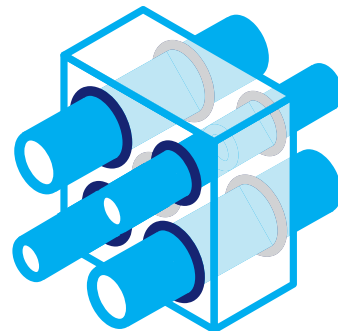


# Promat

## Guida pratica alle soluzioni antincendio

Protezione strutturale, compartimentazione, condotte resistenti al fuoco, protezione di facciate e sigillatura di attraversamenti e giunti.

2024





# Guida pratica alle soluzioni antincendio

Protezione strutturale, compartimentazione, condotte resistenti al fuoco, protezione di facciate e sigillatura di attraversamenti e giunti.

NOTA: Realizzare un manuale è un'operazione complessa che richiede numerosi controlli sul testo, sulle immagini e sugli elaborati grafici. L'esperienza ci insegna che è praticamente impossibile pubblicare un manuale privo di imprecisioni o errori. Saremo pertanto grati a tutti i lettori che vorranno segnalarceli contribuendo a migliorare.

Precisiamo inoltre che i dati riportati nel presente manuale sono indicativi. Nessuna garanzia può essere desunta da elementi non direttamente collegati ai rapporti di classificazione e di valutazione citati. Etex Building Performance S.p.A. si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento e senza preavviso i prodotti e le soluzioni presenti all'interno di questo Manuale.

# Indice

**Introduzione** 06

**Sostenibilità** 08

**MyPromat** 12

## **Pareti/Setti resistenti al fuoco e riqualifica antincendio di pareti esistenti (EN 1364-1)**



1. Pareti divisorie .....	15
2. Setti divisori .....	17
3. Setti divisori autoportanti/senza profili montanti .....	18
4. Riqualifica di pareti in blocchi di laterizio .....	20
5. Riqualifica di pareti in blocchi di calcestruzzo.....	23
6. Riqualifica di pareti in blocchi di pietra squadrata .....	25
7. Riqualifica di pareti in cartongesso .....	26
8. Riqualifica di pareti prefabbricate .....	29

## **Controsoffitti e soffitti a membrana resistenti al fuoco (EN 1364-2)**



1. Controsoffitti a membrana continui .....	31
2. Controsoffitti a membrana ispezionabili .....	32
3. Soffitti a membrana autoportanti .....	33

## **Riqualifica antincendio di solai esistenti (EN 1365-2)**



1. Riqualifica di solai in laterocemento .....	36
2. Riqualifica di solai in laterocemento con travetti precompressi .....	40
3. Riqualifica di solai predalles .....	41
4. Riqualifica di solai in calcestruzzo armato piani o alveolari .....	44
5. Riqualifica di tegoli precompressi .....	45
6. Riqualifica di solai in lamiera grecata .....	46
7. Protezione di strutture in acciaio e coperture mediante controsoffittatura .....	48
8. Riqualifica di solai in legno .....	50
9. Riqualifica di volte murarie a botte .....	51

## **Protezione dal fuoco di elementi strutturali in calcestruzzo armato, acciaio, legno e lamiera grecata (EN 13381-3/4/5/7/8)**



1. Protezione di strutture in cemento armato .....	53
2. Protezione di strutture in acciaio .....	55
3. Protezione di tiranti metallici .....	56
4. Protezione di strutture in legno .....	57
5. Protezione di solai portanti in lamiera grecata .....	57



## Condotte di ventilazione ed estrazione fumi, riqualifica di condotte metalliche, condotte e cavedi di protezione di impianti (EN 1366-1/5/8)



1. Condotte autoportanti di ventilazione ed estrazione forzata fumo e calore .....	59
2. Riqualifica di condotte metalliche di ventilazione .....	63
3. Riqualifica di vani tecnici ai fini dell'estrazione forzata di fumo e calore .....	64
4. Protezione di impianti e scatolature resistenti al fuoco .....	64

### Applicazioni speciali



1. Protezione di fibre di carbonio .....	66
2. Protezione di isolatori sismici .....	66

### Protezione di facciate continue e ventilate (EN 1363-1 + ASFP TGD 19, EN 1364-4, 1366-4)



1. Fascia di separazione orizzontale per facciate continue (EN 1364-4) .....	68
2. Sigillatura di giunti lineari per facciate non ventilate .....	69
3. Cavity Barrier: setti di compartimentazione orizzontale o verticale per facciate ventilate .....	70

### Protezione antincendio di pannelli fotovoltaici



1. Protezione antincendio di pannelli fotovoltaici .....	72
--	----

### Sigillatura di attraversamenti impiantistici e giunti lineari (EN 1366-3/4)



1. PROMASTOP®-FC MD - Sigillatura di attraversamenti di tubazioni incombustibili con coibentazione combustibile .....	74
2. PROMASTOP®-FC MD - Sigillatura di attraversamenti di tubazioni combustibili .....	75
3. PROMASTOP®-FC MD - Sigillatura di attraversamenti di tubazioni combustibili (tubo con raccordo 90°) .....	76
4. PROMASTOP®-FC - Sigillatura di attraversamenti di tubazioni combustibili .....	77
5. PROMASTOP®-W - Sigillatura di attraversamenti di tubazioni incombustibili con coibentazione combustibile .....	78
6. PROMASTOP®-W - Sigillatura di attraversamenti di tubazioni combustibili .....	79
7. PROMASTOP®-CC - Sigillatura di attraversamenti di cavi e fasci di cavi .....	80
8. PROMASEAL®-A SPRAY - Sigillatura di giunti lineari .....	81
9. PROMAFOAM®-2C - Sigillatura di attraversamenti di cavi, fasci di cavi, tubazioni combustibili e incombustibili coibentate .....	82
10. PROMASTOP®-FB - Sigillatura di attraversamenti di cavi, fasci di cavi, tubazioni combustibili e incombustibili coibentate .....	83

