

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

N. LE_0176_01_M_Wütox

1. Codice di identificazione unico del prodotto tipo:

WÜTOX – Würth TX screws

1a. Valido per i codici articolo Würth con prefisso:

0176025, 0176026, 0176016, 0176018, 0176010, 017606, 017681, 017682

eccetto articoli con lunghezza filetto < 4xd

2. Usi previsti:

Le viti autoforanti vengono utilizzate per i collegamenti nelle strutture portanti in legno tra elementi di legno massiccio (legno conifere), legno lamellare incollato, pannelli di tavole incollate a strati incrociati CLT, elementi incollati simili, pannelli a base di legno o acciaio

3. Fabbrikante:

**Würth International AG
Aspermontstrasse 1
7000 Chur, Switzerland**

4. Mandatario:

non pertinente

5. Sistema/i di VVCP:

Sistema 3

6a. Norma armonizzata:

-

6b. Documento per la valutazione europea:

EAD 130118-01-603 (Febbraio 2019 - Decision (EU) 2020/962)

Valutazione tecnica europea:

ETA-23/0361 del 2024-04-23

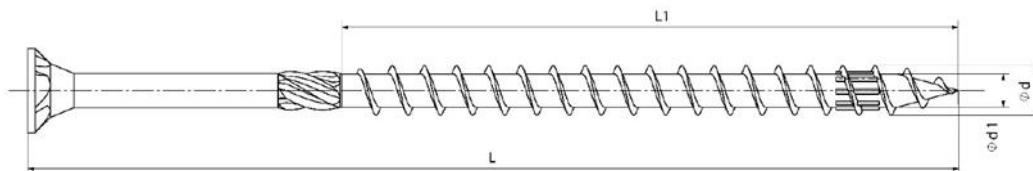
Organismo di valutazione tecnica:

ETA Danmark A/S

Organismi notificati:

7. Prestazioni dichiarate:

Caratteristiche essenziali	Prestazioni				Specifica tecnica
Prodotto-tipo	Würth WÜTOX				EAD 130118-01-603 - ETA-23/0371
Diametro nominale = diametro esterno filetto d [mm]	5,0	6,0	8,0	10,0	EAD 130118-01-603 - ETA-23/0371
Diametro interno filetto d_1 [mm]	3,1	3,8	5,3	6,5	EAD 130118-01-603 - ETA-23/0371
Lunghezza [min-max] L [mm]	25-120	40-300	40-600	80-600	EAD 130118-01-603 - ETA-23/0371
Lunghezza filetto [min-max] L_1 [mm]	20-74	24-75	32-150	40-150	EAD 130118-01-603 - ETA-23/0371
Momento caratteristico di snervamento $M_{y,k}$ [Nm]	5,5	9,5	20,0	36,0	EAD 130118-01-603 - ETA-23/0371
Angolo di piega α [°]	34,6	32,8	30,5	29,0	EAD 130118-01-603 - ETA-23/0371
Parametro caratteristico di resistenza ad estrazione $f_{ax,k}$ [N/mm ²] by 350 kg/m ³	12,0	11,0	11,0	10,0	EAD 130118-01-603 - ETA-23/0371
Parametro caratteristico di penetrazione della testa $f_{head,k}$ [N/mm ²] by 350 kg/m ³	per connessioni in legno di conifera e pannelli a base di legno di spessore $t > 20$ mm		9,4		EAD 130118-01-603 - ETA-23/0371
	per pannelli a base di legno di spessore $12 \text{ mm} \leq t \leq 20 \text{ mm}$		8,0		EAD 130118-01-603 - ETA-23/0371
	per pannelli a base di legno di spessore $t < 12 \text{ mm}$		8,0 (limitata a $F_{ax,Rk} = 400 \text{ N}$)		EAD 130118-01-603 - ETA-23/0371
Resistenza caratteristica a trazione $f_{tens,k}$ [kN]	7,5	9,5	19,0	25,0	EAD 130118-01-603 - ETA-23/0371
Resistenza caratteristica a torsione $f_{tor,k}$ [Nm]	5,8	9,0	24,0	40,0	EAD 130118-01-603 - ETA-23/0371
Rapporto tra resistenza caratteristica torsionale e momento di inserimento medio $f_{tor,k}/R_{tor,mean}$	$\geq 1,5$				EAD 130118-01-603 - ETA-23/0371
Modulo di scorrimento assiale K_{ser} [N/mm]	$25 \cdot d \cdot l_{ef}$ d = diametro esterno filetto [mm] l_{ef} = lunghezza di penetrazione della parte filettata nel legno [mm]				EAD 130118-01-603 - ETA-23/0371
Protezione corrosione [classe di servizio]	1 and 2 in accordo a EN1995-1-1				EAD 130118-01-603 - ETA-23/0371
Reazione al fuoco [Euroclasse]	Euroclasse A1				EN 13501-1 and Commission Delegated Regulation 2016/364 - ETA-23/0371



