



Promat

GUIDA AI PRODOTTI PROMAT PER LA PROTEZIONE STRUTTURALE

Identifica la soluzione antincendio ideale in base alla
tipologia di struttura da proteggere



COSA DOBBIAMO SAPERE

La classe di resistenza al fuoco (R30, R60, R90) richiesta

- Eseguiamo le prove di resistenza al fuoco secondo il gruppo di norme EN 13381 e riportiamo nella nostra documentazione la categoria di utilizzo ai sensi della EAD (in precedenza ETAG 018).

Le condizioni ambientali della struttura da proteggere

- La struttura è all'interno o all'esterno dell'edificio? In un ambiente asciutto o umido? È esposta o semiesposta alle intemperie?

Altri aspetti importanti da tenere in considerazione

- L'estetica dell'elemento strutturale
- La resistenza meccanica
- Il peso del rivestimento antincendio
- Requisito di incombustibilità
- Installazione a secco
- Basse temperature
- Tempo necessario per l'installazione
- Le dimensioni dell'edificio
- Condizioni della superficie

Categoria di utilizzo	Descrizione
Z ₂	Per uso interno
Z ₁	Per uso interno, in ambienti ad alta umidità
Y	Per uso interno e ambienti semi-esposti
X	Per tutti gli usi (ambienti interni, semiesposti ed esposti)

COSA OFFRIAMO IN CAMBIO

Una tripla protezione antincendio per gli elementi strutturali

- Lastre antincendio
- Pitture intumescenti
- Intonaci isolanti

LASTRE ANTINCENDIO

COMPOSIZIONE

- Promat produce una delle gamme di lastre più complete ed efficienti sul mercato, offrendo diverse soluzioni a seconda dei requisiti specifici in termini di durata e resistenza meccanica.
- Tutte le lastre Promat integrano una serie di caratteristiche che le distinguono dagli altri materiali da costruzione.
- Le lastre sono marcate CE per la resistenza al fuoco in conformità con gli EAD (European Assessment Documents, documenti di valutazione europea), il cui risultato è un ETA (European Technical Assessment, valutazione tecnica europea).

INSTALLAZIONE

- **Semplici e rapide da installare**, le lastre antincendio richiedono un'interazione minima con le altre attività del cantiere.
- Non prevedono alcun tempo di applicazione o di attesa per l'asciugatura di colla, stucco o composto e non c'è necessità di installare guide metalliche e clip.
- Le procedure di lavorazione e installazione sono relativamente semplici: taglio con sega e fissaggio tramite viti o graffe.
- Hanno eccellenti prestazioni antincendio in un'ampia gamma di situazioni anche con un solo strato, favorendo un risparmio sui tempi di installazione. **Solo in caso di requisiti antincendio più severi potrebbero essere necessari doppi strati di lastre.**
- Le lastre possono essere applicate anche in esterno non direttamente esposte e/o in condizioni di elevata umidità avendo cura di prevedere un idoneo sistema per ambienti esterni.

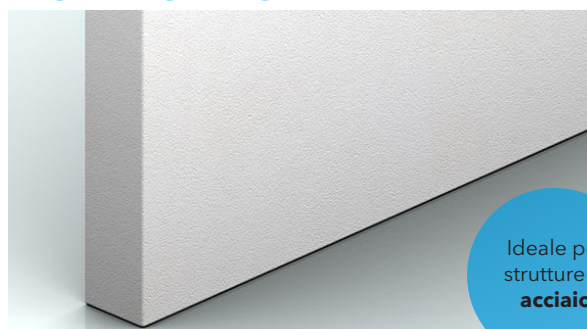
PRODOTTI UTILIZZABILI

PROMATECT®-H



Ideale per
strutture in
**cemento armato
e
acciaio**

PROMATECT®-XS




Ideale per
strutture in
acciaio

LO SAPEVI CHE..?

- Molti sistemi consentono di applicare decorazioni e rivestimenti aggiuntivi una volta completata la costruzione
- È possibile applicare le lastre anche in presenza di pitture decorative

- Elevata resistenza al fuoco
- Resistenza meccanica
- Installazione pulita
- Scelta estetica
- Stato del supporto ininfluyente



- 
- Scelta estetica
 - Facilità di applicazione su strutture complesse
 - Soluzione leggera
 - Installazione veloce

PITTURE INTUMESCENTI

COMPOSIZIONE

- Le **pitture intumescenti possono essere a base d'acqua o a base di solvente**. Attualmente quelle a base d'acqua sono quelle più utilizzate per motivi di salute e sicurezza.

