

SCHEDA TECNICA PRODOTTO

PANELTWISTEC AG TESTA A PIATTELLO, ACCIAIO INOX TEMPRATO

DESCRIZIONE PRODOTTO

La Paneltwistec AG Testa a piattello, acciaio inox temprato 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.

Il grande diametro della testa garantisce dei 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, 2 e 3 secondo la norma DIN EN 1995 (Eurocode 5)
- Non adatto per legni con elevato contenuto di tannini come cumaru, quercia, merbau, robinia ecc.
- Resistente agli acidi
- Non adatto per ambienti contenenti sale, cloro

MATERIALE

- Acciaio inox temprato (Acciaio inossidabile martensitico 1.4006 (C1))
- Acciaio inossidabile secondo DIN EN 10088 (magnetizzabile)
- Coppia di rottura superiore al 50% rispetto ad A2 e A4
- Esperienza decennale senza problemi di corrosione con legni adatti

i

Nota

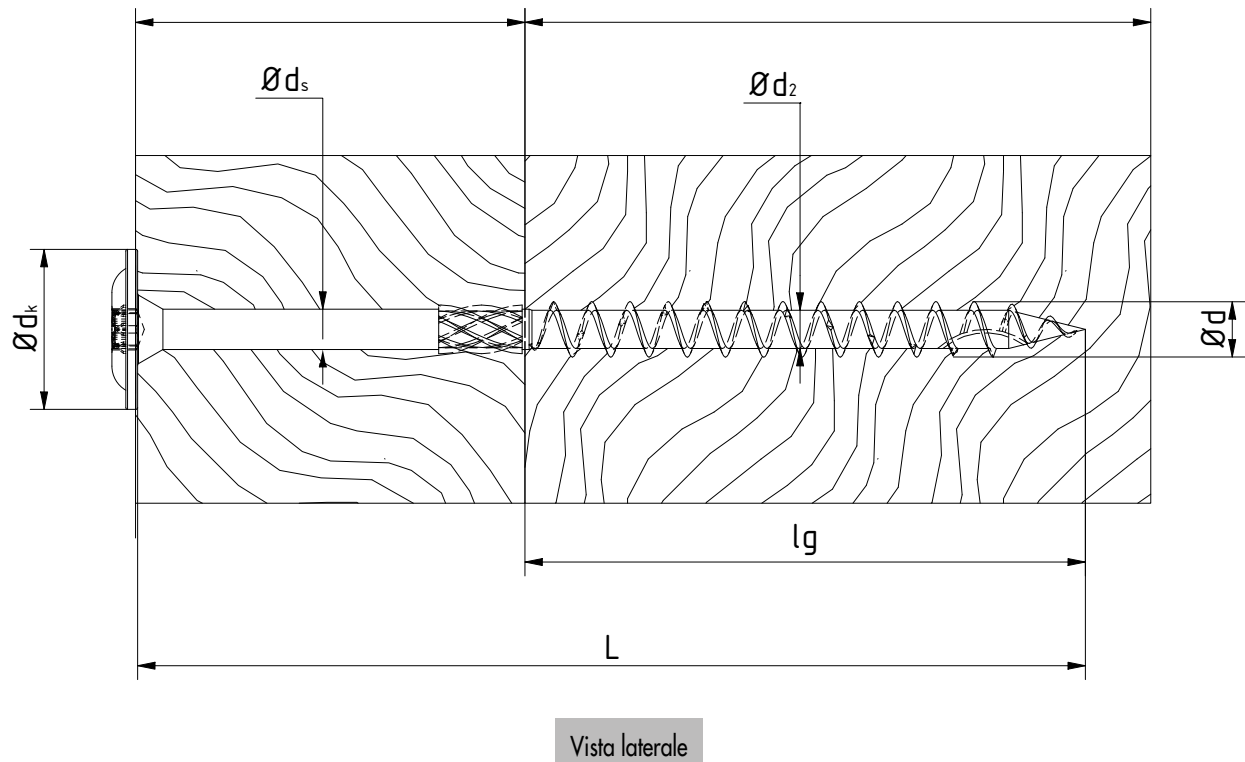
Nell'acciaio martensitico, noto anche come martensite, si possono aggiungere molte sostanze diverse come lega. Il punto chiave è che il contenuto di cromo deve essere compreso tra il 10,5% e il 13%. Così come il contenuto di carbonio deve essere compreso tra lo 0,2% e l'1%.



CERTIFICAZIONI

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



SCHEDA TECNICA PRODOTTO
**PANELTWISTEC AG TESTA A PIATTELLO,
ACCIAIO INOX TEMPRATO**
INFORMAZIONI TECNICHE


Paneltwistec AG Testa a piattello, acciaio inox temprato										
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.
d [mm]	dh [mm]	di [mm]	ds [mm]	—	[Laurea°]	[kN]	[Nm]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[Nm]
6	14,0	4,0	4,4	TK	60	11,0	9,5	11,4	12	9,5

SCHEDA TECNICA PRODOTTO

PANELTWISTEC AG TESTA A PIATTELLO, ACCIAIO INOX TEMPRATO

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 _{l90,Rk} [kN]	F _{l0,Rk} [kN]	F _{l90,Rk} [kN]	t [mm]	F _{l0,Rk} [kN]	F _{l90,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 40	14,0	16	24	1,64	2,35			1,33		2	1,63		
6,0 x 60	14,0	24	36	2,46	2,35			1,87		2	2,26		
6,0 x 70	14,0	28	42	2,87	2,35			1,97		2	2,36		
6,0 x 80	14,0	32	48	3,28	2,35			2,09		2	2,46		
6,0 x 90	14,0	36	54	3,69	2,35			2,21		2	2,57		
6,0 x 100	14,0	40	60	4,10	2,35			2,23		2	2,67		
6,0 x 110	14,0	44	66	4,79	2,35			2,23		2	2,77		
6,0 x 120	14,0	50	70	4,79	2,35			2,23		2	2,84		
6,0 x 130	14,0	60	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 150	14,0	80	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		

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 Rk non sono da eguagliare all'azione massima possibile (della forza massima). I valori caratteristici della portata Rk 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 Ed (R_d ≥ Ed).

Esempio:

Valore caratteristico per azione costante (carico proprio) Gk= 2,00 kN e azione modificabile (per esempio carico della neve) Qk= 3,00 kN. $k_{mod} = 0,9$. $\gamma_M = 1,3$.

→ Valore di dimensionamento dell'azione Ed= 2,00 · 1,35 + 3,00 · 1,5= 7,20 kN.

La capacità di carico della connessione s'intende come dimostrata se $R_d \geq Ed$. → $\min R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$

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.

SCHEMA TECNICA PRODOTTO**PANELTWISTEC AG TESTA A PIATTELLO,
ACCIAIO INOX TEMPRATO****TABELLE DEI PRODOTTI**

Paneltwistec AG Testa a piattello, acciaio inox temprato				
Art. no.	Dimensioni Ød x L [mm]	Inserito	Lunghezza filettatura [mm]	Pz./conf.
975771	6,0 x 40	TX30 •	40	100
975772	6,0 x 60	TX30 •	36	100
975773	6,0 x 80	TX30 •	48	100
975774	6,0 x 100	TX30 •	60	100
975775	6,0 x 120	TX30 •	70	100
975776	6,0 x 140	TX30 •	70	100
975777	6,0 x 160	TX30 •	70	100

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).