

SCHEDA TECNICA PRODOTTO

PANELTWISTEC AG, TESTA A PIATTELLO

DESCRIZIONE PRODOTTO

La Paneltwistec AG, 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 legno Paneltwistec da Ø 6,0 anche per il fissaggio di sistemi di isolamento sopra a falsi puntoni (utilizzo standard Ø 8,0)
- Non adatta a legnami tanninici

MATERIALE

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

CERTIFICAZIONI

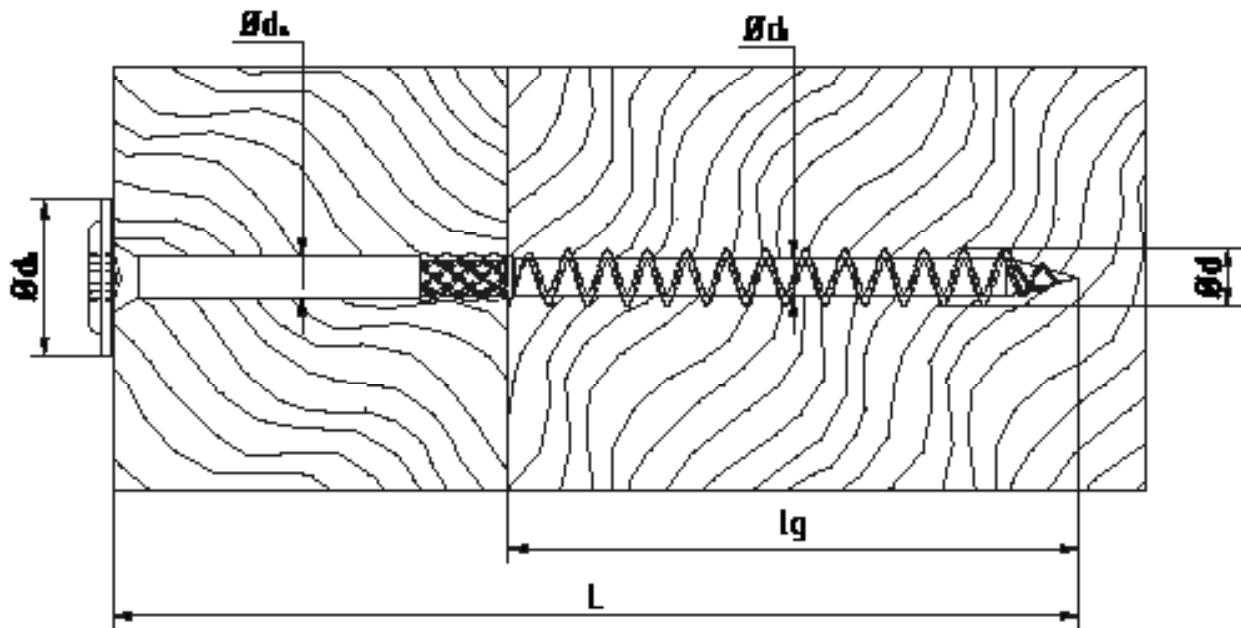
- Valutazione tecnica europea ETA-11/0024
Viti autofilettanti come dispositivi di connessione del legno



SCHEMA TECNICO PRODOTTO

PANELTWISTEC AG, TESTA A PIATTELLO

INFORMAZIONI TECNICHE



Vista laterale

Paneltwistec AG testa a piattello, 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 _n [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] |
| 3,5 | 8,0 | 2,1 | 2,3 | TK | 60 | 3,8 | 2,3 | 13,3 | 12 | 2,0 |
| 4 | 10,0 | 2,5 | 2,8 | TK | 60 | 5,0 | 3,3 | 12,9 | 12 | 3,0 |
| 4,5 | 11,0 | 2,7 | 3,0 | TK | 60 | 6,4 | 4,5 | 12,5 | 12 | 4,2 |
| 5 | 12,0 | 3,3 | 3,6 | TK | 60 | 7,9 | 5,9 | 12,1 | 12 | 5,6 |
| 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 |
| 10 | 25,0 | 6,3 | 6,9 | TK | 60 | 28,0 | 35,8 | 10,8 | 12 | 40,0 |

