

Protezione dal fuoco del legno strutturale Vernici intumescenti Amonn



- Sezioni resistenti
- Carichi agenti e schema statico
- Velocità di carbonizzazione

Quest'ultimo parametro può essere modificato, riducendone il valore, tramite l'applicazione sulle strutture portanti di una vernice intumescente.

La prova europea EN 13381-7 stabilisce il contributo di un materiale protettivo ai fini della riduzione della velocità di carbonizzazione in funzione della quantità di protettivo applicato e della resistenza al fuoco. Da questa prova si ottengono dei fattori correttivi "k" di riduzione della velocità di carbonizzazione che vanno moltiplicati per i valori indicati dall'eurocodice 5. Amonn ha sviluppato le vernici Amotherm Wood WB (bianca) e Amotherm Wood WSB (trasparente) per la protezione dal fuoco del legno strutturale. Queste vernici della linea Amotherm riducono la velocità di carbonizzazione del legno e aumentano la resistenza al fuoco della struttura portante trattata.

Inoltre, grazie all'utilizzo delle suddette vernici, l'estetica della struttura rimane inalterata.

La verifica della resistenza al fuoco della struttura viene eseguita attraverso il codice di calcolo proposto nell'eurocodice 5 sulla base dei parametri già precedentemente richiamati.

Il reparto di Ingegneria&Assistenza Amonn (ingass@amonncolor.com) è in grado di eseguire questo tipo di verifiche a supporto del progettista, fornendo una relazione tecnica preliminare.

Il legno è un materiale da costruzione che frequentemente si trova in edifici esistenti e soggetti ad interventi di adeguamento dal punto di vista dell'antincendio.

In caso di incendio il legno "brucia", o per meglio dire carbonizza, con una specifica velocità che varia in funzione delle caratteristiche dello stesso (massiccio/lamellare).

I valori di riferimento del parametro "velocità" sono indicati nelle tabelle dell'eurocodice 5 (UNI EN 1995-1-2). La carbonizzazione comporta una riduzione della sezione resistente e quindi della capacità portante dell'elemento soggetto al fuoco.

La verifica della resistenza al fuoco di una struttura in legno si effettua tramite le norme EN1991-1-2 e EN 1995-1-2 (eurocodice 5) e sostanzialmente dipende dai seguenti parametri:

- Classe di resistenza

AMONN[®]
Amotherm

J.F. AMONN SPA/AG - Bolzano (BZ)

Tel. +39 0437 984 11 - Fax +39 0437 990271

www.amonncolor.com