

VITI STRUTTURALI

VITE UHB

VITE STRUTTURALE PER FISSAGGIO ISOLANTI



MATERIALE

Acciaio al carbonio. Trattamento superficiale: zincato bianco.

OMOLOGAZIONI



Marche CE secondo Benestare Tecnico Europeo ETA-12/0197.

CARATTERISTICHE

Punta da legno. Gambo con due tratti filettati distanziati da un tratto liscio. Filetto di punta con diametro 8 mm, filetto sotto testa con diametro 10 mm. Testa cilindrica ridotta per una infissione totale. Azionamento TX 40.

USO E IMPIEGHI

Condizioni di carico statico o quasi statico. Elemento di collegamento a gambo cilindrico per elementi di costruzioni in legno. Fissaggio di pannelli di coibentazione con bassa resistenza a compressione: inferiore a 50 – 60 kPa (= 0,50 – 0,60 kg/cm²) secondo EN 826.

MATERIALI DI SUPPORTO

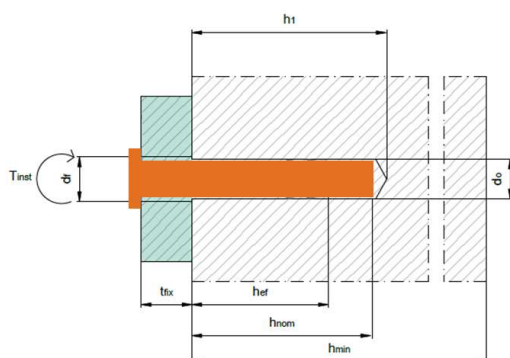
Supporti: legno massiccio, legno lamellare.

APPLICAZIONI

Carpenteria in legno. Fissaggio di pacchetti di coibentazione su coperture in legno senza l'interposizione di una orditura di listelli. Fissaggio di cappotti esterni su pareti in legno.

VITI STRUTTURALI

DATI GEOMETRICI



Diametro nominale	d_v [mm]	8,0
Diametro filetto di punta		8,0
Diametro filetto sotto testa		10,0
Diametro testa	d_k [mm]	11,1
Diametro nocciolo di punta	d_i [mm]	5,3
Diametro nocciolo sotto testa	d_{ik} [mm]	6,3
Diametro gambo	d_s [mm]	7,05
Inserto	TX	40

Codice articolo	Nome commerciale	Diametro d_v [mm]	Lunghezza L_v [mm]	Lunghezza filetto punta L_g [mm]	Lunghezza filetto sotto testa L_{g2} [mm]
0154 8 200	UHB 8,0x200	8,0	200	59	70
0154 8 230	UHB 8,0x230	8,0	230	59	70
0154 8 250	UHB 8,0x250	8,0	250	59	70
0154 8 300	UHB 8,0x300	8,0	300	59	70
0154 8 330	UHB 8,0x330	8,0	330	59	70
0154 8 360	UHB 8,0x360	8,0	360	59	70
0154 8 400	UHB 8,0x400	8,0	400	59	70

DATI INSTALLAZIONE

Il preforo non è richiesto se il diametro del gambo liscio della vite, d_s , è minore o uguale a 6 mm e la vite è infissa in legno di conifere. Il preforo è necessario se il diametro del gambo liscio, d_s , è maggiore di 6 mm e per tutte le viti infisse in legno di latifoglie. Il diametro del preforo, d_0 , deve essere pari a circa $0,7x d_v$ per la parte filettata e pari al diametro del gambo liscio per il tratto liscio della vite.

Le viti devono essere disposte a coppie. Distanza consigliata di posa nella coppia lungo l'asse del listello di ventilazione: 100 mm. Le coppie di viti UHB devono essere posate con distanza costante in funzione del calcolo statico. Le viti UHB possono essere infisse con un angolo di inclinazione rispetto alla perpendicolare al piano di infissione compreso tra 0° e 60° .

VITI STRUTTURALI

DATI DI CARICO: VALORI RACCOMANDATI

Dati non disponibili.

