

VITI STRUTTURALI

VITE RED2FIX

VITE STRUTTURALE PER SOLAI COLLABORANTI



MATERIALE

Acciaio al carbonio. Trattamento superficiale: zincato magenta.

OMOLOGAZIONI



Marcate CE secondo Benestare Tecnico Europeo ETA-18/0829. Omologata per l'utilizzo come elemento di collegamento per la realizzazione di solai collaboranti legno-calcestruzzo rilasciata da Österreichisches Institut für Bautechnik (OIB) ed emessa il 27 novembre 2019.

CARATTERISTICHE

Punta da legno. Filetto singolo a passo rapido, termina con un segmento fresante per determinare il limite di infissione. Testa esagonale rinforzata a doppio azionamento: con chiave esagonale e inserto TX.

USO E IMPIEGHI

Condizioni di carico statico o quasi statico. Elemento di collegamento a gambo cilindrico per elementi di costruzioni in legno.

MATERIALI DI SUPPORTO

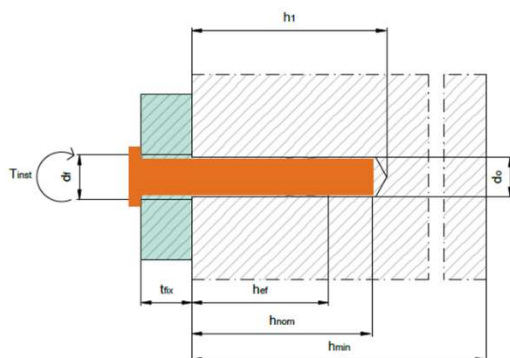
Supporti: legno massiccio, legno lamellare.

APPLICAZIONI

Carpenteria in legno. Realizzazione di solai collaboranti con trave in legno e soletta in calcestruzzo.

VITI STRUTTURALI

DATI GEOMETRICI



Diametro nominale	d_v [mm]	8,0
Diametro testa	d_k [mm]	12,0
Diametro nocciolo	d_i [mm]	5,3
Diametro gambo	d_s [mm]	6,8
Inserto	TX	40
Misura chiave	SW	12

Codice articolo	Nome commerciale	Diametro d_v [mm]	Lunghezza L_v [mm]	Lunghezza filetto L_g [mm]
0191 8 155	R2F 8x155	8,0	155	100
0191 8 205	R2F 8x205	8,0	205	130

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 $0,7d_v$ per la parte filettata e pari al diametro del gambo liscio per il tratto liscio della vite.

Diametro nominale	d_v [mm]	8,0
Diametro preforo su elemento di supporto	d_0 [mm]	5,6
Diametro preforo su elemento da fissare in legno	$d_{f,w}$ [mm]	5,9
Coppia di serraggio	$R_{tor,m}$ [Nmm]	19,0

Distanza minima di posa lungo l'asse della trave: 100 mm. Le viti RED2FIX possono essere posate con distanza variabile in funzione del calcolo statico.

Distanza minima tra le viti in direzione perpendicolare rispetto alla fibra: 30 mm.

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
Resistenza caratteristica a trazione	$f_{tens,k}$ [kN]	22,70
Momento caratteristico di snervamento	$M_{y,k}$ [Nm]	21,0
Resistenza caratteristica alla torsione	$f_{tor,k}$ [Nm]	25,60
Densità caratteristica del legno	ρ_k [kg/m ³]	450
Diametro testa	d_k [mm]	12,0
Parametro caratteristico di trafilatura della testa	$f_{head\ 90,k}$ [N/mm ²]	14,60
Classe di utilizzo		II

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 RED2FIX deve essere eseguito utilizzando le vigenti normative per il calcolo strutturale: NTC 2018 Aggiornamento delle "Norme Tecniche per le Costruzioni e le indicazioni prescritte nella normativa europea per il calcolo delle strutture in legno: UNI EN 1995:2025 "Progettazione delle strutture di legno. Parte 1-1: Regole comuni e regole per gli edifici", alternativamente possono essere utilizzate le istruzioni CNR DTR1/2018: "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 2018 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 RED2FIX, riportati in questa scheda tecnica, sono stati ricavati tramite prove sperimentali e riportate nel Benestare Tecnico Europeo ETA-18/0829 e nella omologazione Z-9.1-845.

Il codice identificativo da inserire negli elaborati grafici di progetto è: " n_v viti RED2FIX $d_v \times L_v$ ", 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 le travi in legno
- Puntellare in mezzaria le travi in legno: sia esistenti che nuove
- Posare il tavolato che svolgerà la funzione di cassero a perdere
- Stendere un telo impermeabile per evitare percolamenti dell'acqua di getto
- Posare le viti RED2FIX seguendo le prescrizioni degli elaborati grafici di progetto, che devono essere redatti da tecnico qualificato
- Infiggere le viti RED2FIX fino ad avere il filetto raschiante a livello del tavolato
- Posare una rete elettrosaldata realizzata con barre ad aderenza migliorata, o una idonea armatura per la soletta in calcestruzzo
- Eseguire il getto del calcestruzzo: lo spessore minimo della soletta collaborante deve essere pari a 70 mm
- Attendere il completo indurimento del getto in calcestruzzo
- Rimuovere i puntelli da sotto le travi.

La posa delle viti RED2FIX deve essere eseguita da personale qualificato e sotto la supervisione di un responsabile di cantiere.

NOTA:

- Dati tecnici, possono essere oggetto di revisione.
- Per una versione aggiornata consultare le schede tecniche sul sito www.unifix.it
- Si declina ogni responsabilità derivante da un uso improprio del prodotto.