

VOCE DI CAPITOLATO

Rivestimenti di facciata in legno di larice e douglas colorati o impregnati

Fornitura di **rivestimenti di facciata in legno massello di larice e/o douglas**, tipo BIORHO distribuito da Halpine Srl o prodotto equivalente, destinati ad applicazioni esterne come rivestimento architettonico a vista. Il sistema garantisce **elevata durabilità, stabilità cromatica e ridotta necessità di manutenzione**, risultando idoneo per edifici residenziali, pubblici e commerciali.

I profili lignei sono realizzati in **larice e/o douglas provenienti da foreste scandinave gestite in modo sostenibile**, con certificazione FSC®, PEFC® o equivalente. Il materiale presenta struttura compatta, buona resistenza naturale agli agenti atmosferici, idoneità all'uso a vista e assenza di difetti strutturali tali da comprometterne le prestazioni o l'estetica.

Prima dell'applicazione delle finiture, i profili vengono **piallati e spazzolati intensivamente in stabilimento**, al fine di ottenere una superficie strutturata e leggermente ondulata, con venature ben evidenziate. Tale lavorazione è finalizzata a migliorare l'adesione dei trattamenti protettivi, valorizzare il carattere materico del legno e garantire uniformità estetica del rivestimento nel tempo.

La finitura viene eseguita integralmente in fabbrica mediante ciclo industriale controllato. Nella **versione verniciata**, il ciclo di trattamento comprende protezione antimuffa, protezione anti-UV e doppio strato di vernice ad alte prestazioni, garantendo **stabilità cromatica e protettiva certificata per almeno 10 anni**, con drastica riduzione della manutenzione ordinaria. Tale variante è disponibile in una gamma di colori standard, con possibilità di ulteriori tonalità su richiesta.

Nella **versione impregnata**, il trattamento è realizzato con **impregnante ecologico all'acqua**, privo di solventi e non filmogeno, in grado di penetrare nel legno senza creare pellicole superficiali. La finitura preserva la traspirabilità del materiale, mantiene visibili le venature naturali e garantisce un equilibrio ottimale tra protezione e resa estetica. La versione impregnata è disponibile in tonalità naturali predefinite o equivalenti.

Il rivestimento finito assicura **resistenza agli agenti atmosferici, protezione dai raggi UV, muffe e degrado biologico**, mantenendo nel tempo la stabilità della finitura e una resa estetica coerente. La combinazione tra essenze naturalmente resistenti e cicli di trattamento industriali garantisce una durabilità superiore rispetto a finiture applicate in opera.

La posa in opera dovrà essere eseguita da maestranze esperte secondo le indicazioni del distributore Halpine Srl e del progetto esecutivo, mediante fissaggio su sottostruttura idonea e sistemi che assicurino ventilazione del retro-rivestimento, stabilità meccanica e corretto deflusso delle acque meteoriche. La posa dovrà garantire continuità estetica, planarità e durabilità del sistema nel tempo.

Le forniture sono accompagnate da schede tecniche, certificazioni del legno, nonché istruzioni di posa e manutenzione. La Direzione Lavori si riserva la facoltà di rifiutare materiali non conformi alle presenti prescrizioni.

Riferimenti normativi UNI/EN e CAM

*Il sistema di rivestimento è conforme alla normativa tecnica vigente e ai requisiti ambientali applicabili ai lavori pubblici, con particolare riferimento a: **UNI EN 335** (classi di utilizzo del legno in esterno), **UNI EN 350**(durabilità naturale delle specie legnose), **UNI EN 927 – serie** (prodotti e cicli di verniciatura per legno in esterno), **UNI EN ISO 16000 – serie** (qualità dell'aria interna, ove applicabile).*

*Il prodotto dovrà inoltre risultare conforme ai **Criteri Ambientali Minimi (CAM Edilizia)** di cui al D.M. vigente, in relazione all'utilizzo di materiali rinnovabili, legno da gestione forestale sostenibile certificata, impiego di prodotti a base acquosa e a basso impatto ambientale, assenza di solventi e sostanze pericolose, elevata durabilità e ridotta necessità di manutenzione, nonché idoneità per interventi di **bioedilizia e architettura sostenibile**. La documentazione attestante la conformità ai CAM verrà fornita su richiesta della Stazione Appaltante o della Direzione Lavori.*