,0 x 280	14,5	180	100	8,44	2,52	4,13	3,50	3,50	4,13	3	5,60	4,98	
8,0 x 300	14,5	200	100	8,44	2,52	4,13	3,50	3,50	4,13	3	5,60	4,98	

Bemessung nach ETA-11/0024. Rohdichte ho_k = 350 kg/m³. 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 Re sind nicht mit der max. möglichen Einwirkung (der max. Kraft) gleichzusetzen. Charakteristische Werte der Tragfähigkeit Re sind bezüglich Nutzungsklasse und Klasse der Lasteinwirkungsdauer auf Bemessungswerte R₄ hin abzumindern: R₄= R₄ · k_{mod} / γ_N. Die Bemessungswerte der Tragfähigkeit R₄ sind den Bemessungswerten der Einwirkungen E₄ gegenüberzustellen (R₄ ≥ E₄).

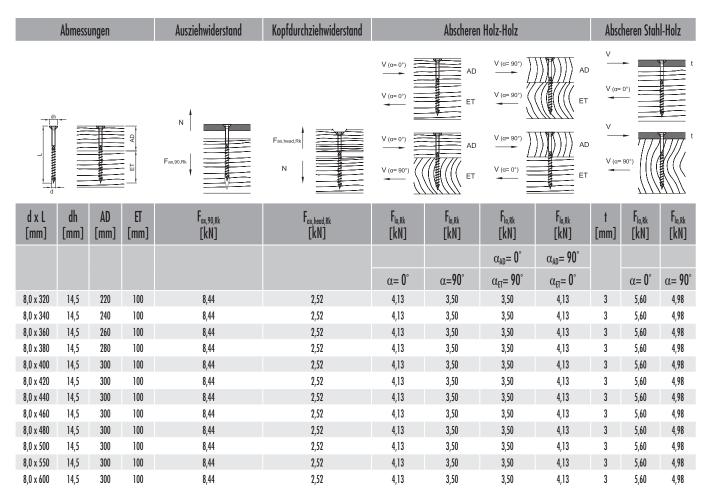
Charakteristischer Wert für ständige Einwirkung (Eigenlast) $G_{k}=2.00$ kN und veränderliche Einwirkung (z.B. Schneelast) $G_{k}=3.00$ kN. $G_{k}=3.00$ kN.

 $@ \ by \ E.u.r.o. Tec \ GmbH \cdot Stand \ 12/2023 \cdot \ddot{A}nderungen, \ Erg\"{a}nzungen, \ Satz- \ und \ Druckfehler \ vorbehalten.$

Seite 3 von 5

[→] Abgleich mit Tabellenwerten. Achtung: Hierbei handelt es sich um Planungshilfen. Projekte sind ausschließlich durch autorisierte Personen zu bemessen.

PANELTWISTEC AG, SENKKOPF TX40



Bemessung nach ETA-11/0024. Rohdichte ρ_k = 350 kg/m³. 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_k hin abzumindern: $R_k = R_k \cdot k_{mod} / \gamma_M$. Die Bemessungswerte der Tragfähigkeit R_k sind den Bemessungswerten der Einwirkungen E_k gegenüberzustellen ($R_k \ge E_k$).

Beispiel

Charakteristischer Wert für ständige Einwirkung (Eigenlost) $G_k = 2,00$ kN und veränderliche Einwirkung (z.B. Schneelost) $Q_k = 3,00$ kN. k $_{mod} = 0,9$. $\gamma_m = 1,3$. \longrightarrow Bemessungswert der Einwirkung $E_l = 2,00 \cdot 1,35 + 3,00 \cdot 1,5 = 7,20$ kN. $T_{mod} = 1,30 \cdot 1,35 + 3,00 \cdot 1,5 = 7,20$ kN. $T_{mod} = 1,30 \cdot 1,$

Seite 4 von 5

PANELTWISTEC AG, SENKKOPF TX40

ARTIKELTABELLEN

Paneltwistec AG Senkkopf TX40, Stahl blau verzinkt							
ArtNr.	Abmessung Ø d x L [mm]	Antrieb	Gewindelänge [mm]	VPE			
945632-TX40	6,0 x 80	TX40 •	48	200			
945634-TX40	6,0 x 100	TX40 •	60	100			
945636-TX40	6,0 x 120	TX40 •	70	100			
945638-TX40	6,0 x 140	TX40 •	70	100			
945640-TX40	6,0 x 160	TX40 •	70	100			
945641-TX40	6,0 x 180	TX40 •	70	100			
945642-TX40	6,0 x 200	TX40 •	70	100			
945643-TX40	6,0 x 220	TX40 •	70	100			
945644-TX40	6,0 x 240	TX40 •	70	100			
945648	6,0 x 320	TX40 •	70	100			
945649	6,0 x 340	TX40 •	70	100			
945650	6,0 x 360	TX40 •	70	100			
945651	6,0 x 380	TX40 •	70	100			
945652	6,0 x 400	TX40 ●	70	100			
944715	8,0 x 80	TX40 ●	50	50			
944716	8,0 x 100	TX40 ●	60	50			
944717	8,0 x 120	TX40 ●	70	50			
944718	8,0 x 140	TX40 •	100	50			
944719	8,0 x 160	TX40 •	100	50			
944720	8,0 x 180	TX40 •	100	50			
944721	8,0 x 200	TX40 •	100	50			
944722	8,0 x 220	TX40 •	100	50			
944723	8,0 x 240	TX40 •	100	50			
944724	8,0 x 260	TX40 •	100	50			
944725	8,0 x 280	TX40 •	100	50			
944726	8,0 x 300	TX40 •	100	50			
944727	8,0 x 320	TX40 •	100	50			
944728	8,0 x 340	TX40 •	100	50			
944729	8,0 x 360	TX40 •	100	50			
944730	8,0 x 380	TX40 •	100	50			
944731	8,0 x 400	TX40 •	100	50			
944732	8,0 x 420	TX40 •	100	25			
944733	8,0 x 440	TX40 •	100	25			
944734	8,0 x 460	TX40 •	100	25			
944735	8,0 x 480	TX40 •	100	25			
944736	8,0 x 500	TX40 •	100	25			
944737	8,0 x 550	TX40 •	100	25			
944739	8,0 x 600	TX40 •	100	25			

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 5 von 5