### Schede tecniche



PROMATECT®-100X .....	85
PROMATECT®-H .....	86
PROMATECT®-L500 .....	87
PROMATECT®-100 .....	88
PROMATECT®-XS .....	89
SUPALUX®-S .....	90
PROMAT®-K84 .....	91
PROMAPAINTE®-SC3 .....	92
PROMAPAINTE®-SC4 .....	94
PROMASPRAY®-P300 .....	96
PROMADUR® .....	98

# Promat

## Leader globale per la protezione passiva dal fuoco.

La storia di Promat inizia in Germania nel 1958. L'azienda ha gradualmente ampliato il proprio mercato a tutta Europa e oggi Promat fa parte del Gruppo Etex, presente in oltre 40 Paesi tra Europa, Sud America e Asia Pacifico, con 17 stabilimenti produttivi in tutto il mondo. Il principale laboratorio di ricerca e sviluppo dell'azienda ha sede a Tisselt, in Belgio, con altri laboratori dedicati in Francia, Malesia, Austria e Regno Unito. Da oltre 60 anni Promat progetta, testa e realizza prodotti e sistemi interamente dedicati alla protezione passiva dal fuoco e all'isolamento termico alle alte e basse temperature. Questa eredità di costante innovazione ha conferito a Promat lo status di marchio premium nella sua categoria.



Promat offre una gamma completa di prodotti e di soluzioni per rispondere ad ogni esigenza di progettazione, che comprende:

- Lastre
- Malte antincendio
- Intonaci isolanti
- Pitture intumescenti
- Vetrate resistenti al fuoco
- Un vasto assortimento di prodotti per la sigillatura antincendio degli attraversamenti impiantistici.

**Tutti i prodotti e le soluzioni Promat sono supportati da test condotti secondo le normative Europee.**

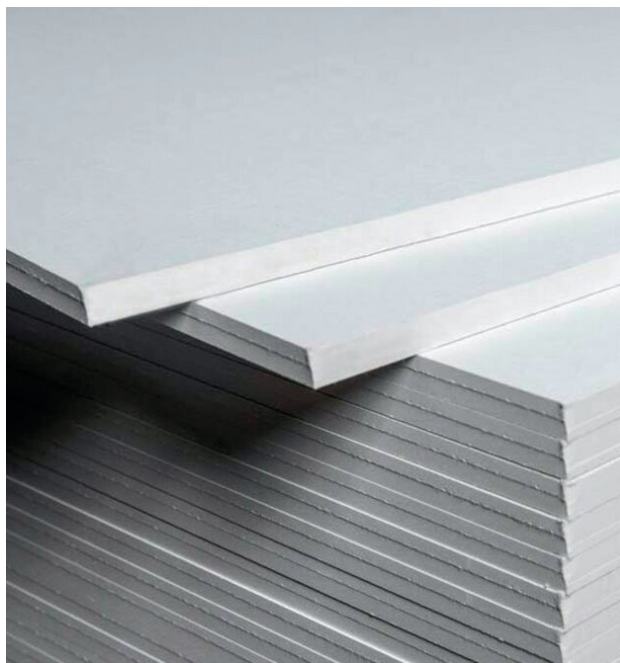
A seconda dell'applicazione e della resistenza al fuoco richiesta, i prodotti Promat sono classificati per la realizzazione di:

- Compartimentazioni resistenti al fuoco
- Protezione di elementi strutturali (acciaio, calcestruzzo armato, legno)
- Condotte di ventilazione ed evacuazione fumi resistenti al fuoco
- Protezione di servizi impiantistici in genere e sigillatura antincendio di attraversamenti.

**Promat è il marchio premium globale per la protezione antincendio passiva.**

Vi offriamo un portafoglio completo di prodotti e sistemi certificati e testati per progettare e realizzare una soluzione di sicurezza antincendio completamente affidabile per il vostro progetto di costruzione.

Con oltre 60 anni di esperienza e know-how, siamo pronti ad aiutarvi a proteggere persone, edifici e beni.



Visita il nostro sito:  
[www.promat.it](http://www.promat.it)

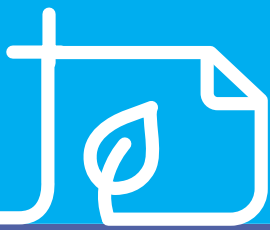
# Advancing expertise to build a safe and sustainable world

Promat ricerca costantemente nuove idee e tecnologie per sviluppare soluzioni pionieristiche che garantiscano sicurezza e sostenibilità per le costruzioni. In Promat ci impegniamo a svolgere un ruolo proattivo per **un domani sostenibile**. **ClearChange** esplicita il nostro percorso chiaro

verso gli obiettivi per un portafoglio prodotti più circolare, che contenga meno carbonio incorporato. Ci concentriamo su **6 aree chiave per ridurre la nostra impronta di carbonio** e aiutare i nostri clienti a costruire in modo sostenibile.







# Design del prodotto

# 1

- EPD per perseguire l'approccio sostenibile nella definizione della nostra gamma
- Prodotti progettati per essere facilmente riparati e mantenuti
- Riduzione dell'emissioni incorporate per aiutare i nostri clienti a raggiungere i loro obiettivi di sostenibilità

In Promat abbiamo investito nelle **Dichiarazioni Ambientali di Prodotto (EPD)**, che sono basate su un'analisi approfondita del ciclo di vita e ci consentono di focalizzare il nostro impegno sulle fasi di maggiore impatto ambientale.