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

| 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] | $F_{lo,Rk}$ [kN] | $F_{lo,Rk}$ [kN] | $F_{lo,Rk}$ [kN] | $F_{lo,Rk}$ [kN] | t [mm] | $F_{lo,Rk}$ [kN] | $F_{lo,Rk}$ [kN] | |
| | | | | | | $\alpha=0^\circ$ | | $\alpha=90^\circ$ | | $\alpha_{AD}=0^\circ$ | | $\alpha_{AD}=90^\circ$ | |
| | | | | | | $\alpha_{ET}=90^\circ$ | | $\alpha_{ET}=0^\circ$ | | $\alpha=0^\circ$ | | $\alpha=90^\circ$ | |
| 4,0 x 40 | 10,0 | 16 | 24 | 1,24 | 1,20 | | 0,95 | | | 2 | | 1,15 | |
| 4,0 x 50 | 10,0 | 20 | 30 | 1,55 | 1,20 | | 1,03 | | | 2 | | 1,23 | |
| 4,0 x 60 | 10,0 | 24 | 36 | 1,86 | 1,20 | | 1,12 | | | 2 | | 1,31 | |
| 4,5 x 50 | 11,0 | 20 | 30 | 1,69 | 1,45 | | 1,20 | | | 2 | | 1,44 | |
| 4,5 x 60 | 11,0 | 24 | 36 | 2,03 | 1,45 | | 1,29 | | | 2 | | 1,53 | |
| 4,5 x 70 | 11,0 | 28 | 42 | 2,36 | 1,45 | | 1,38 | | | 2 | | 1,61 | |
| 5,0 x 50 | 12,0 | 20 | 30 | 1,82 | 1,73 | | 1,37 | | | 2 | | 1,67 | |
| 5,0 x 60 | 12,0 | 24 | 36 | 2,18 | 1,73 | | 1,47 | | | 2 | | 1,76 | |
| 5,0 x 70 | 12,0 | 28 | 42 | 2,54 | 1,73 | | 1,57 | | | 2 | | 1,85 | |
| 5,0 x 80 | 12,0 | 32 | 48 | 2,90 | 1,73 | | 1,65 | | | 2 | | 1,94 | |
| 5,0 x 100 | 12,0 | 40 | 60 | 3,63 | 1,73 | | 1,65 | | | 2 | | 2,12 | |
| 6,0 x 30 | 14,0 | 6 | 24 | 1,64 | 2,35 | | 0,65 | | | 2 | | 1,20 | |
| 6,0 x 40 | 14,0 | 16 | 24 | 1,64 | 2,35 | | 1,33 | | | 2 | | 1,63 | |
| 6,0 x 50 | 14,0 | 20 | 30 | 2,05 | 2,35 | | 1,66 | | | 2 | | 2,06 | |
| 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 | |
| 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 260 | 14,0 | 190 | 70 | 4,79 | 2,35 | | 2,23 | | | 2 | | 2,84 | |
| 6,0 x 280 | 14,0 | 210 | 70 | 4,79 | 2,35 | | 2,23 | | | 2 | | 2,84 | |
| 6,0 x 300 | 14,0 | 230 | 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 | |

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 ($R_d \geq Ed$).

