

## **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'innesto 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.*