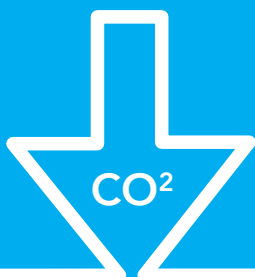
**Con questo approccio, stiamo sviluppando prodotti che utilizzano meno energia e hanno un contenuto riciclato più elevato.**



**16 Promat EPD**



**Copertura del portafoglio oltre il 60%.**



# Decarbonizzazione

# 2

- Investire in un programma aggressivo di decarbonizzazione dei nostri processi termici, garantendo una minore quantità di carbonio incorporato
- Utilizzare l'energia rinnovabile come fonte esterna o prodotta nei nostri stabilimenti
- Sviluppare nuovi prodotti che richiedano meno acqua ed energia
- Elettrificare i processi, dalla produzione ai carrelli elevatori e in tutte le fasi intermedie

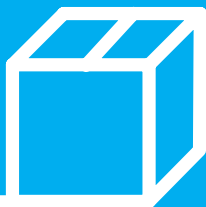
Il nostro obiettivo è ridurre le emissioni scopo 1 e scopo 2, come parte di Etex abbiamo aderito all'iniziativa **Science Based Targets (SBTi)**, un processo delle Nazioni Unite per promuovere la nostra ambizione di decarbonizzazione.



**-35% intensità di CO<sub>2</sub> entro il 2030**



**Oltre il 60% in meno di emissioni di CO<sub>2</sub> e di perdite energetiche nei processi industriali**



## Consegna e confezionamento

# 3

- Ridurre la quantità di plastica nei nostri imballaggi
- Aumentare il contenuto riciclato dei nostri materiali di imballaggio
- Rendere i nostri imballaggi riciclabili e riutilizzabili presso i nostri clienti
- Semplificare il confezionamento per limitare gli sprechi e lo smaltimento a cura dei nostri clienti
- Adattare la nostra logistica e supply chain tenendo presente la sostenibilità, dal magazzino ai sistemi di trasporto
- Ottimizzare le nostre consegne e il modo in cui assembliamo per evitare emissioni legate al trasporto



**-20% di packaging in plastica entro il 2030**



**Tutto il packaging riciclabile entro il 2030**



## Risparmio energetico

# 4

- Supportare la riduzione delle emissioni di carbonio operativo dei clienti industriali e del settore costruttivo
- Contribuire attivamente alla realizzazione di edifici a basso consumo energetico che perseguono la certificazione LEED e BREEAM
- Sostenere metodi di costruzione più sostenibili che sono fondamentali per un futuro a basse emissioni di carbonio

Promat svolge un ruolo importante nel ridurre l'intensità di carbonio dei propri clienti. Nel mercato delle costruzioni innoviamo, con il nostro Combi-Promaduct, focalizzandoci sul consumo energetico e contribuiamo alla costruzione di edifici a basso consumo energetico.

**Le nostre soluzioni di protezione passiva antincendio mantengono anche sicuri gli edifici nuovi e sostenibili**, come gli edifici in legno o modulari.



**Oltre il 95% di risparmio energia di ventilazione con COMBI-PROMADUCT®**



**Riduzione delle emissioni CO<sub>2</sub> di oltre il 60%**



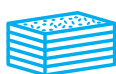
## Realizzati per durare

5

- Prodotti altamente durevoli, con una lunga vita di servizio
- Prodotti facili da riparare e di facile manutenzione
- Prodotti che facilitano la ristrutturazione di un edificio e permettono una seconda vita a vecchi edifici e strutture

La durabilità dei prodotti è fondamentale per la circolarità nel settore delle costruzioni.

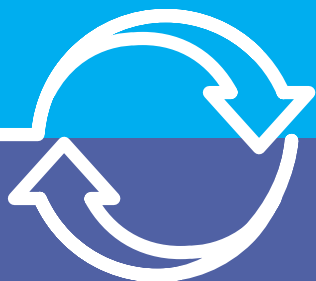
**I nostri prodotti sono realizzati e certificati per durare.**



**>40 anni di applicazione efficace e durata di PROMATECT®-H**



**33 anni di durabilità di prodotti intumescenti**



## Riuso e riciclo

6

- Utilizzare più materiale riciclato nei nostri prodotti
- Riutilizzare gli scarti interni per raggiungere il nostro obiettivo di zero scarti industriali in discarica
- Sviluppare soluzioni di ritiro degli scarti dei clienti
- Riutilizzare l'acqua nei nostri processi
- Installare impianti di trattamento dell'acqua

La riduzione dell'uso delle materie prime vergini e la produzione di rifiuti sono due aree chiave. Per i prodotti Promat, che sono altamente ingegnerizzati e testati, significa investire in attività operative e di ricerca e sviluppo per ridurre gli sprechi, riutilizzare e riciclare gli scarti interni e identificare materiali circolari per i nostri prodotti che soddisfino i requisiti di prestazioni elevate stabiliti dalle nostre prescrizioni.



**Zero rifiuti in discarica entro il 2030**



**20% contenuto da fonti circolari entro il 2030**

# MyPromat

**MyPromat è un'area riservata all'interno del sito Promat che ti permette di accedere a materiali e strumenti esclusivi per ottimizzare il tuo lavoro.**

## Vantaggi

---



**Accesso completo** ai Rapporti di Classificazione e di Valutazione.



**Gestione della sezione "Preferiti"** in cui raccogliere e salvare prodotti, soluzioni e documenti utili al tuo progetto



**Utilizzo del Promat Reporter gratuitamente** per la mappatura degli attraversamenti di impianti.



**Scansiona il QR Code e crea il tuo account!**

Gli utenti registrati hanno accesso a contenuti Premium come rapporti di classificazione e di valutazione.

# Promat Reporter

**Il Promat Reporter è un'applicazione gratuita che consente agli installatori di mappare, in modo veloce ed intuitivo, gli attraversamenti di impianti.**

## Come si utilizza il Promat Reporter?

---

1

**Accedi** all'area MyPromat

2

**Crea** il tuo "Progetto"

3

**Specifica** i prodotti da utilizzare e salva i documenti utili al progetto

4

**Aggiungi un "Installatore"** per mappare gli attraversamenti impiantistici, inserire tutti i dettagli e caricare le immagini pre e post intervento

5

**Scarica il report** completo degli attraversamenti mappati e della relativa documentazione a lavori ultimati

## Vantaggi

---



**Utilizzo gratuito del Promat Reporter.**



**Mappatura degli attraversamenti di impianti** tramite l'App mobile con o senza connessione internet



**Mantenimento del pieno controllo del tuo progetto.** Puoi aggiungere tutti i prodotti di cui hai bisogno e lavorare con o senza planimetria. È il tuo strumento personale, quindi decidi tu.

