

VOCE DI CAPITOLATO

Rivestimenti di facciata in legno con profili tridimensionali BIO3D

Fornitura di **rivestimenti di facciata in legno massello con profili tridimensionali BIO3D**, destinati ad applicazioni esterne (e, ove previsto, interne), realizzati mediante sistema costruttivo integrato ad elevato valore architettonico, idoneo a garantire durabilità, stabilità dimensionale, qualità estetica e precisione di posa nel tempo.

I rivestimenti sono costituiti da **profili in legno di pino nordico termotrattato**, proveniente da aree forestali a crescita lenta del Nord Europa, selezionato per le sue caratteristiche di compattezza, resistenza meccanica e stabilità. Il **trattamento termico** viene eseguito in stabilimento mediante processo controllato, tale da modificare la struttura cellulare del legno e migliorarne il comportamento in ambiente esterno, rendendo il materiale idoneo all'impiego in **classe di utilizzo 3**, senza necessità di ulteriori trattamenti superficiali protettivi.

Il sistema BIO3D prevede **profili di diverso spessore**, progettati per essere combinabili tra loro senza discontinuità, al fine di ottenere superfici tridimensionali continue, regolari o dinamiche, con elevato effetto plastico e architettonico. La configurazione tridimensionale consente la valorizzazione dei giochi di luce e ombra, contribuendo in modo attivo all'espressione formale della facciata.

Il rivestimento dovrà essere installato mediante **sottostruttura dedicata con sistema di fissaggio invisibile con viti oppure con clip a scomparsa**, che consenta un **montaggio completamente invisibile**, privo di viti a vista, garantendo precisione di allineamento, rapidità di posa e integrazione ottimale tra profili, sottostruttura e fissaggi. I profili sono dotati di **incastro maschio-femmina**, risultando particolarmente performanti in posa verticale, configurazione che favorisce la protezione dei punti di fissaggio, il corretto drenaggio delle acque meteoriche e una rapida asciugatura della facciata.

Il sistema assicura **elevata durabilità nel tempo**, comportamento stabile agli agenti atmosferici, ridotta esposizione all'umidità e assenza di fenomeni di degrado precoce. Il legno evolverà cromaticamente in modo naturale e uniforme, mantenendo integrità strutturale e qualità estetica.

I materiali forniti dal distributore Halpine Srl sono accompagnati da **schede tecniche del sistema BIO3D**, istruzioni di posa, dichiarazioni di conformità del materiale ligneo e della classe di utilizzo. Forniture non conformi alle specifiche di progetto e alla presente voce di capitolato potranno essere rifiutate dalla Direzione Lavori.

Riferimenti normativi UNI/EN e Criteri Ambientali Minimi (CAM)

Le forniture sono conformi alla normativa tecnica vigente e ai requisiti ambientali previsti per i lavori pubblici. In particolare si richiamano: **UNI EN 335** (durabilità del legno e classi di utilizzo per impieghi esterni), **UNI EN 350** (classificazione della durabilità naturale del legno), **UNI EN 351-1** (legno trattato con preservanti, ove applicabile), nonché le disposizioni del **Regolamento (UE) n. 305/2011 (CPR)** per i prodotti da costruzione.

Il sistema di rivestimento risulta conforme ai **Criteri Ambientali Minimi (CAM Edilizia)** di cui al D.M. vigente, con riferimento all'utilizzo di **materie prime rinnovabili**, alla provenienza del legno da **foreste gestite in modo sostenibile e certificate FSC®**,

PEFC® o equivalenti, all'assenza di sostanze pericolose, alla **durabilità del prodotto** e alla ridotta necessità di manutenzione nel ciclo di vita, nonché all'idoneità per interventi di **bioedilizia ed edilizia sostenibile**. La documentazione attestante la conformità ai CAM sarà fornita su richiesta della Stazione Appaltante o della Direzione Lavori.