

Brevettato

LATER COMPOUND[®]

Lamellare Tralicciato Antisismico



Il Latercompound è un solaio di interpiano e di copertura "Antincendio"

Il requisito essenziale di sicurezza in caso di incendio prevede per i fabbricati una progettazione tale che:

- la capacità portante dell'opera stessa possa essere garantita per un determinato periodo di tempo;
- la propagazione del fuoco e del fumo all'interno dell'opera sia limitata;
- gli occupanti possano lasciare il fabbricato indenni o essere soccorsi altrimenti;
- sia valutata la sicurezza delle squadre di emergenza.

Si debbono quindi valutare gli aspetti legati alla Reazione al fuoco ed alla Resistenza al fuoco.

Per "Reazione al fuoco" s'intende il grado di partecipazione di un materiale alla combustione. In relazione a ciò, sono assegnate delle classi in funzione dell'attitudine alla combustione.

passivo all'innesco ed alla successiva propagazione dell'incendio.

Considerando poi che i principali motivi di attivazione di un incendio in un tetto sono:

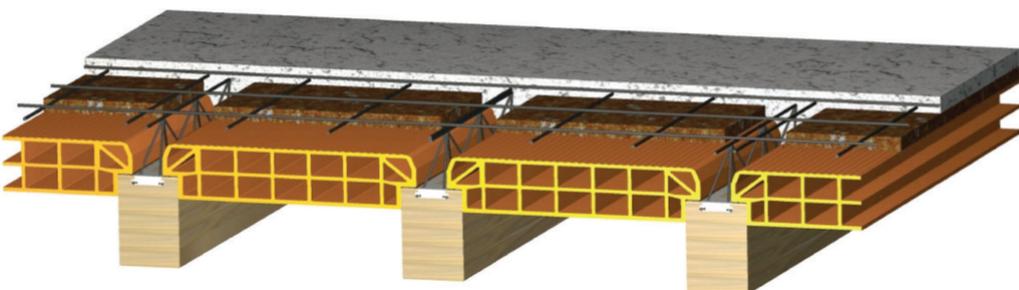
- Errata realizzazione di canne fumarie e comignoli
- Scarsa manutenzione e pulizia di canne fumarie e camini di aspirazione
- Azione di scariche a terra provenienti da masse temporalesche
- Azioni dolose

Da quanto sopra si evince che un'attenta progettazione può contribuire in maniera determinante a ridurre sensibilmente sia le cause che gli effetti di questo serio problema troppe volte ignorato.

A differenza di altri materiali come l'acciaio che, sottoposto ad alte temperature perde velocemente la propria capacità portante, il legno è in grado di garantire la propria per diverse ore in quanto gli strati interni del materiale vengono protetti da quelli esterni già carbonizzati.

I prodotti in classe O, tra cui il laterizio, non sono combustibili.

È del tutto evidente che in una situazione di criticità determinata da un incendio il compito del trave in legno sarà quello di proteggere la sovrastante sezione in calcestruzzo mentre l'elemento in laterizio (pignatta) provvederà a proteggere il fianco dell'armatura metallica e la sovrastante soletta in c.a. . Per le ragioni sopra esposte, il **Latercompound** può essere considerato indubbiamente un **solaio di interpiano e di copertura antincendio**.



Per "Resistenza al fuoco" s'intende l'attitudine di un elemento da costruzione a conservare sotto l'azione del fuoco, per un tempo determinato, in tutto o in parte Resistenza - Ermeticità - Isolamento (REI).

E' di tutta evidenza che le caratteristiche proprie dei prodotti utilizzati in edilizia determinano il loro grado di partecipazione attivo o

Non potendo quindi prescindere da un'analisi puntuale ed aggregata dei materiali che andranno a comporre l'edificio è gioco forza analizzarne nel dettaglio le varie combinazioni per ottenere la soluzione di massima performance.

Gli elementi che riteniamo di dover analizzare, in quanto facenti parte integrante dell'attuale costruire, sono il legno, il laterizio ed il calcestruzzo.

Il legno è un cattivo conduttore di calore e la sua temperatura rimane invariata appena sotto la superficie interessata dalla combustione preservando il sovrastante materiale dall'azione diretta del fuoco.

Tale tecnologia rientra pienamente in una nuova tendenza che, dopo l'ondata emotiva dell'uso tout cour del legno strutturale, sta rivalutando l'uso in abbinamento dei prodotti di alta qualità dove l'innovazione viene coniugata sempre e comunque alla tradizione che è frutto di esperienza.

Del resto quanto accade quotidianamente a livello di incidenti causati da un uso generalizzato e non sempre ponderato di prodotti di moda presenti sul mercato è la conferma che il **problema incendio è altamente sottovalutato**.



COPERLEGNO[®]

S.r.l.

Tradizione ed innovazione nelle strutture in legno

Sede e stabilimento:

Via Ardeatina, 933 - 00178 Roma

Tel: 06.71350276 - 06.71354201

Fax: 06.71359210

www.coperlegno.it