SCHEDA TECNICA PRODOTTO

VITE PER COSTRUZIONE TETTO TOPDUO

DESCIZIONE PRODOTTO

Con la vite per costruzione tetto Topduo è possibile fissare isolamenti termici sopra a falsi puntoni resistenti e non resistenti alla pressione. Inoltre l'elevata resistenza all'estrazione in entrambi i legni di collegamento rende la Topduo interessante anche per molte altre applicazioni nelle costruzioni in legno.La vite ha una filettatura doppia ed è disponibile con testa larga e testa cilindrica.

Topduo testa cilindrica

Topduo testa larga

VANTAGGI

- Possibilità d'impiego nelle classi di utilizzo 1 e 2 secondo DIN EN 1995 (Eurocode 5)
- La filettatura doppia permette il fissaggio di materiali isolanti resisten ti e non resistenti alla pressione
- In seguito all'elevata resistenza all'estrazione può essere utilizzata in modo universale per molte applicazioni nelle costruzioni in legno
- Resistenza alla sollecitazione meccanica
- Nessuna percussione delle viti grazie all'inserto TX
- Vantaggi della punta della vite

  → Coppia di avvitamento ridotta

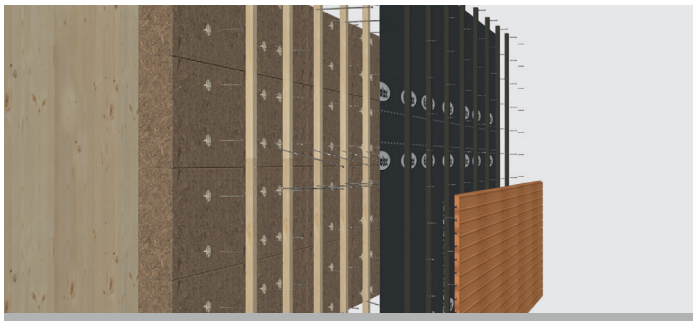
  → Effetto di fessurazione ridotto

  → Migliore "presa" della vite

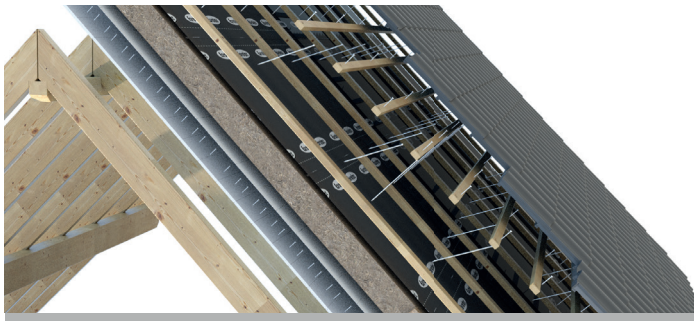
MATERIALE

- Acciaio al carbonio temprato

ILLUSTRAZIONI PER L'UTILIZZO



Fissaggio di una facciata mediante listelli di legno disposti perpendicolarmente e Topduo, vite per la costruzione di tetti



Isolamento su falsi puntoni in un tetto a spiovente mediante Topduo, vite per la costruzione di tetti

by E.u.r.o.Tec GmbH · Aggiornamento 06/2023 · Con riserva di modifiche, integrazioni ed errori tipografici.

E.u.r.o.Tec GmbH • Unter dem Hofe 5 • D-58099 Hagen
Tel. +49 2331 62 45-0 • Fax +49 2331 62 45-200 • E-Mail info@eurotec.team
www.eurotec.team

SCHEDA TECNICA PRODOTTO

VITE PER COSTRUZIONE TETTO TOPDUO

CERTIFICAZIONE

- Valutazione tecnica europea ETA-11/0024:
  → Viti autoperforanti come mezzo di fissaggio del legno per Ø da 3,5 a Ø 12,0 mm
  → Per il fissaggio di isolamento sopra ai falsi puntoni a partire da un Ø di 6,0 mm (normalmente con Ø di 8,0 mm)