DATI DI CARICO: VALORI CARATTERISTICI

Parametri caratteristici di resistenza

Diametro nominale	d_v [mm]	8,0
Resistenza caratteristica a trazione	$f_{tens,k}$ [kN]	11,00
Momento caratteristico di snervamento	$M_{y,k}$ [Nm]	11,00
Parametro caratteristico di estrazione	$f_{ax,k,90}$ [N/mm ²]	11,50
Densità caratteristica del legno	ρ_k [kg/m ³]	350
Resistenza caratteristica alla torsione	$f_{tor,k}$ [Nm]	12,00
Densità caratteristica del legno	ρ_k [kg/m ³]	350
Classe di servizio		III

REAZIONE AL FUOCO

Classe di reazione al fuoco: A1, secondo EN 13501.

RESISTENZA AL FUOCO

Nel caso in cui venga realizzato un collegamento per il quale sia richiesta una prestazione di resistenza al fuoco, assicurarsi che le viti siano protette dall'azione del fuoco tramite adeguato spessore di rivestimento in legno o altro materiale idoneo a realizzare una sufficiente protezione contro l'incendio per la durata di prestazione prevista.

INDICAZIONI PROGETTUALI

Il calcolo statico di un collegamento realizzato con viti UHB deve essere eseguito utilizzando le vigenti normative per il calcolo strutturale: NTC 2008 "Norme Tecniche per le Costruzioni" e le indicazioni prescritte nella normativa europea per il calcolo delle strutture in legno: UNI EN 1995: 2009 "Progettazione delle strutture di legno. Parte 1-1: Regole comuni e regole per gli edifici", alternativamente possono essere utilizzate le istruzioni CNR 206/2007: "Istruzioni per la Progettazione, l'Esecuzione ed il controllo di strutture in Legno".

Per la progettazione di collegamenti che debbano offrire una capacità prestazionale in situazioni di incendio fare riferimento alle NTC 2008 per la valutazione delle azioni agenti sul collegamento, e alla UNI EN 1995: 2009 "Progettazione delle strutture di legno. Parte 1-2: Progettazione strutturale contro l'incendio" per le indicazioni di calcolo e le prescrizioni progettuali.

I parametri caratteristici delle viti UHB, riportati in questa scheda tecnica, sono stati ricavati tramite prove sperimentali e riportate nel Benestare Tecnico Europeo ETA-12/0197.

Il codice identificativo da inserire negli elaborati grafici di progetto è: "n_v viti UHB d_vxL_v", dove si è indicato con:

- n_v il numero di viti
- d_v il diametro nominale della vite
- L_v la lunghezza nominale della vite.

VITI STRUTTURALI

PROCEDURA DI INSTALLAZIONE

Fasi di posa e installazione

- Posare la struttura in legno
- Stendere un freno al vapore o barriera al vapore in base a quanto previsto dal progetto
- Posare i pannelli di coibentazione
- Stendere un telo impermeabile traspirante per evitare che la coibentazione venga a contatto con acqua
- Posare i listelli di ventilazione
- Fissare con viti UHB disposte secondo quanto prescritto negli elaborati grafici progettuali
- Completare con la finitura esterna

La posa delle viti UHB deve essere eseguita da personale qualificato e sotto la supervisione di un responsabile di cantiere.

Rev. 03_2019

NOTA:

- Dati tecnici, di installazione e di carico possono essere oggetto di revisione. Per una versione aggiornata consultare le schede tecniche sul sito www.unifix.it o contattare il nostro Ufficio Tecnico.
- Il calcolo della resistenza dell'ancoraggio dipende da diversi fattori quali le distanze reciproche e dai bordi, dalla disposizione geometrica degli ancoranti, ecc. Il calcolo deve essere eseguito da tecnico abilitato e basato sulle normative tecniche vigenti. Si declina ogni responsabilità derivante da un uso improprio del prodotto.
- I dati riportati sono validi per tutte le forme di confezionamento del prodotto.