

Perché costruire in legno lamellare

Il vantaggio del costruire in legno lamellare si esprime al meglio se l'uso di tale materiale è considerato fin dalla fase preliminare del progetto di una struttura. Il minor peso che la struttura nel suo complesso esercita sul suolo porta notevoli vantaggi; come la minor incidenza sulle fondazioni e sull'iterazione tra terreno e manufatto con la conseguente riduzione delle dimensioni delle fondazioni e delle relative pressioni sul terreno. Tale iterazione influisce sulla durata del manufatto stesso in quanto una tensione fondale notevole, porta nel tempo ad un comportamento plastico dei terreni sciolti e quindi ad un quadro deformativo accentuato che spesso genera fessure e compromette la stabilità e la durata del manufatto.

La struttura portante, non sollecitata nè con carichi di notevole entità nè con forze puntualmente concentrate, richiede in generale delle dimensioni minori e accorgimenti meno impegnativi.

Costruire in modo eco-sostenibile

La tecnica del legno lamellare nasce dall'uso di materie prime provenienti dall'abete del nord Europa. A differenza degli altri materiali da costruzione non nasce e non si trasforma tramite l'uso di combustibili fossili, (come ad esempio l'acciaio, il calcestruzzo e le materie plastiche) ma tramite l'uso in natura dei minerali disciolti nel terreno e con l'ausilio dell'energia solare ottenendo un polimero complesso, estremamente leggero ed elastico. Adatto alle esigenze dell'edilizia moderna capace di sorreggere grandi luci con sezioni ridotte, questo legato, al basso peso specifico, conferiscono a tale materiale delle caratteristiche ideali per il suo utilizzo nelle coperture. Il legno lamellare nasce dall'incollaggio delle tavole di abete opportunamente selezionate; tale tecnica permette l'uso di legno proveniente da alberi giovani e quindi soggetti ad un sistema di silvicoltura eco sostenibile tipica dei paesi nord europei. Questo, permette di non utilizzare per grandi sezioni il legno proveniente dall'abbattimento di alberi di grosso fusto e quindi secolari.

Pur avendo un'origine biologica, la durata del materiale nel tempo è paragonabile a quella degli altri materiali da costruzione; la sua dismissione permette comunque di trattare lo stesso come materiale biodegradabile.

Il trasporto, la lavorazione ed il montaggio delle strutture in legno lamellare, infine, richiedono una modesta quantità di energia comunque minore di quella

utilizzata per ottenere la stessa tipologia strutturale in altri materiali, questo comporta una minore emissione in atmosfera di CO₂.

Analizzando complessivamente tutta la filiera, dalla produzione alla posa in opera del legno lamellare, il consumo energetico, l'emissione in atmosfera e nell'ambiente di scarti della lavorazione e di anidride carbonica sono di gran lunga minori rispetto ai tradizionali materiali concorrenti.

L'idea del legno lamellare proveniente dal sud

L'azienda nasce in un quadro di forte competizione con i grandi gruppi del nord e centro Italia . Negli anni ,questo, ha permesso di sviluppare e migliorare le tecniche di produzione, assemblaggio, controllo e gestione della qualità fino al punto da ottenere la certificazione di idoneità all'incollaggio di elementi strutturali per grandi luci, CAT. A, rilasciato dall' Otto-Graf Institut dell'Università di Stoccarda, oltre a raggiungere alti standards qualitativi l'azienda punta anche alla competitività dal punto di vista economico.

Il chiavi in mano INTRAL

L'azienda propone, a chi vuole utilizzare il legno lamellare, come soluzione integrata del problema dal progetto, alla realizzazione fino alla posa in opera. La Intral mette a disposizione tutta la sua esperienza e competenza alla clientela al fine di risolvere le problematiche relative al legno lamellare, collaborando con il progettista di fiducia.

Il nostro ufficio tecnico stila in tempi rapidi un'offerta economica basata su un predimensionamento, per la realizzazione della copertura di vostro interesse, basandosi sui dati da voi forniti come carichi, sovraccarichi, posizione del cantiere ed accessibilità.

Qualora l'offerta economica venisse approvata dalla committenza verranno stilati i dettagli della prestazione.

Se nella prestazione è previsto il progetto esecutivo, esso verrà sviluppato dall'ufficio tecnico insieme con gli elaborati progettuali, progetto esecutivo e calcolo statico verrà presentato in duplice copia.

Dal progetto esecutivo alla produzione si arriva tramite l'approvazione da parte della committenza dei disegni di produzione, sottoposti dalla Intral allo scopo di fugare qualsiasi dubbio possa sorgere in fase di progettazione e comunque prima della produzione. Nulla verrà prodotto senza l'assenso scritto e approvato da parte della committenza. Qualora intervengano modifiche

**Intral srl - Via Babbaurra n. 107 (Zona Industriale) San Cataldo (CL) - Tel. 0934 569758 -
Fax 0934 568110 ufficio tecnico**

sito web: www.gruppoemma.it - e-mail: info@intral.it

richieste dalla committenza queste faranno slittare la data di consegna.

Dopo l'approvazione dei disegni di fabbrica parte la produzione della copertura, tutti gli elementi saranno prodotti secondo le specifiche riportate nella contrattualistica e nei disegni di officina.

La fase finale è la posa in opera. Tale fase viene realizzata tramite la consegna in cantiere della fornitura, l'azienda dispone di un ampio parco veicoli con il quale è capace di effettuare trasporti speciali ed eccezionali. Rimane a carico della committenza l'accessibilità al cantiere. Il montaggio, se richiesto, verrà realizzato tramite l'impiego della manodopera necessaria, altamente specializzata, sempre interna all'azienda e quindi a conoscenza dei processi di produzione e delle tipologie costruttive da noi adottate.