

## Voce di Capitolato

### Rivestimenti interni in legno massello per pareti, soffitti e pavimentazioni

Fornitura di rivestimenti interni realizzati in **legno massello selezionato**, destinati a pareti, soffitti e pavimentazioni interne, con funzione estetica e architettonica qualità a vista, idonei per edifici residenziali, pubblici, scolastici, direzionali e collettivi.

I rivestimenti sono costituiti da elementi in legno massello di **abete nordico, pino nordico, douglasia europea o larice europeo**, provenienti da foreste gestite in modo sostenibile e certificate FSC®, PEFC® o equivalenti, in conformità ai Criteri Ambientali Minimi (CAM). Il materiale presenta adeguata stabilità dimensionale per ambienti interni, assenza di difetti strutturali compromettenti e qualità superficiale idonea all'uso a vista anche in ambienti ad uso intensivo.

Il sistema distribuito da Halpine Srl non è assimilabile a semplici perline di rivestimento, ma costituisce un **sistema architettonico evoluto in legno massello**, progettato per garantire continuità estetica, precisione di accoppiamento, durabilità e comportamento stabile nel tempo.

#### Caratteristiche tecniche del materiale e delle lavorazioni

Il legno è essiccato artificialmente e lavorato con tolleranze dimensionali controllate, idonee a garantire planarità e stabilità nel tempo. Le superfici possono essere fornite con lavorazioni piallate, strutturate, spazzolate, segate e rigate, o decapate, in funzione delle specifiche progettuali, al fine di valorizzare la tessitura naturale e la matericità del legno.

Le finiture sono realizzate esclusivamente con prodotti ecologici e processi naturali, privi di solventi nocivi, VOC e formaldeide, compatibili con ambienti sensibili e conformi ai requisiti di qualità dell'aria interna. Sono possibili finiture naturali, colorate, strutturate, rustiche o vintage, ottenute con cicli certificati a basso impatto ambientale.

Qualora previsto, il legno può essere sottoposto a **trattamento termico controllato**, finalizzato alla modifica delle proprietà fisiche del materiale mediante processo a temperatura elevata senza additivi chimici. Tale trattamento comporta riduzione dei fenomeni di rigonfiamento e ritiro, incremento della stabilità dimensionale e aumento della durabilità, con variazione cromatica naturale e uniforme.

#### Geometrie e sistemi di posa

I rivestimenti sono disponibili in diverse geometrie di profilo, atte a consentire sia superfici continue e prive di bisellature evidenti, sia configurazioni con smussi o scanalature marcate, in funzione dell'effetto architettonico richiesto.

La posa avviene mediante fissaggio invisibile su sottostruttura in listelli di legno essiccati, piallati e rettificati, oppure mediante sistemi con clip invisibili, garantendo ventilazione del retro, precisione di montaggio, continuità visiva e durabilità nel tempo.

Il sistema installato assicura stabilità, planarità e assenza di vibrazioni o disallineamenti, con comportamento coerente nel tempo rispetto alle condizioni termo-igrometriche degli ambienti interni.

## **Prestazioni e valore architettonico**

Il rivestimento in legno massello contribuisce al miglioramento del comfort abitativo, sia sotto il profilo estetico sia percettivo, garantendo qualità materica, durabilità e compatibilità con progetti orientati alla sostenibilità e alla bioedilizia. Il materiale mantiene nel tempo le proprie caratteristiche strutturali e superficiali senza fenomeni di degrado precoce.

## **Riferimenti normativi UNI/EN e CAM**

Le forniture e le lavorazioni sono conformi alla normativa tecnica vigente, con particolare riferimento a: UNI EN 335 – Durabilità del legno e dei prodotti a base di legno – Classi di utilizzo, UNI EN 350 – Durabilità del legno e dei prodotti a base di legno – Classificazione della durabilità naturale, UNI EN 13986 – Pannelli a base di legno per l'utilizzo nelle costruzioni (ove applicabile ai sistemi di supporto), UNI EN ISO 16000 (serie) – Qualità dell'aria interna – Determinazione delle emissioni, Regolamento (UE) n. 305/2011 (CPR) – Prodotti da costruzione.

Il materiale ligneo e i cicli di finitura risultano conformi ai **Criteri Ambientali Minimi (CAM) per l'edilizia**, di cui al D.M. vigente, con particolare riferimento a: utilizzo di materie prime rinnovabili, provenienza del legno da gestione forestale sostenibile certificata PEFC®, assenza di sostanze pericolose, ridotte emissioni negli ambienti confinati e durabilità del prodotto nel ciclo di vita dell'opera.

La documentazione attestante la conformità normativa e ambientale sarà fornita dal distributore Halpine Srl su richiesta della Stazione Appaltante o della Direzione Lavori.