**N.B.** Tutti gli utenti invitati a collaborare dovranno essere registrati all'app MyPromat per poter utilizzare sia la versione desktop che mobile dell'App Reporter.



# Promat Structural Calculator

Il Promat Structural Calculator è il nuovo simulatore digitale facile e intuitivo per individuare velocemente la soluzione antincendio più idonea per la protezione delle strutture portanti.

## Come funziona

---

- 1 **Seleziona la tipologia di struttura portante** da proteggere (cemento armato o acciaio)
- 2 **Scegli la tipologia di prodotto da applicare** tra lastre, pitture intumescenti o intonaci isolanti
- 3 **Inserisci le specifiche tecniche** della struttura da proteggere e i requisiti antincendio che dovrà soddisfare
- 4 **Scarica il rapporto** dettagliato con la soluzione proposta
- 5 **Scarica il Rapporto di Valutazione**

## Vantaggi

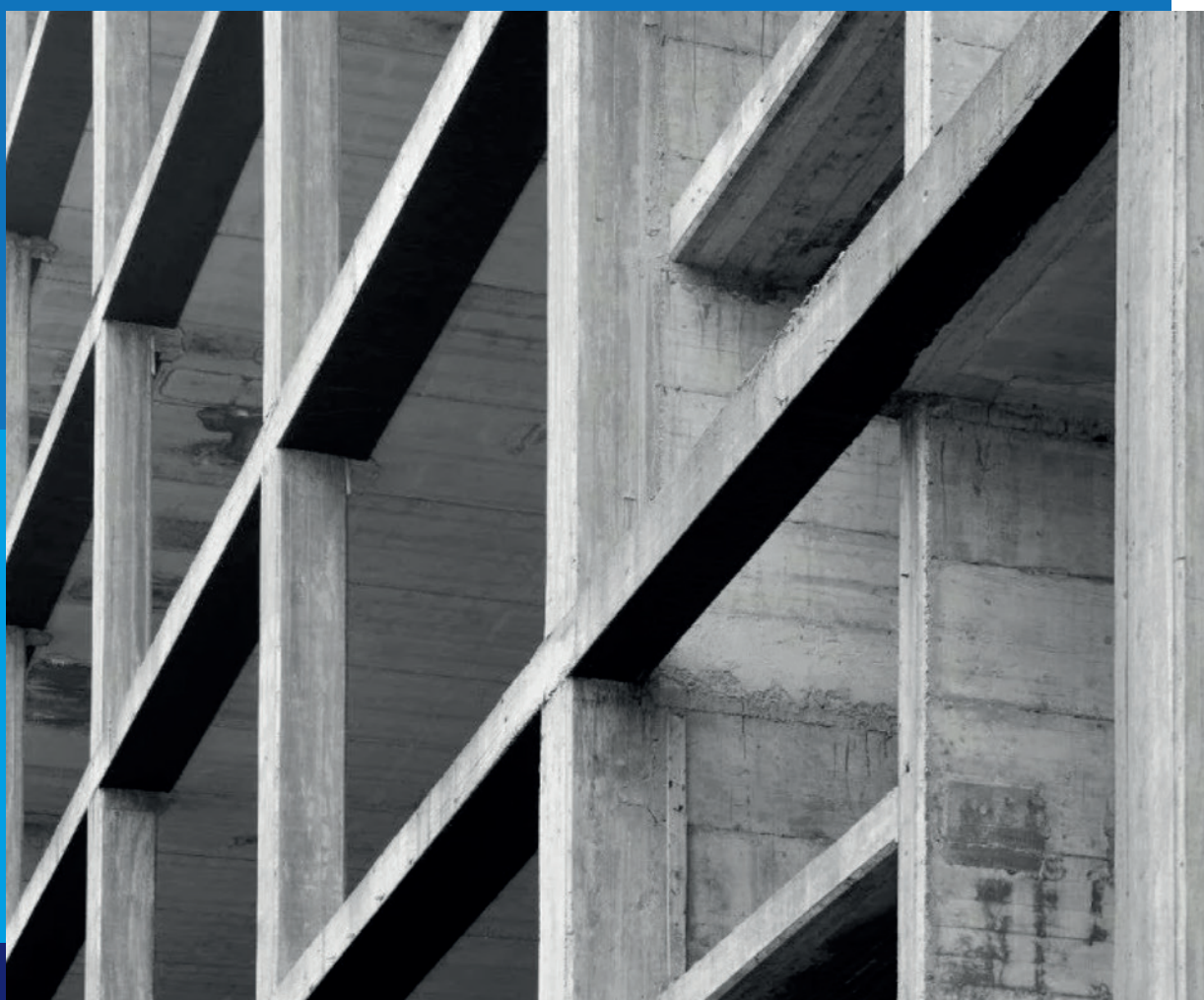
---



**Risultati certificati e affidabili**



**Interfaccia utente intuitiva** e facile da usare



Promat

# Pareti/setti resistenti al fuoco e riqualifica antincendio di pareti esistenti (EN 1364-1)



# 1. Pareti divisorie



**EI 120**

## Soluzione

Parete divisoria con isolamento

## Caratteristiche

Protezione al fuoco bidirezionale

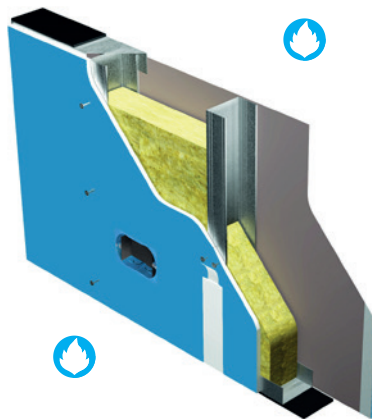
$H_{max} = 5,00$  m

## Documentazione tecnica

IG 415821/4381FR

Rapporto EXAP in attesa di emissione

NB: Orditura metallica da dimensionare a seconda dell'altezza prevista e delle azioni agenti secondo DM 17/01/2018



