

## Voce di capitolato

### Tavolati idrorepellenti in legno per facciate esterne senza manutenzione

Fornitura di **elementi di rivestimento in legno di pino nordico o abete rosso nordico**, destinati a **facciate esterne ed elementi architettonici esposti agli agenti atmosferici**, prima termotrattati in stabilimento a 212°C e successivamente in autoclave con **tecnologia brevettata Hydrostop**, idonea a garantire la **durabilità del legno in classe di utilizzo 3**, secondo la normativa tecnica vigente.

Il **processo industriale in autoclave a pressione**, determina una **modifica controllata della struttura cellulare del legno**, migliorandone in modo significativo la **resistenza all'acqua, la stabilità dimensionale e la durabilità nel tempo**, rispetto al legno naturale non trattato. Il sistema è costituito esclusivamente da **oli naturali emulsionati in acqua e resine alchidiche**, privi di solventi organici, VOC, formaldeide e sostanze pericolose, in grado di penetrare in profondità nelle fibre del legno e di garantire una **idrorepellenza permanente e uniforme**, resistente al dilavamento.

Il rivestimento trattato assicura **assenza di manutenzione programmata per l'intera vita utile prevista**, riduzione significativa di rigonfiamenti, ritiri, deformazioni e fessurazioni, superficie a bassa adesione dello sporco e assenza di segni superficiali causati dallo scorrimento dell'acqua. Il trattamento si ancora stabilmente alle fibre del legno, mantenendo inalterate nel tempo le proprie prestazioni protettive.

Dal punto di vista estetico, il materiale presenta un **aspetto naturale**, con **evoluzione cromatica progressiva verso una patina grigio-argento uniforme**, tipica dell'invecchiamento controllato del legno esposto agli agenti atmosferici. Eventuali differenze cromatiche iniziali tra superfici maggiormente esposte ai raggi UV e superfici in ombra saranno considerate fisiologiche e destinate a uniformarsi nel medio periodo. Su richiesta, il rivestimento potrà essere fornito **prefinito in stabilimento** in tonalità uniformate, disponibili nelle gamme **Grigio Naturale** e **Argento Naturale**, o in altre colorazioni equivalenti conformi ai requisiti CAM.

Il prodotto è **conforme ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) per l'edilizia**, con riferimento all'utilizzo di **materie prime rinnovabili**, alla **provenienza del legno da foreste gestite in modo sostenibile**, certificate **FSC®**, **PEFC®** o **equivalenti**, all'assenza di emissioni nocive e all'idoneità all'impiego in interventi di **bioedilizia ed edilizia sostenibile**. La documentazione attestante la conformità ai CAM, le certificazioni ambientali e le schede tecniche del prodotto saranno fornite su richiesta della Direzione Lavori.

Il sistema di rivestimento in legno Hydrostop, distribuito da Halpine Srl, è destinato alla realizzazione di **facciate esterne, rivestimenti architettonici e manufatti lignei in ambienti ad elevata umidità**, con particolare idoneità per edifici pubblici, scolastici, culturali, residenziali e infrastrutturali. La posa in opera dovrà essere eseguita secondo le indicazioni del fornitore e del progetto esecutivo.

Le forniture sono conformi alle **norme UNI/EN vigenti**, tra cui, a titolo indicativo e non esaustivo: **UNI EN 335**, **UNI EN 350**, **UNI EN 351-1**, **UNI EN 599-1**, **UNI EN 927 (serie)**, **UNI EN ISO 16000 (serie)**, **UNI EN 13986** (ove applicabile), nonché al **Regolamento (UE) n. 305/2011 (CPR)** e ai **CAM Edilizia** di cui al D.M. vigente.