- Thread Cutting Line: optional
- Shank Rips: optional; obligatory $L \geq 220 \text{ mm}$

Spaziature e distanze da bordi ed estremità delle viti e spessori minimi degli elementi in legno		
Elementi strutturali in legno	Lo spessore minimo per gli elementi strutturali è $t = 24$ mm per viti con diametro del filetto esterno $d < 8$ mm, $t = 30$ mm per viti con diametro del filetto esterno $d = 8$ mm, $t = 40$ mm per viti con diametro del filetto esterno $d = 10$ mm. La spaziatura e le distanze minime per le viti sono indicate nella norma EN 1995-1-1 (Eurocodice 5) paragrafo 8.3.1.2 e tabella 8.2 per chiodi in fori preforati o non preforati. In questo caso occorre considerare il diametro esterno del filetto d. Per gli elementi in abete di Douglas le spaziature e le distanze minime parallele alla fibratura dovranno essere aumentate del 50%. La distanza minime dal bordo scarico perpendicolare alla fibratura può essere ridotta a $3 \cdot d$, se la spaziatura fra viti parallelamente alla fibratura e la distanza all'estremità è almeno $25 \cdot d$.	EAD 130118-01-603 - ETA-23/0371
Pannelli di tavole incollate a strati incrociati CLT Faccia laterale	A meno che non sia definito diversamente nelle specifiche tecniche (ETA o hEN) dei pannelli di tavole incollate a strati incrociati CLT, le spaziature e le distanze minime per viti nella faccia laterale degli elementi con uno spessore minimo $t = 10 \cdot d$ possono essere assunte come: $a_1 = 4 \cdot d \mid a_2 = 2,5 \cdot d \mid a_{3,c} = 6 \cdot d \mid a_{3,l} = 6 \cdot d \mid a_{4,c} = 2,5 \cdot d \mid a_{4,l} = 6 \cdot d$	EAD 130118-01-603 - ETA-23/0371
Pannelli di tavole incollate a strati incrociati CLT Faccia di bordo	A meno che non sia definito diversamente nelle specifiche tecniche (ETA o hEN) dei pannelli di tavole incollate a strati incrociati CLT, le spaziature e le distanze minime per viti nella faccia di bordo degli elementi con uno spessore minimo $t = 10 \cdot d$ ed una profondità minima di penetrazione perpendicolarmente alla faccia di bordo di $10 \cdot d$ possono essere assunte come: $a_1 = 10 \cdot d \mid a_2 = 4 \cdot d \mid a_{3,c} = 7 \cdot d \mid a_{3,l} = 12 \cdot d \mid a_{4,c} = 3 \cdot d \mid a_{4,l} = 6 \cdot d$	

8. Documentazione tecnica appropriata e/o documentazione tecnica specifica:

non pertinente

La prestazione del prodotto sopra identificato è conforme all'insieme delle prestazioni dichiarate. La presente dichiarazione di responsabilità viene emessa, in conformità al regolamento (UE) n. 305/2011, sotto la sola responsabilità del fabbricante sopra identificato.

Firmato a nome e per conto del fabbricante da:

Managing Director

Expert of Product Management & Quality