## Dettagli del montaggio

- **PROMATECT®-100X** sp. 12 mm (1+1)
- Guide orizzontali "U" dim. 75x40 mm sp. 0,6 mm
- Montanti "C" dim. 47x74x50 mm sp. 0,6 mm
- Lana di roccia 70 kg/m<sup>3</sup> sp. 60 mm
- Viti autofilettanti tipo SNT
- Stuccatura dei giunti con stucco base gesso tipo Siniat

## Plus

- ✓ **PROMATECT®-100X** marcata CE per la resistenza al fuoco, con durabilità 25 anni per uso interno (tipo Z2) e semi esposto (tipo Y)
- ✓ **Classe A1 di reazione al fuoco**
- ✓ **Prestazioni termiche ed acustiche**
- ✓ **Rapidità di installazione**
- ✓ **Consentita la presenza di scatola elettrica protetta con PROMASEAL®-PLSK**



**EI 120**

## Soluzione

Parete divisoria con isolamento

## Caratteristiche

Protezione al fuoco bidirezionale

$H_{max} = 5,00$  m (EI 120)

$H_{max} = 12,00$  m (EI 30)

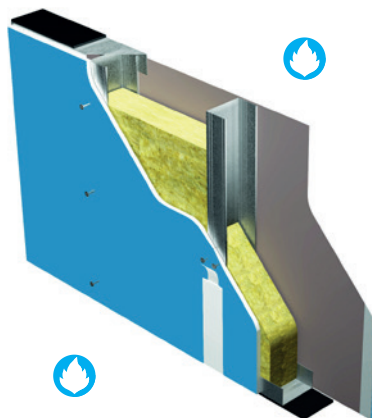
## Documentazione tecnica

APPLUS 22/32307429

Rapporto EXAP 23-32301544

Rapporto EXAP 23-32301545

NB: Orditura metallica da dimensionare a seconda dell'altezza prevista e delle azioni agenti secondo DM 17/01/2018



## Dettagli del montaggio

- **PROMATECT®-100X** sp. 20 mm (1+1)
- Guide orizzontali "U" dim. 50x40 mm sp. 0,6 mm
- Montanti "C" dim. 47x49x50 mm sp. 0,6 mm
- Lana minerale 15 kg/m<sup>3</sup> sp. 60 mm
- Viti autofilettanti tipo SNT
- Stuccatura dei giunti con stucco base gesso tipo Siniat

## Plus

- ✓ **PROMATECT®-100X** marcata CE per la resistenza al fuoco, con durabilità 25 anni per uso interno (tipo Z2) e semi esposto (tipo Y)
- ✓ **Classe A1 di reazione al fuoco**
- ✓ **Prestazioni termiche ed acustiche**
- ✓ **Rapidità di installazione**
- ✓  $H_{max} = 6,00$  m (EI 120) con aggiunta di n.1 lastre **PROMATECT®-100X** sp.20 mm su entrambi i lati





## EI 120

### Soluzione

Protezione divisoria a grande altezza con isolamento

### Caratteristiche

	Struttura	
	100 mm	150 mm
$H_{max}$	9,00 m	11,0 m
$U$	0,30 W/m <sup>2</sup> K	U = 0,23 W/m <sup>2</sup> K
$R_w$	58 dB	

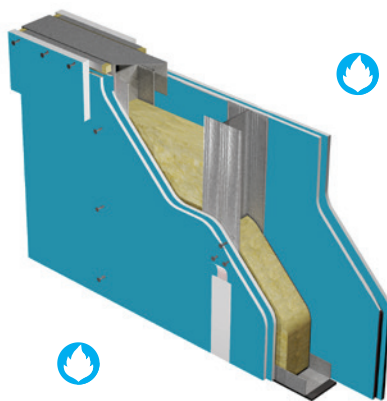
### Documentazione tecnica

CSTB RS22-011

CSTB DSSF22-11503 (EXAP)

Fascicolo tecnico 026/11/2021

NB: Orditura metallica da dimensionare a seconda dell'altezza prevista e delle azioni agenti secondo DM 17/01/2018



### Dettagli del montaggio

- **PROMATECT®-100X** sp. 12 mm (2+2)
- Guide orizzontali a soffitto "U" dim. 100x100 o 150x100 mm sp. 1 mm fissate con tasselli int. 500 mm, con giunto telescopico
- Guide orizzontali a pavimento "U" dim. 100x40 o 150x40 sp. 0,6 mm fissate con tasselli metallici int. 500 mm
- Montanti "C" dim. 47x99x50 o 47x149x50 mm sp. 0,6 mm, dorso-dorso int. 600 mm
- Lana di vetro:  
per  $H_{max} = 9,00$  m, 24 kg/m<sup>3</sup> sp. 100 mm  
per  $H_{max} = 11,00$  m, 15 kg/m<sup>3</sup> sp. 70+70 mm
- Viti autofilettanti tipo SNT
- Stuccatura dei giunti con stucco base gesso tipo Siniat

### Plus

- ✓ **PROMATECT®-100X** marcata **CE** per la resistenza al fuoco, con durabilità 25 anni per uso interno (tipo Z2) e semi esposto (tipo Y)
- ✓ **Classe A1 di reazione al fuoco**
- ✓ **Prestazioni termiche ed acustiche**
- ✓ **Rapidità di installazione**
- ✓ **Possibilità di raggiungere  $H_{max} = 12,00$  m con n. 3x12 mm o 2x20 mm lastre PROMATECT®-100X su entrambi i lati**