Europ. Techn. Bewertung
European Technical Assessment
ETA-11/0024

TABELLA DEI PRODOTTI

Vite per costruzione tetto Topduo						
Art. no.	Dimensioni Ød x L [mm]	Filettatura sotto testa	Lunghezza del filetto lg [mm]	Diametro testa Ødh [mm]	Inserto	Pz./conf
Testa larga						
945870	8 x 165	60	66	16,0	TX40	50
945871	8 x 195	60	95	16,0	TX40	50
945813	8 x 225	60	95	16,0	TX40	50
945814	8 x 235	60	95	16,0	TX40	50
945815	8 x 255	60	95	16,0	TX40	50
945816	8 x 275	60	95	16,0	TX40	50
945817	8 x 302	60	95	16,0	TX40	50
945818	8 x 335	60	95	16,0	TX40	50
945819	8 x 365	60	95	16,0	TX40	50
945820	8 x 397	60	95	16,0	TX40	50
945821	8 x 435	60	95	16,0	TX40	50
945843	8 x 472	60	95	16,0	TX40	50
Testa cilindrica						
945956	8 x 225	60	95	10,0	TX40	50
945965	8 x 235	60	95	10,0	TX40	50
945957	8 x 255	60	95	10,0	TX40	50
945958	8 x 275	60	95	10,0	TX40	50
945960	8 x 302	60	95	10,0	TX40	50
945961	8 x 335	60	95	10,0	TX40	50
945962	8 x 365	60	95	10,0	TX40	50
945963	8 x 397	60	95	10,0	TX40	50
945964	8 x 435	60	95	10,0	TX40	50

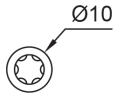
by E.u.r.o.Tec GmbH · Aggiornamento 06/2023 · Con riserva di modifiche, integrazioni ed errori tipografici.

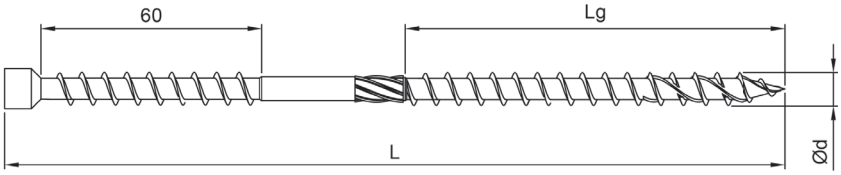
E.u.r.o.Tec GmbH • Unter dem Hofe 5 • D-58099 Hagen
Tel. +49 2331 62 45-0 • Fax +49 2331 62 45-200 • E-Mail info@eurotec.team
www.eurotec.team

SCHEDA TECNICA PRODOTTO VITE PER COSTRUZIONE TETTO TOPDUO

DISEGNI

- Topduo testa cilindrica

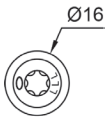


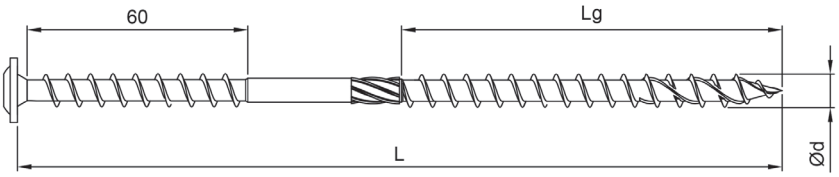


Vista frontale

Vista laterale

- Topduo testa larga

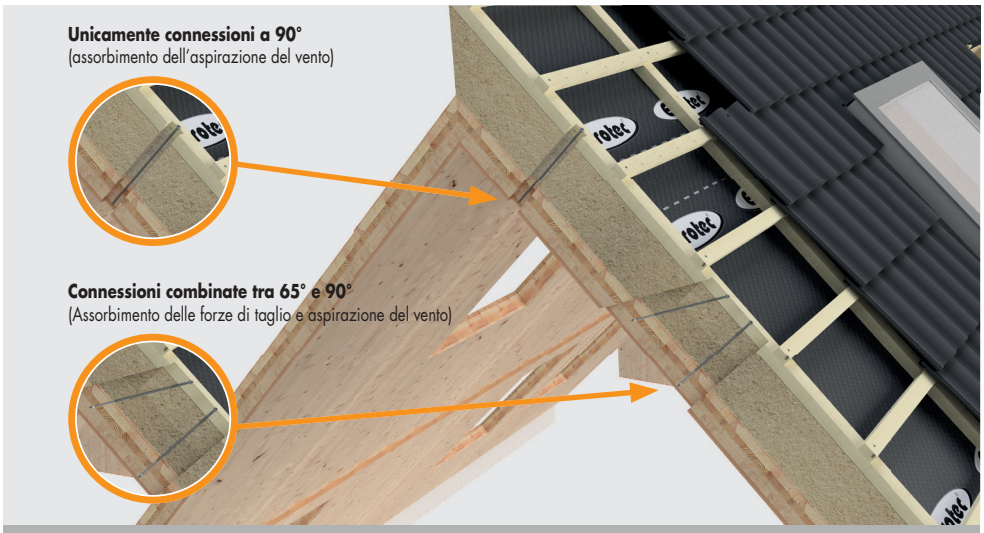




Vista frontale

Vista laterale

OPZIONI DI FISSAGGIO:



Topduo è adatto per resistere alla pressione (≥ 50 kPa) e isolanti non resistenti alla pressione. La resistenza alla compressione si trova su la scheda tecnica dal produttore di materiale isolanti.

