

SCHEDA TECNICA PRODOTTO

PANELTWISTEC AG TESTA SVASATA TX40

DESCRIZIONE PRODOTTO

La Paneltwistec AG TX40 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**.

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

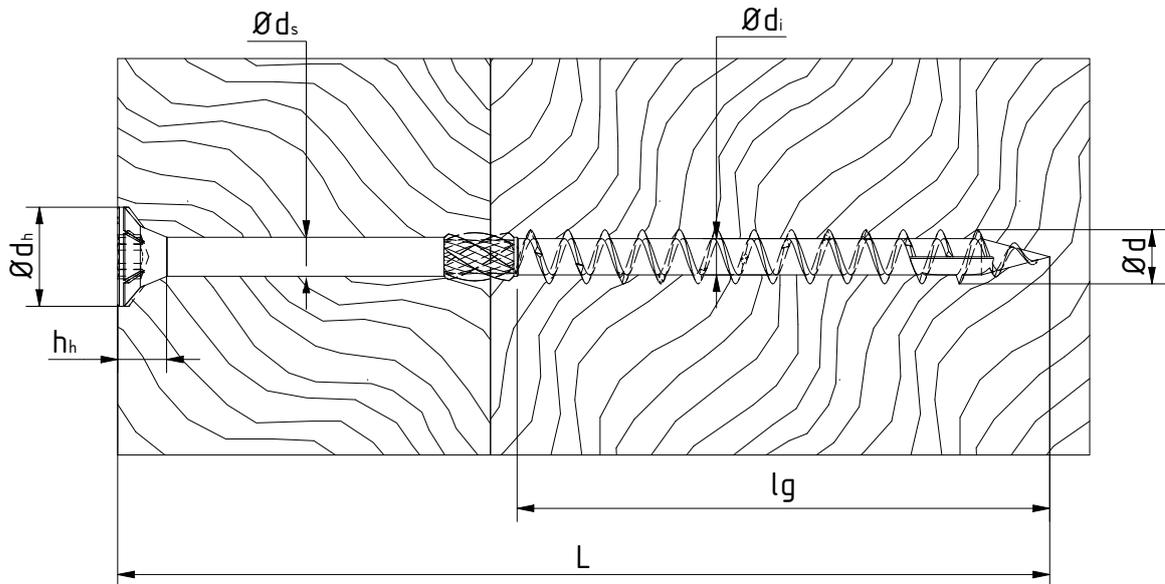
- Valutazione tecnica europea ETA-11/0024
Viti autofilettanti come dispositivi di connessione del legno



SCHEMA TECNICO PRODOTTO

PANELTWISTEC AG TESTA SVASATA TX40

INFORMAZIONI TECNICHE



Vista laterale

Paneltwistec AG testa svasata TX40, acciaio zincato blu

Ø nominale	Ø testa	Ø nucleo	Ø albero	Altezza della testa	Forma della testa	Angolo superiore della testa	Angolo inferiore 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]	h _h [mm]	—	[Grado °]	[Grado °]	f _{tens,k} [kN]	M _{y,k} [Nm]	f _{ax,k} [N/mm ²]	f _{head,k} [N/mm ²]	f _{tor,k} [Nm]
5*	10.0	3.68	3.45	4.78	SK	60	60	7.9	5.9	12.1	12.0	3.1
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

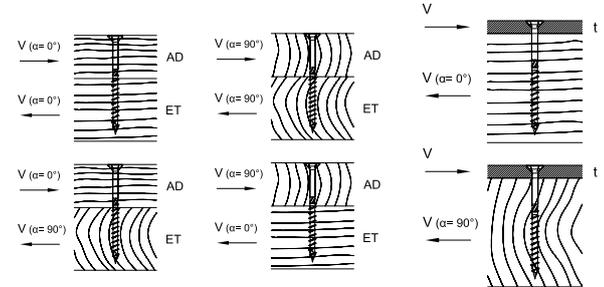
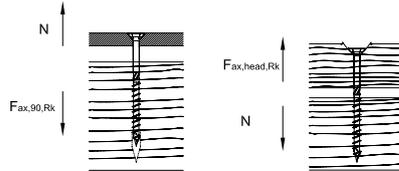
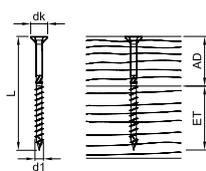
¹⁾ I valori sono tratti da ETA 11/0024 e DoP-ETA110024-05-2017. Non possiamo assumerci alcuna garanzia per errori di battitura e stampa, pertanto consigliamo una verifica dei documenti citati.