## EI 240

### Soluzione

Parete divisoria con isolamento

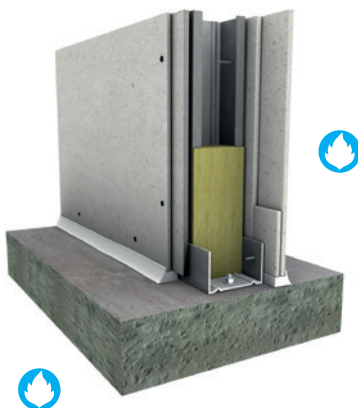
### Caratteristiche

$H_{max} = 4,00$  m

### Documentazione tecnica

Exova 314945

NB: Orditura metallica da dimensionare a seconda dell'altezza prevista e delle azioni agenti secondo DM 17/01/2018



### Dettagli del montaggio

- **SUPALUX®-S** sp. 12 mm
- Guida a pavimento e soffitto a "U" dim. 100x50 mm sp. 0,6 mm
- Montanti a "C" dim. 47x99x50 mm sp. 0,6 mm ad interasse 600 mm
- Viti autofilettanti
- Strisce in **SUPALUX®-S** sp. 12 mm, larghezza 75 mm
- Lana di roccia 140 kg/m<sup>3</sup> sp. 50+50 mm

### Plus

- ✓ **PROMATECT®-100X** marcata **CE** per la resistenza al fuoco, con durabilità 25 anni per uso interno (tipo Z2) e semi esposto (tipo Y)
- ✓ **Classe A1 di reazione al fuoco**
- ✓ **Prestazioni termiche ed acustiche**

## 2. Setti divisori



**EI 60 / EI 90**

### Soluzione

Setto divisorio

### Caratteristiche

Protezione al fuoco bidirezionale

$H_{max} = 4,20$  m

(fuoco lato orditura metallica)

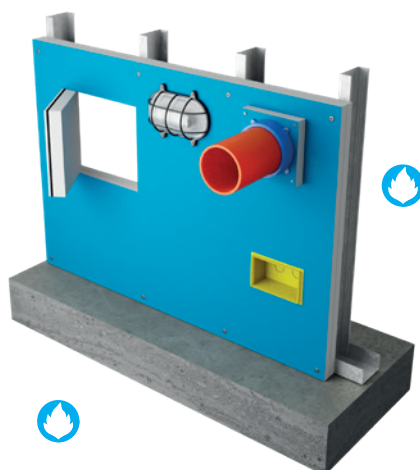
Altezza illimitata con fuoco lato lastre

### Documentazione tecnica

IG 374579/4061FR

Fascicolo Tecnico 022/02/2021

NB: Orditura metallica da dimensionare a seconda dell'altezza prevista e delle azioni agenti secondo DM 17/01/2018



### Dettagli del montaggio

- **PROMATECT®-100X**  
sp. 12+12 mm (EI 60),  
sp. 12+20 mm (EI 90)
- Guide orizzontali "U" dim. 75x40 mm sp. 0,6 mm
- Montanti "C" dim. 47x74x50 sp. 0,6 mm interasse 600 mm
- Viti autofilettanti tipo SNT
- Stuccatura dei giunti con stucco base gesso tipo Siniat

### Plus

- ✓ **PROMATECT®-100X** marcata CE per la resistenza al fuoco, con durabilità 25 anni per uso interno (tipo Z2) e semi esposto (tipo Y)
- ✓ Classe A1 di reazione al fuoco
- ✓ Consentita la presenza di scatola elettrica protetta
- ✓ Consentita la presenza di lampada sospesa
- ✓ Possibilità di inserire botola d'ispezione
- ✓ Possibilità di sigillare gli attraversamenti impiantistici con prodotti Promat



**EI 120**

### Soluzione

Setto divisorio

### Caratteristiche

Protezione al fuoco bidirezionale

$H_{max} = 4,20$  m

(fuoco lato orditura metallica)

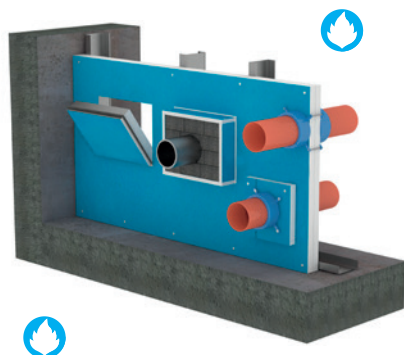
Altezza illimitata con fuoco lato lastre

### Documentazione tecnica

IG 355075/3945FR

Fascicolo Tecnico 022/02/2021

NB: Orditura metallica da dimensionare a seconda dell'altezza prevista e delle azioni agenti secondo DM 17/01/2018



### Dettagli del montaggio

- **PROMATECT®-100X** sp. 20+20 mm
- Guida "U" dim. 50x40 mm sp. 0,6 mm
- Montanti "C" dim. 47x49x50 mm sp. 0,6 mm int. 600 mm
- Viti autofilettanti tipo SNT
- Stuccatura dei giunti con stucco base gesso tipo Siniat

### Plus

- ✓ **PROMATECT®-100X** marcata CE per la resistenza al fuoco, con durabilità 25 anni per uso interno (tipo Z2) e semi esposto (tipo Y)
- ✓ Classe A1 di reazione al fuoco
- ✓ Possibilità di sigillare gli attraversamenti impiantistici con prodotti Promat
- ✓ Possibilità di inserire botole d'ispezione
- ✓ Consentita la presenza di scatola elettrica protetta