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

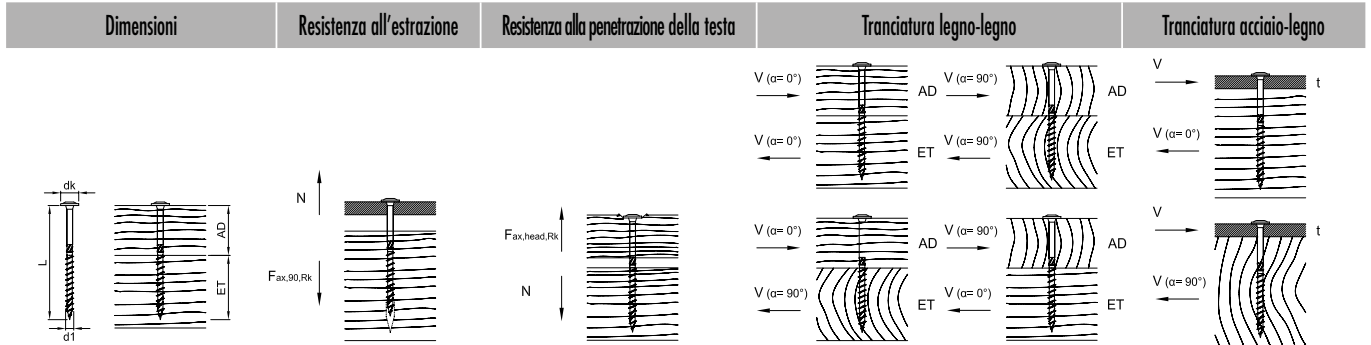
La capacità di carico della connessione s'intende come dimostrata se $R_d \geq Ed$. → $\min R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$. Ovvero il valore caratteristico minimo della capacità di carico si misura a: $\min R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod} \rightarrow R_k = 7,20 \text{ kN} \cdot 1,3 / 0,9 = 10,40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

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



| d1 x L [mm] | dk [mm] | AD [mm] | ET [mm] | Fax,90,Rk [kN] | Fax,head,Rk [kN] | Tranciatura legno-legno | | | | Tranciatura acciaio-legno | | |
|----------------|------------|------------|------------|-------------------|---------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|---------------------------|----------------|----------------|
| | | | | | | F10,Rk [kN] | F10,Rk [kN] | F10,Rk [kN] | F10,Rk [kN] | t [mm] | F10,Rk [kN] | F10,Rk [kN] |
| | | | | | | alpha = 0° | | alpha = 90° | | | | |
| | | | | | | alpha = 0° | alpha = 90° | alpha = 90° | alpha = 0° | | alpha = 0° | alpha = 90° |
| 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 | 4,32 | 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:

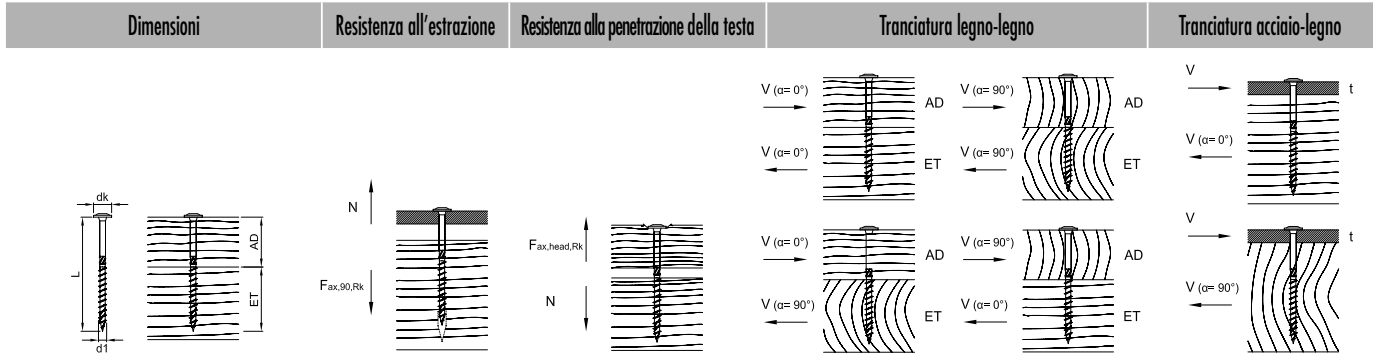
Valore caratteristico per azione costante (carico proprio) $G_k = 2,00 \text{ kN}$ e azione modificabile (per esempio carico della neve) $Q_k = 3,00 \text{ kN}$. $k_{mod} = 0,9$. $\gamma_M = 1,3$. → Valore di dimensionamento dell'azione $E_d = 2,00 \cdot 1,35 + 3,00 \cdot 1,5 = 7,20 \text{ kN}$. La capacità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

Attenzione: verificare le ipotesi fatte. I valori, il tipo e il numero di elementi di fissaggio indicati sono dimensioni preliminari. I progetti possono essere dimensionati solo da persone autorizzate in conformità alle norme edilizie statali. Rivolgersi a un ingegnere strutturista qualificato in conformità alla LBauO per ottenere una prova di stabilità a pagamento. Saremo lieti di mettervi in contatto con uno di loro.