* La testa può differire dall'immagine

SCHEMA TECNICA PRODOTTO

PANELTWISTEC AG TESTA SVASATA 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 _{la,Rk} [kN]		F _{la,Rk} [kN]		t [mm]	F _{la,Rk} [kN]	
						alpha=0°	alpha=90°	alpha_AD=0°	alpha_AD=90°		alpha=0°	alpha=90°
5,0 x 40	10	16	24	1,45	1,20					2	1,44	
5,0 x 50	10	20	30	1,82	1,20					2	1,67	
5,0 x 60	10	24	36	2,18	1,20					2	1,76	
5,0 x 70	10	28	42	2,54	1,20					2	1,85	
5,0 x 80	10	32	48	2,90	1,20					2	1,94	
5,0 x 90	10	36	54	3,27	1,20					2	2,03	
5,0 x 100	10	40	60	3,63	1,20					2	2,12	
5,0 x 120	10	50	70	4,24	1,20					2	2,27	
6,0 x 60	12	24	36	2,46	1,73					2	2,26	
6,0 x 70	12	28	42	2,87	1,73					2	2,36	
6,0 x 80	12,0	32	48	3,28	1,73					2	2,46	
6,0 x 90	12	36	54	3,69	1,73					2	2,57	
6,0 x 100	12,0	40	60	4,10	1,73					2	2,67	
6,0 x 120	12,0	50	70	4,79	1,73					2	2,84	
6,0 x 140	12,0	70	70	4,79	1,73					2	2,84	
6,0 x 160	12,0	90	70	4,79	1,73					2	2,84	
6,0 x 180	12,0	110	70	4,79	1,73					2	2,84	
6,0 x 200	12,0	130	70	4,79	1,73					2	2,84	
6,0 x 220	12,0	150	70	4,79	1,73					2	2,84	
6,0 x 240	12,00	170	70	4,79	1,73					2	2,84	
6,0 x 260	12	190	70	4,79	1,73					2	2,84	
6,0 x 280	12	210	70	4,79	1,73					2	2,84	
6,0 x 300	12	230	70	4,79	1,73					2	2,84	

Dimensionamento secondo ETA-11/0024. Peso specifico $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$. Tutti i valori meccanici indicati devono essere considerate in funzione delle ipotesi effettuate e rappresentano esempi di dimensionamento. Tutti i valori sono valori minimi calcolati e valgono con riserva di errori di serie e di stampa. 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 portata R_d sono da contrapporre ai valori di dimensionamento delle azioni ($R_d \geq E_d$).

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 $E_d = 2,00 \cdot 1,35 + 3,00 \cdot 1,5 = 7,20 \text{ kN}$.

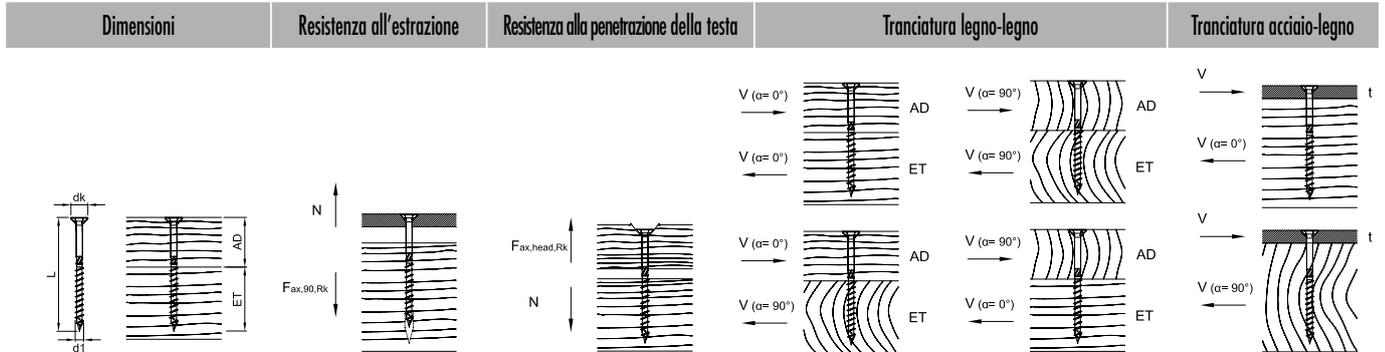
La portata della connessione s'intende come dimostrata se $R_d \geq E_d$. → $\min R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$
 Ovvero il valore caratteristico minimo della portata si misura a: $\min R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod} \rightarrow R_k = 7,20 \text{ kN} \cdot 1,3/0,9 = 10,40 \text{ kN}$ → compensazione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

Attenzione: A questo proposito si tratta di ausili alla pianificazione. I progetti devono essere dimensionati da persone autorizzate.

