

SCHEMA TECNICA PRODOTTO

PANELTWISTEC AG, TESTA A PIATTELLO TX40

DESCRIZIONE PRODOTTO

La Paneltwistec AG TX40, testa a piattello in acciaio al carbonio temprato e zincato blu è una vite per legno con **punta speciale e alette autosvasanti sopra la filettatura**. La speciale geometria della punta della vite AG consente di **ridurre la coppia di serraggio dell'avvitamento e ne minimizza la fessurazione**.

Grazie all'ampio diametro della testa vengono raggiunti valori di serraggio e di **resistenza all'attraversamento** della testa considerevolmente più elevati. Sfruttamento **ottimale della resistenza** alla trazione della vite.

POSSIBILITÀ DI UTILIZZO

- Parzialmente resistente alla corrosione ed impiegabile nelle classi di utilizzo 1 e 2 secondo la norma DIN EN 1995 (Eurocode 5)
- Viti per costruzioni in legno Paneltwistec Ø 8,0 per il fissaggio dell'isolamento sopra i travetti
- Non adatta a legnami tanninici

MATERIALE

- Acciaio temprato + zincatura blu
- Senza ossido di cromo(VI)
- Buona resistenza alle sollecitazioni meccaniche

CERTIFICAZIONI

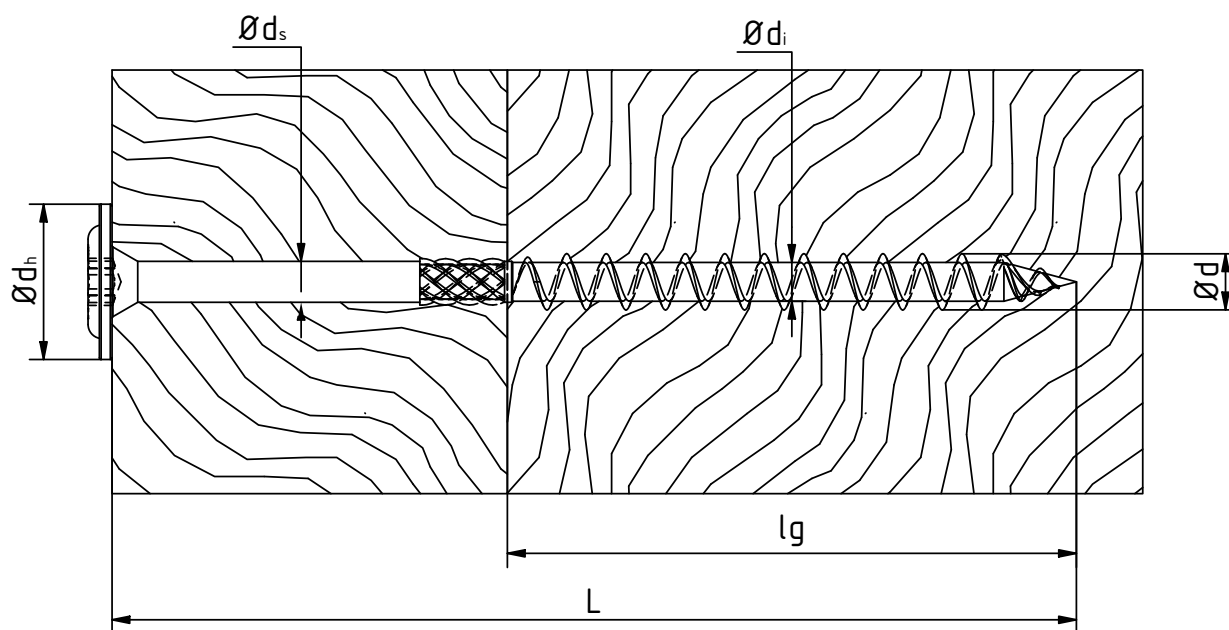
- Valutazione tecnica europea ETA-11/0024
Viti autofilettanti come dispositivi di connessione del legno



SCHEDA TECNICA PRODOTTO

PANELTWISTEC AG, TESTA A PIATTELLO TX40

INFORMAZIONI TECNICHE



Vista laterale

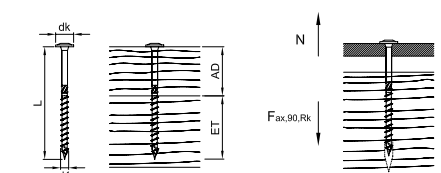
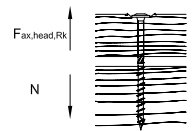
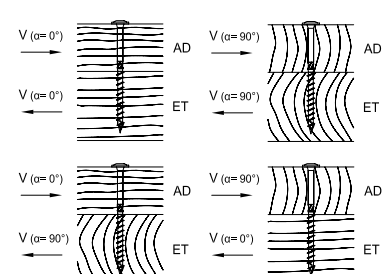
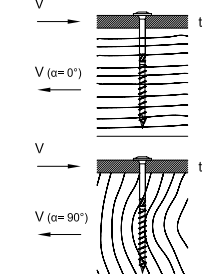
Paneltwistec AG testa a piattello TX40, acciaio zincato blu