SCHEMA TECNICA PRODOTTO

PANELTWISTEC AG, TESTA A PIATTELLO



| d1 x L [mm] | dk [mm] | AD [mm] | ET [mm] | Fax,90,Rk [kN] | Fax,head,Rk [kN] | F _{la,Rk} [kN] | | F _{la,Rk} [kN] | | t [mm] | F _{la,Rk} [kN] | |
|----------------|------------|------------|------------|-------------------|---------------------|----------------------------|-------|---|---|-----------|----------------------------|-------|
| | | | | | | α=0° | α=90° | α _{AD} =0° α _{ET} =90° | α _{AD} =90° α _{ET} =0° | | α=0° | α=90° |
| 10,0 x 100 | 25,0 | 40 | 60 | 6,48 | 7,50 | 6,44 | 5,08 | 6,44 | 5,08 | 3 | 6,78 | 5,81 |
| 10,0 x 120 | 25,0 | 50 | 70 | 7,13 | 7,50 | 6,94 | 5,74 | 6,94 | 5,74 | 3 | 6,94 | 5,97 |
| 10,0 x 140 | 25,0 | 40 | 100 | 10,26 | 7,50 | 6,70 | 5,34 | 6,70 | 5,34 | 3 | 7,72 | 6,76 |
| 10,0 x 160 | 25,0 | 60 | 100 | 10,26 | 7,50 | 7,03 | 6,07 | 7,03 | 6,07 | 3 | 7,72 | 6,76 |
| 10,0 x 180 | 25,0 | 80 | 100 | 10,26 | 7,50 | 7,03 | 6,07 | 7,03 | 6,07 | 3 | 7,72 | 6,76 |
| 10,0 x 200 | 25,0 | 100 | 100 | 10,26 | 7,50 | 7,03 | 6,07 | 6,07 | 7,03 | 3 | 7,72 | 6,76 |
| 10,0 x 220 | 25,0 | 120 | 100 | 10,26 | 7,50 | 7,03 | 6,07 | 6,07 | 7,03 | 3 | 7,72 | 6,76 |
| 10,0 x 240 | 25,0 | 140 | 100 | 10,26 | 7,50 | 7,03 | 6,07 | 6,07 | 7,03 | 3 | 7,72 | 6,76 |
| 10,0 x 260 | 25,0 | 160 | 100 | 10,26 | 7,50 | 7,03 | 6,07 | 6,07 | 7,03 | 3 | 7,72 | 6,76 |
| 10,0 x 280 | 25,0 | 180 | 100 | 10,26 | 7,50 | 7,03 | 6,07 | 6,07 | 7,03 | 3 | 7,72 | 6,76 |
| 10,0 x 300 | 25,0 | 200 | 100 | 10,26 | 7,50 | 7,03 | 6,07 | 6,07 | 7,03 | 3 | 7,72 | 6,76 |
| 10,0 x 320 | 25,0 | 220 | 100 | 10,26 | 7,50 | 7,03 | 6,07 | 6,07 | 7,03 | 3 | 7,72 | 6,76 |
| 10,0 x 340 | 25,0 | 240 | 100 | 10,26 | 7,50 | 7,03 | 6,07 | 6,07 | 7,03 | 3 | 7,72 | 6,76 |
| 10,0 x 360 | 25,0 | 260 | 100 | 10,26 | 7,50 | 7,03 | 6,07 | 6,07 | 7,03 | 3 | 7,72 | 6,76 |
| 10,0 x 380 | 25,0 | 280 | 100 | 10,26 | 7,50 | 7,03 | 6,07 | 6,07 | 7,03 | 3 | 7,72 | 6,76 |
| 10,0 x 400 | 25,0 | 300 | 100 | 10,26 | 7,50 | 7,03 | 6,07 | 6,07 | 7,03 | 3 | 7,72 | 6,76 |
| 10,0 x 420 | 17,8 | 320 | 100 | 10,26 | 7,50 | 7,03 | 6,07 | 6,07 | 7,03 | 3 | 7,72 | 6,76 |
| 10,0 x 440 | 17,8 | 340 | 100 | 10,26 | 7,50 | 7,03 | 6,07 | 6,07 | 7,03 | 3 | 7,72 | 6,76 |
| 10,0 x 460 | 17,8 | 360 | 100 | 10,26 | 7,50 | 7,03 | 6,07 | 6,07 | 7,03 | 3 | 7,72 | 6,76 |
| 10,0 x 480 | 17,8 | 380 | 100 | 10,26 | 7,50 | 7,03 | 6,07 | 6,07 | 7,03 | 3 | 7,72 | 6,76 |
| 10,0 x 500 | 17,8 | 400 | 100 | 10,26 | 7,50 | 7,03 | 6,07 | 6,07 | 7,03 | 3 | 7,72 | 6,76 |
| 10,0 x 550 | 17,8 | 450 | 100 | 10,26 | 7,50 | 7,03 | 6,07 | 6,07 | 7,03 | 3 | 7,72 | 6,76 |
| 10,0 x 600 | 17,8 | 500 | 100 | 10,26 | 7,50 | 7,03 | 6,07 | 6,07 | 7,03 | 3 | 7,72 | 6,76 |