IMPIEGO

- I sistemi di verniciatura intumescente solitamente comprendono **tre rivestimenti**: un primer, lo strato intumescente e uno strato di finitura, utilizzato a fini decorativi o come protezione da intemperie e/o sostanze che potrebbero alterarne l'efficacia.
- Le pitture intumescenti hanno il vantaggio estetico di essere sottili e di lasciare visibile la geometria della struttura (tipicamente acciaio).
- Possono essere sovraverniciate con diversi prodotti di finitura, lasciando agli architetti libera scelta su colori e effetti visivi.
- **Possono seguire qualsiasi geometria complessa della struttura**, anche quella dei nodi strutturali (giunzioni di travi o colonne, ecc.).
- La funzionalità di una pittura intumescente dipende dalla sua corretta applicazione seguendo le istruzioni fornite dal produttore.

APPLICAZIONE

- Per applicare la pittura intumescente è necessario liberare lo spazio attorno alla struttura e talvolta potrebbe essere necessario coprire l'ambiente circostante con teli di plastica.
- Dato lo spessore di schiuma che si genera in caso di incendio è sempre necessario lasciare uno spazio (qualche centimetro) per l'eventuale dilatazione della pittura. **Le strutture protette non possono quindi essere ulteriormente ricoperte con lastre, pannelli o altri materiali rigidi.**
- **L'applicazione della pittura è limitata a determinate temperature ambientali e del substrato, nonché della relativa umidità**, le quali possono comportare limitazioni nell'applicazione in alcune stagioni. **La pulizia e la preparazione del substrato sono fasi essenziali per una buona adesione.** Inoltre, è importante rispettare i tempi di essiccazione e controllare le condizioni di essiccazione. Soprattutto nel caso in cui siano necessarie più mani per raggiungere lo spessore finale, **il tempo di asciugatura di ogni mano è fondamentale per l'adesione degli strati successivi.** Infine, è necessario un controllo approfondito per garantire che lo spessore

della pittura applicata soddisfi i requisiti.

- Quando si sceglie un sistema di verniciatura, è importante **verificare la compatibilità della pittura intumescente con il primer e con le finiture** che a volte sono necessarie per soddisfare requisiti specifici di durabilità.
- **Per elevati livelli di protezione antincendio, la pittura intumescente non è generalmente considerata una soluzione praticabile a causa dei molteplici strati da applicare.**

PRODOTTI UTILIZZABILI

PROMAPAIN[®]-SC3 / SC4



Ideali per strutture in cemento armato e acciaio

PROMADUR[®]



Ideale per strutture in legno
È un film trasparente

LO SAPEVI CHE..?

Mentre in condizioni normali la pittura è una sottile pellicola secca, durante un incendio si trasforma in uno spesso strato di schiuma di carbonio (espansione tipica di circa 50 volte) che offre un isolamento alla struttura portante.

INTONACI ISOLANTI

COMPOSIZIONE

- Gli intonaci isolanti sono solitamente composti da un **legante** (solitamente cemento o gesso) e additivi speciali.
- **L'intonaco si presenta in forma di polvere** e deve essere **miscolato con acqua** per poterlo applicare.

IMPIEGO

- Gli intonaci sono particolarmente adatti per **strutture in cui i requisiti estetici non sono rilevanti**, sebbene un'applicazione attenta da parte di un applicatore professionista possa addirittura conferire un aspetto esteticamente gradevole, talvolta preferito dagli architetti.
- Gli intonaci isolanti possono essere **applicati su qualsiasi geometria complessa** come ad esempio i nodi strutturali (collegamenti di travi o colonne).
- La funzionalità dell'intonaco antincendio dipende dalla corretta applicazione che deve avvenire seguendo le istruzioni del produttore.

APPLICAZIONE

- Per l'applicazione a spruzzo è necessario liberare lo spazio attorno alla struttura e schermare pavimenti e superfici circostanti con teli protettivi.
- L'applicazione a spruzzo è **limitata a determinate temperature ambientali e del substrato, nonché alla relativa umidità**, le quali possono comportare limitazioni nell'applicazione in alcune stagioni. **La pulizia e la preparazione del substrato sono fasi essenziali per una buona adesione.**
- È importante controllare i tempi e le condizioni di essiccazione, soprattutto nel caso in cui siano necessarie più mani per raggiungere lo spessore desiderato. **Il tempo di asciugatura di ogni mano è fondamentale per l'adesione tra gli strati.**
- A lavoro ultimato è necessario un controllo approfondito per garantire che lo spessore dello spruzzo applicato soddisfi i requisiti.

PRODOTTI UTILIZZABILI

PROMASPRAY®-P300



Ideale per
strutture in
cemento armato
e acciaio

LO SAPEVI CHE..?

L'intonaco che arriva in cantiere sottoforma di polvere viene applicato con intonacatrici tradizionali opportunamente modificate.

- Risparmio economico
- Installazione veloce
- Per aree senza esigenze estetiche
- Soluzione leggera



Promat

è un marchio di

Etex Building Performance SpA
Viale Milanofiori, Strada 2, Palazzo C4
20057 Assago (MI)

www.promat.it

Ottobre 2024