

Voce di Capitolato

Rivestimenti in legno resistenti al fuoco per facciate e interni

*Fornitura di **rivestimenti realizzati con profili in legno massello**, idonei all'impiego in **ambienti interni ed esterni**, sottoposti a **trattamento ignifugo ad alte prestazioni**, finalizzato a migliorare il comportamento del legno in caso di incendio e a renderlo conforme ai requisiti di sicurezza previsti per **edifici pubblici, commerciali e industriali**.*

*I profili in legno, pur essendo materiali combustibili, vengono trattati mediante **specifico ciclo controllato**, tale da conferire al materiale una **reazione al fuoco certificata in Euroclasse B-s2, d0**, ai sensi della **UNI EN 13501-1**, sulla base delle prove eseguite secondo **UNI EN 13823** e **UNI EN ISO 11925-2**. Tale classificazione garantisce una **limitata partecipazione alla combustione**, una **ridotta produzione di fumi** e l'**assenza di gocciolamento di particelle incandescenti**, consentendo l'impiego del legno anche in aree con **elevati requisiti di protezione antincendio**.*

*La protezione ignifuga viene ottenuta mediante **processo certificato**, comprendente l'impregnazione del legno con **prodotti protettivi bicomponenti specificamente formulati per incrementarne la resistenza al fuoco** e la successiva applicazione di **verniciatura ignifuga trasparente di finitura**. L'impregnazione è **incolore**, al fine di preservare l'aspetto naturale del legno e la qualità estetica del rivestimento.*

*In caso di esposizione a fiamma diretta o a forte irraggiamento termico, il trattamento garantisce un **ritardo significativo dell'innesco della combustione**, un **rallentamento della propagazione della fiamma sulla superficie lignea** e una **riduzione del calore sviluppato**, determinando una **progressione dell'incendio sensibilmente più lenta** rispetto al legno non trattato e contribuendo in modo efficace alla sicurezza complessiva dell'opera.*

*Il ciclo di trattamento ignifugo è **compatibile con le principali lavorazioni superficiali del legno**, quali superfici piallate, strutturate, rigate o micro-ondulate, senza limitazioni progettuali di carattere estetico.*

*Il rivestimento in legno trattato sarà idoneo all'impiego in **edifici pubblici e collettivi** (scuole, asili, ospedali, palestre), nonché in **edifici commerciali e industriali**, sia per **pareti interne** sia per **facciate esterne**, consentendo l'utilizzo del legno anche in **ambiti classificati come sensibili al rischio incendio**. Per applicazioni esterne, le tavole potranno essere fornite con **trattamento supplementare** idoneo a consentire il **raggiungimento della classe di utilizzo 3**, secondo la normativa tecnica vigente, garantendo un'adeguata resistenza agli agenti atmosferici.*

*I materiali forniti sono accompagnati da **schede tecniche aggiornate, certificazioni di reazione al fuoco, dichiarazioni di conformità alle norme UNI/EN applicabili** e alla legislazione vigente in materia di lavori pubblici.*

*Il materiale ligneo e i trattamenti applicati sono **conformi ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) per l'edilizia**, di cui al D.M. vigente, con particolare riferimento all'utilizzo di **legno proveniente da gestione forestale sostenibile**, certificato **FSC®**, **PEFC®**, all'impiego di **trattamenti e finiture a basso impatto ambientale**, all'**assenza di solventi e sostanze pericolose** e al rispetto dei requisiti di **durabilità, manutenibilità e ciclo di vita del prodotto**. La documentazione comprovante la conformità ai CAM sarà resa disponibile su richiesta della Direzione Lavori.*