**EI 180****Soluzione**

Setto divisorio

**Caratteristiche**

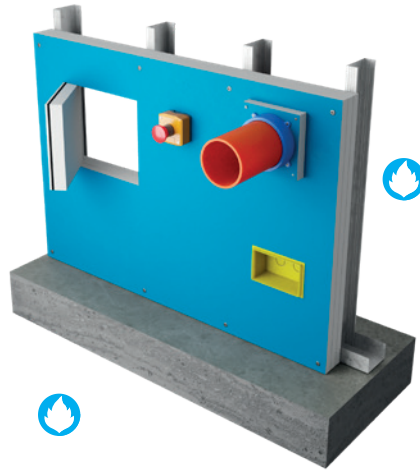
Protezione al fuoco bidirezionale

 $H_{\max} = 4,00$  m  
(fuoco lato orditura metallica)

Altezza illimitata con fuoco lato lastre

**Documentazione tecnica**IG 374622/4063FR  
Fascicolo Tecnico 022/02/2021

NB: Orditura metallica da dimensionare a seconda dell'altezza prevista e delle azioni agenti secondo DM 17/01/2018

**Dettagli del montaggio**

- **PROMATECT®-100X** sp. 20+20+20 mm
- Guide orizzontali "U" dim. 50x40 mm sp. 0,6 mm
- Montanti "C" dim. 47x49x50 sp. 0,6 mm int. 600 mm
- Viti autofilettanti tipo SNT
- Stuccatura dei giunti con stucco base gesso tipo Siniat

**Plus**

- ✓ **PROMATECT®-100X** marcata **CE** per la resistenza al fuoco, con durabilità **25 anni per uso interno (tipo Z2) e semi esposto (tipo Y)**
- ✓ **Classe A1 di reazione al fuoco**
- ✓ **Consentita la presenza di scatola elettrica protetta**
- ✓ **Possibilità di inserire botola d'ispezione**
- ✓ **Possibilità di sigillare gli attraversamenti impiantistici con prodotti Promat**

### 3. Setti divisori autoportanti/senza profili montanti

**EI 120****Soluzione**

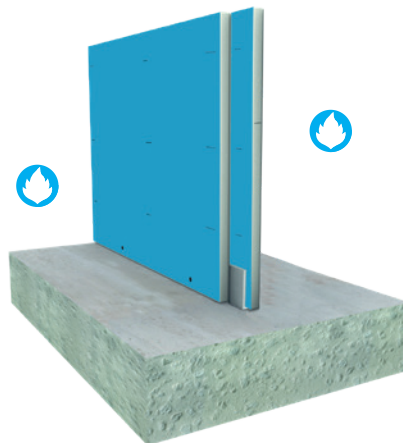
Setto divisorio autoportante

**Caratteristiche**

Protezione al fuoco bidirezionale

 $H_{\max} = 4,00$  m**Documentazione tecnica**

IG 417329/4389FR

**Dettagli del montaggio**

- **PROMATECT®-100X** sp. 20+20 mm
- Guide perimetrali ad "L" dim. 30x20x0,6 mm
- Viti autofilettanti tipo SNT dim. 3,5x35 mm in corrispondenza dei bordi perimetrali int. 250 mm
- Graffe metalliche poste a int. verticale pari a 300 mm e orizzontale pari a 400 mm
- Stuccatura dei giunti con stucco a base gesso (tipo Promat® Filler PRO)

**Plus**

- ✓ **PROMATECT®-100X** marcata **CE** per la resistenza al fuoco, con durabilità **25 anni per uso interno (tipo Z2) e semi esposto (tipo Y)**
- ✓ **Classe A1 di reazione al fuoco**
- ✓ **Possibile inserimento di scatole elettriche esterne su entrambi i lati**



## Fino EI 120

### Soluzione

Setto divisorio autoportante

### Caratteristiche

Protezione al fuoco bidirezionale  
 $H_{max} = 3,00$  m

### Documentazione tecnica

PK2-05-04-900-A-1



### Dettagli del montaggio

- **PROMATECT®-H**  
sp. 15+15 mm (EI 45)  
sp. 15+20 mm (EI 60)  
sp. 20+25 mm (EI 90)  
sp. 20+20+15 mm (EI 120)
- Guide perimetrali ad "L" dim. 40x20x1 mm
- Tasselli metallici M6 int. 500 mm
- Viti in corrispondenza dei giunti verticali e orizzontali int. 250 mm
- Graffe metalliche poste int. verticale pari a 300 mm e orizzontale pari a 400 mm

### Plus

- ✓ **PROMATECT®-H** marcata CE per la resistenza al fuoco, con durabilità 25 anni per uso interno (tipo Z2), uso interno con elevata umidità (tipo Z1) e semi esposto (tipo Y)
- ✓ **Classe A1 di reazione al fuoco**
- ✓ **Assenza di montanti metallici**
- ✓ **Le giunzioni tra le lastre così come i tasselli non necessitano di alcuna stuccatura**



## EI 180

### Soluzione

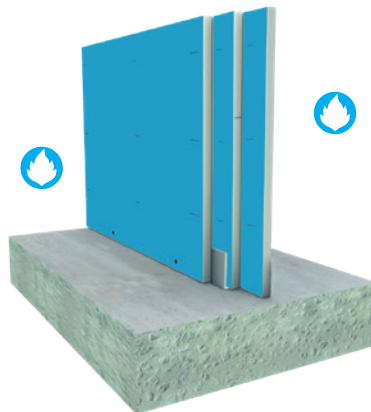
Setto divisorio autoportante

### Caratteristiche

Protezione al fuoco bidirezionale  
 $H_{max} = 4,00$  m

### Documentazione tecnica

WFRGENT In attesa di rilascio



### Dettagli del montaggio

- **PROMATECT®-100X** sp. 20+20+20 mm
- Guide perimetrali ad "L" dim. 30x30x0,6 mm
- Viti autofilettanti tipo SNT dim. 35/55 mm poste a int. 250 mm
- Graffe metalliche 32 mm poste a int. verticale pari a 300 mm e orizzontale pari a 400 mm
- Graffe metalliche 50 mm poste a int. verticale pari a 150 mm e orizzontale pari a 200 mm
- Stuccatura dei giunti con stucco a base gesso (tipo Promat® Filler PRO)