Ø nominale	Ø testa	Ø nucleo	Ø albero	Forma della testa	Angolo della testa	Resistenza alla trazione caratt.	Momento di snervamento caratt.	Parametro di prelievo caratt.	Parametro di estrazione della testa caratt.	Resistenza torsionale caratt. ¹⁾
d [mm]	d _h [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	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⁾ I valori sono tratti da ETA 11/0024 e DoP-ETA110024-05-2017. Non possiamo assumerci alcuna garanzia per errori di battitura e stampa, pertanto consigliamo una verifica dei documenti citati.

SCHEDA TECNICA PRODOTTO

PANELTWISTEC AG, TESTA A PIATTELLO TX40

Dimensioni				Resistenza all'estrazione	Resistenza alla penetrazione della testa	Tranciatura legno-legno				Tranciatura acciaio-legno			
													
d1 x L [mm]	dk [mm]	AD [mm]	ET [mm]	F _{ax,90,Rk} [kN]	F _{ax,head,Rk} [kN]	F _{l0,Rk} [kN]	F _{l0,Rk} [kN]	F _{l0,Rk} [kN]	F _{l0,Rk} [kN]	t [mm]	F _{l0,Rk} [kN]	F _{l0,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 60	15,0	24	36	2,46	2,70		1,87			2		2,26	
6,0 x 80	14,0	32	48	3,28	2,35		2,09			2		2,46	
6,0 x 100	14,0	40	60	4,10	2,35		2,23			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 60	22,0	24	36	3,20	5,81	3,53	2,80	3,53	2,80	3	4,29	3,54	
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	

Dimensionamento secondo ETA-11/0024. Densità $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$. Tutti i valori meccanici indicati vanno considerati in base alle ipotesi fatte e costituiscono esempi di dimensionamento.

Tutti i valori corrispondono a valori minimi calcolati e vanno considerati con riserva di integrazioni ed errori tipografici. a) I valori caratteristici della portata R_k non sono da eguagliare all'azione massima possibile (della forza massima). I valori caratteristici della portata R_k devono essere ridotti in riferimento alla classe di utilizzo e alla classe della durata di azione del carico sui valori di dimensionamento $R_d = R_k \cdot k_{mod} / \gamma_M$. I valori di dimensionamento della capacità di carico R_d sono da contrapporre ai valori di dimensionamento delle azioni E_d ($R_d \geq E_d$).

Esempio:

Valore caratteristico per azione costante (carico proprio) $G_k = 2,00 \text{ kN}$ e azione modificabile (per esempio carico della neve) $Q_k = 3,00 \text{ kN}$, $k_{mod} = 0,9$, $\gamma_M = 1,3$. → Valore di dimensionamento dell'azione $E_d = 2,00 \cdot 1,35 + 3,00 \cdot 1,5 = 7,20 \text{ kN}$.

La capacità di carico della connessione s'intende come dimostrata se $R_d \geq E_d$. → $\min R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$. Ovvero il valore caratteristico minimo della capacità di carico si misura a: $\min R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod} \rightarrow R_k = 7,20 \text{ kN} \cdot 1,3 / 0,9 = 10,40 \text{ kN}$ → Allineamento con i valori delle tabelle.

Attenzione: si tratta di ausili per la pianificazione. I progetti devono essere dimensionati esclusivamente da personale autorizzato.

© by E.u.r.o.Tec GmbH - Versione 07/2025 - Con riserva di modifiche, integrazioni ed errori tipografici.

SCHEDA TECNICA PRODOTTO

PANELTWISTEC AG, TESTA A PIATTELLO TX40

Paneltwistec AG testa a piattello TX40, acciaio zincato blu

Art. no.	Dimensioni Ø d x L [mm]	Inserto	Lunghezza filettatura [mm]	Pz./conf.
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
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

Se non si ha familiarità con l'applicazione di questo prodotto, in particolare con l'uso previsto, si prega di contattare il nostro reparto assistenza tecnica (technik@eurotec.team).