Dimensionamento secondo ETA-11/0024. Densità ρk= 350 kg/m³. 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 Rd: Rd= Rk · kmod / γM. I valori di dimensionamento della capacità di carico Rd sono da contrapporre ai valori di dimensionamento delle azioni Ed (Rd ≥ 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. kmod= 0,9, γM= 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 Rd ≥ Ed. → min Rk= Rd · γM / kmod. Ovvero il valore caratteristico minimo della capacità di carico si misura a: min Rk= Rd · γM / kmod → Rk= 7,20 kN · 1,3/0,9= 10,40 kN → Allineamento con i valori delle tabelle.

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

Attenzione: verificare le ipotesi fatte. I valori, il tipo e il numero di elementi di fissaggio indicati sono dimensioni preliminari. I progetti possono essere dimensionati solo da persone autorizzate in conformità alle norme edilizie statali. Rivolgersi a un ingegnere strutturista qualificato in conformità alla LBauO per ottenere una prova di stabilità a pagamento. Saremo lieti di mettervi in contatto con uno di loro.

SCHEDA TECNICA PRODOTTO

PANELTWISTEC AG, TESTA A PIATTELLO

TABELLE DEI PRODOTTI

| Paneltwistec AG testa a piattello, acciaio zincato blu | | | | |
|--|-------------------------|---------|----------------------------|-----------|
| Art. no. | Dimensioni Ø d x L [mm] | Inserto | Lunghezza filettatura [mm] | Pz./conf. |
| 946158 | 4,0 x 40 | TX20 ● | 24 | 500 |
| 946159 | 4,0 x 50 | TX20 ● | 30 | 500 |
| 946160 | 4,0 x 60 | TX20 ● | 36 | 500 |
| 946161 | 4,5 x 50 | TX20 ● | 30 | 200 |
| 946162 | 4,5 x 60 | TX20 ● | 36 | 200 |
| 946163 | 4,5 x 70 | TX20 ● | 42 | 200 |
| 946037 | 5,0 x 50 | TX25 ● | 30 | 200 |
| 946038 | 5,0 x 60 | TX25 ● | 36 | 200 |
| 946039 | 5,0 x 70 | TX25 ● | 42 | 200 |
| 946040 | 5,0 x 80 | TX25 ● | 48 | 200 |
| 946042 | 5,0 x 100 | TX25 ● | 60 | 200 |
| 945947 | 6,0 x 30 | TX30 ● | 24 | 100 |
| 945948 | 6,0 x 40 | TX30 ● | 24 | 100 |
| 945712 | 6,0 x 50 | TX30 ● | 30 | 100 |
| 945713 | 6,0 x 60 | TX30 ● | 36 | 100 |
| 945716 | 6,0 x 70 | TX30 ● | 42 | 100 |
| 945717 | 6,0 x 80 | TX30 ● | 48 | 100 |
| 945718 | 6,0 x 90 | TX30 ● | 54 | 100 |
| 945719 | 6,0 x 100 | TX30 ● | 60 | 100 |
| 945720 | 6,0 x 110 | TX30 ● | 66 | 100 |
| 945721 | 6,0 x 120 | TX30 ● | 70 | 100 |
| 945722 | 6,0 x 130 | TX30 ● | 70 | 100 |
| 945723 | 6,0 x 140 | TX30 ● | 70 | 100 |
| 945724 | 6,0 x 150 | TX30 ● | 70 | 100 |
| 945725 | 6,0 x 160 | TX30 ● | 70 | 100 |
| 945726 | 6,0 x 180 | TX30 ● | 70 | 100 |
| 945727 | 6,0 x 200 | TX30 ● | 70 | 100 |
| 945728 | 6,0 x 220 | TX30 ● | 70 | 100 |
| 945729 | 6,0 x 240 | TX30 ● | 70 | 100 |
| 945730 | 6,0 x 260 | TX30 ● | 70 | 100 |
| 945731 | 6,0 x 280 | TX30 ● | 70 | 100 |
| 945732 | 6,0 x 300 | TX30 ● | 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 |