E.u.r.o.Tec GmbH • Unter dem Hofe 5 • D-58099 Hagen
Tel. +49 2331 62 45-0 • Fax +49 2331 62 45-200 • E-Mail info@eurotec.team

www.eurotec.team

SCHEDA TECNICA PRODOTTO VITE PER COSTRUZIONE TETTO TOPDUO

DETERMINAZIONE DELLA QUANTITÀ DI VITI TOPDUO
MATERIALI ISOLANTI STATICI NON RESISTENTI ALLA COMPRESSIONE CON $\sigma_{10\%} < 50$ KPA

Esempio di dimensionamento per le ipotesi citate, il dimensionamento basato su progetti può dare risultati significativamente più convenienti

		Numero di viti Topduo per m²													
	Spessore del materiale isolante	40	60	80	100	120	140	140	160	180	200	220	240	260	280
	Spessore dell'armatura (su falsi puntoni)	24	24	24	24	24	–	24	24	24	24	24	24	24	24
	Dimensione Topduo TL o TC[a]	8 x 165[b]	8 x 195[b]	8 x 225	8 x 235	8 x 255	8 x 275	8 x 302	8 x 335	8 x 335	8 x 365	8 x 365	8 x 397	8 x 435	8 x 435
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
Zona di carico della neve 2*c) Zona di vento 4[d] Altezza s.l.m. ≤ 285 m	0° ≤ DN ≤ 10°	2,20	2,20	2,38	2,38	2,38	2,38	2,38	2,29	2,29	2,48	3,01	3,57	4,08	4,76
	10° < DN ≤ 25°	2,38	2,38	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	3,17	3,81	4,40	e)	e)
	25° < DN ≤ 40°	2,72	2,72	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,01	3,57	4,40	5,19	e)	e)
	40° < DN ≤ 60°	2,86	3,01	3,17	3,17	3,36	3,36	3,36	3,36	3,36	3,57	4,40	5,19	e)	e)
Zona di carico della neve 3[f] Zona di vento 2[g] Altezza s.l.m. ≤ 600 m	0° ≤ DN ≤ 10°	1,79	1,79	1,97	2,04	2,04	2,04	2,04	2,12	2,60	3,81	4,40	5,19	e)	e)
	10° < DN ≤ 25°	2,29	2,29	2,48	2,60	2,60	2,60	2,60	2,72	3,36	4,76	e)	e)	e)	e)
	25° < DN ≤ 40°	2,38	2,48	2,72	2,72	2,72	2,86	2,86	2,86	3,57	5,19	e)	e)	e)	e)
	40° < DN ≤ 60°	2,60	2,60	2,86	2,86	2,86	2,86	2,86	3,01	3,57	5,19	e)	e)	e)	e)

a) L'indicazione delle quantità si riferisce sempre a un valore sfavorevole da Topduo TL e TC
b) Solo Topduo TL, c) Comprende la zona di carico della neve 1, 2 e 2*, d) Comprende tutte le zone di vento ad eccezione delle isole del Mare del Nord
e) Si consiglia di utilizzare il nostro servizio di dimensionamento basato su progetti. Gli esempi di dimensionamento qui riportati rappresentano casi sfavorevoli, cioè sicuri dal punto di vista statico.
f) Comprende la zona di carico della neve 1, 2 e 3, g) Comprende la zona di vento 1 e 2 (entroterra)

Ulteriori ipotesi:
Dimensionamento con il software di dimensionamento ECS secondo ETA-11/0024, angolo di avvitamento 65°, tetto a due falde, linea di colmo da terra max. 18 m, densità apparente isolamento 1,50 kN/m³, falsi puntoni C24 8/ ≥ 12 cm, controlistello C24 4/6 cm,
distanza falsi puntoni 0,70 m, peso proprio copertura 0,55 kN/m², griglia paraneve presente; determinazione della quantità con rif. all'azione del vento in base all'area del tetto più sfavorevole.
Tutti i valori riportati devono essere considerati in rapporto alle ipotesi effettuate. Essi rappresentano pertanto degli esempi di dimensionamento e valgono con riserva di errori di serie e di stampa.
Attenzione: questi sono ausili per la progettazione. I progetti devono essere dimensionati esclusivamente da persone autorizzate.

