

## LINEA

Elementi costruttivi in legno microlamellare.

## COD. ARTICOLO

JOIST

## DESCRIZIONE SINTETICA

Travi ad anima sottile in legno microlamellare STEICO mod. JOIST ad altissime prestazioni per travi portanti di solai e pareti.

## VOCE DI CAPITOLATO

Travi ad anima sottile in legno microlamellare STEICO mod. JOIST ad altissime prestazioni per travi portanti di solai e pareti.

Fornitura e posa di travi portanti in legno microlamellare JOIST, versatile con elevatissime proprietà meccaniche, alta resistenza alle deformazioni, elevata stabilità dimensionale, prodotto, controllato con omologazione tecnica europea ETA 06/0238, certificato da enti indipendenti in conformità alle direttive FSC® (Forest Stewardship Council®) e/o del PEFC™, adatto per travi portanti di pareti e solai, distanziatori integrati in pedane, per l'isolamento sottotegola o come puntoni, composto da ali in legno microlamellare LVL R in multistrato di sfogliati incollati longitudinalmente di legno di conifera naturale e di abete/pino rosso dello spessore di 3 mm (con incollaggio fenolico impermeabile ed impregnato con prodotti ad azione protettiva e fungicida omologate secondo quanto previsto dalla normativa EN 301), anima in fibra di legno NFB ad altissima densità unita alle ali con incastri longitudinali a V e collante.

Il prodotto deve avere le seguenti caratteristiche tecnico-prestazionali ed applicative peculiari: LVL R > sollecitazione a piastra > resistenza a flessione parallela rispetto alla fibra: 50,0 N/mm<sup>2</sup>; resistenza a trazione parallela rispetto alla fibra: 36,0 N/mm<sup>2</sup>; resistenza a pressione parallela rispetto alla fibra: 40,0 N/mm<sup>2</sup>; resistenza a pressione perpendicolare rispetto alla fibra: 3,6 N/mm<sup>2</sup>; resistenza al taglio: 2,6 N/mm<sup>2</sup>; modulo elastico E parallelo alle fibre: 14.000 N/mm<sup>2</sup>; modulo elastico di taglio: 560 N/mm<sup>2</sup>. Classe di emissione per la formaldeide: E1; classe per il comportamento al fuoco: D-s2, d0; nessun rischio causato da umidità e insetti e nessun trattamento chimico necessario; alta resistenza a compressione per applicazioni a coltello; trasferimento del carico verticale assicurato dalla presenza degli strati trasversali (cordoli perimetrali); appoggio puntuale realizzabile nel piano di installazione senza ricorrere a piatti d'acciaio (travi di solai). NFB > resistenza a flessione parallela rispetto alla fibra: 31,0 N/mm<sup>2</sup>; resistenza a trazione parallela rispetto alla fibra: 20,0 N/mm<sup>2</sup>; resistenza al taglio parallelo alla fibra: 14 N/mm<sup>2</sup>; resistenza a compressione parallela rispetto alla fibra: 21,0 N/mm<sup>2</sup>; modulo elastico parallelo: 5.300 N/mm<sup>2</sup>; modulo elastico di taglio: 2.100 N/mm<sup>2</sup>; densità: 900 kg/m<sup>3</sup>.

Le lavorazioni devono attenersi scrupolosamente al progetto esecutivo e alle disposizioni tecniche del Direttore dei Lavori o della Committenza, conformandosi nella loro realizzazione, a tutte le prescrizioni contenute contrattualmente nel capitolato d'appalto.

Sono esclusi dal prezzo il pretrattamento con due mani date a pennello od a spruzzo di impregnante idrorepellente fungo-battericida conforme alle norme DIN 68.800 nel colore a scelta del cliente, il progetto strutturale con i calcoli statici eseguiti secondo le norme vigenti da professionista

autorizzato e abilitato, mentre sono compresi nel prezzo il trasporto dei materiali a piè d'opera, gli sfridi, il sopralluogo preventivo per la valutazione delle condizioni della struttura esistente, i campioni richiesti dalla Direzione Lavori prima della fase esecutiva, la verifica da parte della D.LL. che gli interventi di montaggio siano eseguiti esclusivamente da personale specializzato ed autorizzato, il montaggio degli elementi costruttivi in legno, la formazione di fori e fresature per i necessari collegamenti in acciaio, la ferramenta per il fissaggio di tutti i componenti in acciaio zincato a bagno dopo la lavorazione (chiodi, viti, bulloni calibrati, graffe, spinotti, connettori ad anello e a disco), le piastre di ancoraggio degli elementi in legno ai cordoli o alle murature, la garanzia di protezione del legno secondo dettagli costruttivi di progettazione in accordo con DIN 68800-2, la protezione di tutti gli elementi presenti all'interno dell'area oggetto dell'intervento compresa la relativa rimozione della stessa al termine delle lavorazioni, i ponteggi interni fino ad un'altezza di 3,50 mt, la pulizia del vano con l'asportazione di detriti e polvere, le opere provvisorie, il trasporto delle macerie al piano di carico con lo sgombero e trasporto alle pubbliche discariche, i corrispettivi per diritti di discarica, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente per eseguire l'opera a regola d'arte.