SCHEMA TECNICA PRODOTTO

PANELTWISTEC AG, TESTA A PIATTELLO

| Paneltwistec AG testa a piattello, acciaio zincato blu | | | | |
|--|-------------------------|---------|----------------------------|-----------|
| Art. no. | Dimensioni Ø d x L [mm] | Inserto | Lunghezza filettatura [mm] | Pz./conf. |
| 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 | 25 |
| 944606 | 8,0 x 440 | TX40 • | 100 | 25 |
| 944607 | 8,0 x 460 | TX40 • | 100 | 25 |
| 944608 | 8,0 x 480 | TX40 • | 100 | 25 |
| 944609 | 8,0 x 500 | TX40 • | 100 | 25 |
| 944610 | 8,0 x 550 | TX40 • | 100 | 25 |
| 944611 | 8,0 x 600 | TX40 • | 100 | 25 |
| 945750 | 10,0 x 80 | TX50 • | 48 | 50 |
| 945751 | 10,0 x 100 | TX50 • | 60 | 50 |
| 945752 | 10,0 x 120 | TX50 • | 70 | 50 |
| 945753 | 10,0 x 140 | TX50 • | 100 | 50 |
| 945754 | 10,0 x 160 | TX50 • | 100 | 50 |
| 945755 | 10,0 x 180 | TX50 • | 100 | 50 |
| 945756 | 10,0 x 200 | TX50 • | 100 | 50 |
| 945757 | 10,0 x 220 | TX50 • | 100 | 50 |
| 945758 | 10,0 x 240 | TX50 • | 100 | 50 |
| 945759 | 10,0 x 260 | TX50 • | 100 | 50 |
| 945760 | 10,0 x 280 | TX50 • | 100 | 50 |
| 945761 | 10,0 x 300 | TX50 • | 100 | 50 |
| 945762 | 10,0 x 320 | TX50 • | 100 | 50 |
| 945763 | 10,0 x 340 | TX50 • | 100 | 50 |
| 945764 | 10,0 x 360 | TX50 • | 100 | 25 |
| 945765 | 10,0 x 380 | TX50 • | 100 | 25 |
| 945766 | 10,0 x 400 | TX50 • | 100 | 25 |
| 100019 | 10,0 x 420 | TX50 • | 100 | 25 |
| 100020 | 10,0 x 440 | TX50 • | 100 | 25 |
| 100021 | 10,0 x 460 | TX50 • | 100 | 25 |
| 100022 | 10,0 x 480 | TX50 • | 100 | 25 |
| 100023 | 10,0 x 500 | TX50 • | 100 | 25 |
| 100024 | 10,0 x 550 | TX50 • | 100 | 25 |
| 100025 | 10,0 x 600 | TX50 • | 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).