E.u.r.o.Tec GmbH • Unter dem Hofe 5 • D-58099 Hagen
Tel. +49 2331 62 45-0 • Fax +49 2331 62 45-200 • E-Mail info@eurotec.team
www.eurotec.team

SCHEDA TECNICA PRODOTTO VITE PER COSTRUZIONE TETTO TOPDUO

DETERMINAZIONE DELLA QUANTITÀ DI VITI TOPDUO
MATERIALI ISOLANTI STATICI NON RESISTENTI ALLA COMPRESSIONE CON $\sigma_{10\%} \geq 50$ KPA

Esempio di dimensionamento per le ipotesi citate, il dimensionamento basato su progetti può dare risultati significativamente più convenienti

		Numero di viti Topduo per m²													
	Spessore del materiale isolante	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
	Spessore dell'armatura (su falsi puntoni)	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
	Dimensione Topduo TL o TC[a]	8 x 195[b]	8 x 225	8 x 235	8 x 255	8 x 275	8 x 302	8 x 335	8 x 335	8 x 365	8 x 365	8 x 397	8 x 435	8 x 435	8 x 472[b]
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
Zona di carico della neve 2*[c] Zona di vento 4[d] Altezza s.l.m. ≤ 285 m	0° ≤ DN ≤ 10°	1,96	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,06	2,12	1,80	2,40	2,32
	10° < DN ≤ 25°	2,11	2,05	1,97	1,94	1,97	1,90	1,85	2,14	2,01	2,74	2,57	2,38	3,23	2,93
	25° < DN ≤ 40°	2,48	2,41	2,28	2,35	2,41	2,35	2,18	2,67	2,49	3,48	3,22	2,96	4,42	3,79
	40° < DN ≤ 60°	2,31	2,30	2,56	2,65	2,74	2,65	2,42	2,96	2,74	4,00	3,70	3,48	4,87	4,47
Zona di carico della neve 3[f] Zona di vento 2[g] Altezza s.l.m. ≤ 400 m	0° ≤ DN ≤ 10°	2,65	2,54	2,39	2,34	2,26	2,23	2,34	2,34	2,16	2,46	2,32	2,19	2,86	2,65
	10° < DN ≤ 25°	4,04	3,81	3,55	3,33	3,33	3,15	3,15	2,99	2,99	3,66	3,37	3,06	4,37	3,74
	25° < DN ≤ 40°	4,46	4,16	3,84	3,58	3,58	3,58	3,37	3,37	3,37	4,67	4,20	3,92	e)	e)
	40° < DN ≤ 60°	3,55	3,26	3,26	3,26	3,44	3,26	2,96	3,66	3,44	e)	4,67	4,27	e)	e)

a) L'indicazione delle quantità si riferisce sempre a un valore sfavorevole da Topduo TL e TC
b) Solo Topduo TL, c) Comprende la zona di carico della neve 1, 2 e 2* rispettivamente con griglia paraneve, d) Comprende tutte le zone di vento ad eccezione delle isole del Mare del Nord
e) Si consiglia di utilizzare il nostro servizio di dimensionamento basato su progetti. Gli esempi di dimensionamento qui riportati rappresentano casi sfavorevoli, cioè sicuri dal punto di vista statico.
f) Comprende la zona di carico della neve 1, 2 e 3, g) Comprende la zona di vento 1 e 2 (entroterra)

Ulteriori ipotesi:
Dimensionamento con il software di dimensionamento ECS secondo ETA-11/0024, angolo di avvitamento vite per la compensazione della spinta del tetto 65°/vite di compensazione per l'azione del vento 90°, tetto a due falde, linea di colmo da terra max. 18 m,densità apparente isolamento 1,50 kN/m³, falsi puntoni C24 8/ ≥ 12 cm, controlistello C24 4/6 cm, distanza falsi puntoni 0,70 m, peso proprio copertura 0,55 kN/m², griglia paraneve presente, determinazione della quantità con rif. all'azione del vento in baseall'area del tetto più sfavorevole.
Tutti i valori riportati devono essere considerati in rapporto alle ipotesi effettuate. Essi rappresentano pertanto degli esempi di dimensionamento e valgono con riserva di errori di serie e di stampa.
Attenzione: questi sono ausili per la progettazione. I progetti devono essere dimensionati esclusivamente da persone autorizzate.

Se non si ha familiarità con l'uso di questo prodotto, in particolare l'uso previsto, si prega di contattare il nostro dipartimento di ingegneria delle applicazioni (technik@eurotec.team).

E.u.r.o.Tec GmbH • Unter dem Hofe 5 • D-58099 Hagen
Tel. +49 2331 62 45-0 • Fax +49 2331 62 45-200 • E-Mail info@eurotec.team
www.eurotec.team