*La tabella continua alla pagina successiva

SCHEMA TECNICA PRODOTTO

PANELTWISTEC AG TESTA SVASATA TX40



d1 x L [mm]	dk [mm]	AD [mm]	ET [mm]	F _{ax,90,Rk} [kN]	F _{ax,head,Rk} [kN]	Tranciatura legno-legno				Tranciatura acciaio-legno		
						F _{la,Rk} [kN]		F _{la,Rk} [kN]		t [mm]	F _{la,Rk} [kN]	F _{la,Rk} [kN]
						α=0°	α=90°	α _{AD} =0°	α _{AD} =90°			
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	50	70	5,86	2,52	4,13	3,50	4,13	3,50	3	4,96	4,34
8,0 x 140	14,5	40	100	8,44	2,52	4,13	3,30	4,13	3,30	3	5,60	4,98
8,0 x 160	14,5	60	100	8,44	2,52	4,13	3,50	4,13	3,50	3	5,60	4,98
8,0 x 180	14,5	80	100	8,44	2,52	4,13	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	3,50	3,50	4,13	3	5,60	4,98
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
8,0 x 320	14,5	220	100	8,44	2,52	4,13	3,50	3,50	4,13	3	5,60	4,98
8,0 x 340	14,5	240	100	8,44	2,52	4,13	3,50	3,50	4,13	3	5,60	4,98
8,0 x 360	14,5	260	100	8,44	2,52	4,13	3,50	3,50	4,13	3	5,60	4,98
8,0 x 380	14,5	280	100	8,44	2,52	4,13	3,50	3,50	4,13	3	5,60	4,98
8,0 x 400	14,5	300	100	8,44	2,52	4,13	3,50	3,50	4,13	3	5,60	4,98
8,0 x 420	14,5	300	100	8,44	2,52	4,13	3,50	3,50	4,13	3	5,60	4,98
8,0 x 440	14,5	300	100	8,44	2,52	4,13	3,50	3,50	4,13	3	5,60	4,98
8,0 x 460	14,5	300	100	8,44	2,52	4,13	3,50	3,50	4,13	3	5,60	4,98
8,0 x 480	14,5	300	100	8,44	2,52	4,13	3,50	3,50	4,13	3	5,60	4,98
8,0 x 500	14,5	300	100	8,44	2,52	4,13	3,50	3,50	4,13	3	5,60	4,98
8,0 x 550	14,5	300	100	8,44	2,52	4,13	3,50	3,50	4,13	3	5,60	4,98
8,0 x 600	14,5	300	100	8,44	2,52	4,13	3,50	3,50	4,13	3	5,60	4,98

Dimensionamento secondo ETA-11/0024. Peso specifico ρ_k= 350 kg/m³. Tutti i valori meccanici indicati devono essere considerate in funzione delle ipotesi effettuate e rappresentano esempi di dimensionamento. Tutti i valori sono valori minimi calcolati e valgono con riserva di errori di serie e di stampa.
 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 · k_{mod} / γ_M. I valori di dimensionamento della portata R_d sono da contrapporre ai valori di dimensionamento delle azioni (R_d ≥ E_d).

Esempio:

Valore caratteristico per azione costante (carico proprio) G_k= 2,00 kN e azione modificabile (per esempio carico della neve) Q_k= 3,00 kN. k_{mod}= 0,9. γ_M= 1,3.
 → Valore di dimensionamento dell'azione E_d= 2,00 · 1,35 + 3,00 · 1,5= **7,20 kN**.
 La portata della connessione s'intende come dimostrata se R_d ≥ E_d. → min R_k= R_d · γ_M / k_{mod}
 Ovvero il valore caratteristico minimo della portata si misura α: min R_k= R_d · γ_M / k_{mod} → R_k= 7,20 kN · 1,3/0,9= **10,40 kN** → compensazione con i valori delle tabelle.
 Attenzione: A questo proposito si tratta di ausili alla pianificazione. I progetti devono essere dimensionati da persone autorizzate.

SCHEDA TECNICA PRODOTTO**PANELTWISTEC AG TESTA SVASATA TX40****TABELLE DEI PRODOTTI**

Paneltwistec AG testa svasata TX40, acciaio zincato blu				
Art. no.	Dimensioni Ø d x L [mm]	Inserito	Lunghezza filettatura [mm]	Pz./conf.
945574-TX40	5,0 x 40*	TX40 •	24	200
945575-TX40	5,0 x 50*	TX40 •	30	200
945576-TX40	5,0 x 60*	TX40 •	36	200
945577-TX40	5,0 x 70*	TX40 •	42	200
945578-TX40	5,0 x 80*	TX40 •	48	200
945579-TX40	5,0 x 90*	TX40 •	54	200
945580-TX40	5,0 x 100*	TX40 •	60	200
945581-TX40	5,0 x 120*	TX40 •	70	200
945630-TX40	6,0 x 60	TX40 •	36	200
945631-TX40	6,0 x 70	TX40 •	42	200
945632-TX40	6,0 x 80	TX40 •	48	200
945633-TX40	6,0 x 90	TX40 •	54	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
945645-TX40	6,0 x 260	TX40 •	70	100
945646-TX40	6,0 x 280	TX40 •	70	100
945647-TX40	6,0 x 300	TX40 •	70	100

* La testa può differire dall'immagine

SCHEDA TECNICA PRODOTTO**PANELTWISTEC AG TESTA SVASATA TX40****TABELLE DEI PRODOTTI**

Paneltwistec AG testa svasata TX40, acciaio zincato blu				
Art. no.	Dimensioni Ø d x L [mm]	Insero	Lunghezza filettatura [mm]	Pz./conf.
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	50
944733	8,0 x 440	TX40 •	100	50
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

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).