### Plus

- ✓ **PROMATECT®-100X** marcata CE per la resistenza al fuoco, con durabilità 25 anni per uso interno (tipo Z2) e semi esposto (tipo Y)
- ✓ **Classe A1 di reazione al fuoco**
- ✓ **Possibile inserimento di scatole elettriche esterne su entrambi i lati**



## EI 240

### Soluzione

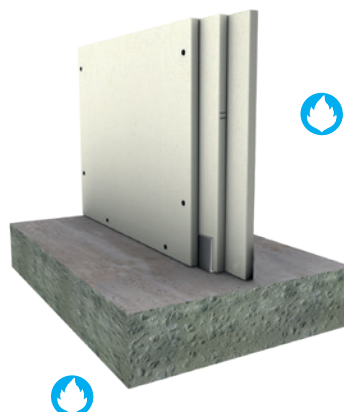
Setto divisorio autoportante

### Caratteristiche

Protezione al fuoco bidirezionale  
 $H_{max} = 3,10$  m

### Documentazione tecnica

FSRG 2022/036/(A)



### Dettagli del montaggio

- **PROMATECT®-H** sp. 25+25+25 mm
- Profili metallici perimetrali ad "L" posti su tutto il perimetro dim. 50x50 mm sp. 3 mm
- Viti autofilettanti tipo SNT

### Plus

- ✓ **PROMATECT®-H** marcata CE per la resistenza al fuoco, con durabilità 25 anni per uso interno (tipo Z2), uso interno con elevata umidità (tipo Z1) e semi esposto (tipo Y)
- ✓ **Classe A1 di reazione al fuoco**
- ✓ **Assenza di stuccatura dei giunti**



**Fino EI 240**

#### Soluzione

Setto divisorio autoportante

#### Caratteristiche

Larghezza  $\leq 2,5$  m  
Altezza illimitata  
Protezione al fuoco bidirezionale

#### Documentazione tecnica

ITB 1633/17/R89NZP



#### Dettagli del montaggio

- **PROMATECT®-L500**  
sp. 20+20 mm (EI 60)  
sp. 25+25 mm (EI 120)  
sp. 30+30 mm (EI 240)
- Profili metallici perimetrali ad "L" posti su tutto il perimetro, fissati con tasselli metallici
- Colla **PROMAT®-K84**, viti autofilettanti e graffe con dimensioni in funzione dello spessore di lastre

#### Plus

- ✓ **PROMATECT®-L500** marcata CE per la resistenza al fuoco, con durabilità 25 anni
- ✓ **Classe A1 di reazione al fuoco**

## 4. Riqualifica di pareti in blocchi di laterizio



**EI 120**

#### Soluzione

Riqualifica di parete in blocchi di laterizio sp. 8 cm non intonacata

#### Caratteristiche

Protezione sul lato esposto al fuoco  
 $H_{max}$  = fino a 8,00 m (a seconda dello spessore del supporto)

#### Documentazione tecnica

IG 353884/3939FR  
Fascicolo tecnico 018/10/2019



#### Dettagli del montaggio

- **PROMATECT®-100X** sp. 12 mm
- **Montaggio in aderenza** senza struttura: incollaggio tramite plotte di colla a base gesso e fissaggio con tasselli metallici (n. 4/m<sup>2</sup>)
- Stuccatura dei giunti con stucco base gesso tipo Siniat

#### Plus

- ✓ **PROMATECT®-100X** marcata CE per la resistenza al fuoco, con durabilità 25 anni per uso interno (tipo Z2) e semi esposto (tipo Y)
- ✓ **Classe A1 di reazione al fuoco**
- ✓ Possibilità di sigillare gli attraversamenti di impianti con prodotti/sistemi Promat
- ✓ Possibilità di inserire scatole elettriche protette dal fuoco
- ✓ Possibile presenza di intonaco
- ✓ Possibile montaggio con struttura e lana di roccia



**EI 120****Soluzione**

Riqualifica di parete in blocchi di laterizio sp. 8 cm intonacata sul lato non esposto (sp. 10 mm)

**Caratteristiche**

Protezione sul lato esposto al fuoco  
 $H_{max}$  = fino a 8,00 m (a seconda dello spessore del supporto)

**Documentazione tecnica**

Fascicolo tecnico 018/10/2019

**Dettagli del montaggio in aderenza**

- **PROMATECT®-100X** sp. 12 mm  
 Montaggio in aderenza: sul lato esposto mediante tasselli ad espansione in acciaio 9 x 45 mm (n. 8/m<sup>2</sup>)
- Stuccatura dei giunti con stucco base gesso tipo Siniat

**Dettagli del montaggio con orditura**

- **PROMATECT®-100X** sp. 12 mm
- Guide a pavimento ed a soffitto "U" dim. 50x40 mm sp. 0,6 mm
- Montanti "C" dim. 47x49x50 mm sp. 0,6 mm ad int. 600 mm, vincolati al supporto
- Viti autofilettanti tipo SNT
- Stuccatura dei giunti con stucco base gesso tipo Siniat

**Plus**

- ✓ **PROMATECT®-100X** marcata CE per la resistenza al fuoco, con durabilità 25 anni per uso interno (tipo Z2) e semi esposto (tipo Y)
- ✓ Classe A1 di reazione al fuoco
- ✓ Possibile montaggio con tasselli e colla
- ✓ Possibile presenza di intonaco su entrambi i lati
- ✓ Possibile inserimento di scatole elettriche protette per montaggio in aderenza
- ✓ Possibile montaggio con profili da controsoffitto o da parete a "C"
- ✓ Possibile integrazione di lana di roccia

**EI 120****Soluzione**

Riqualifica di parete in blocchi di laterizio sp. 8 cm intonacata su entrambi i lati (sp. 10 mm)

**Caratteristiche**

Protezione al fuoco bidirezionale  
 $H_{max}$  = fino a 8,00 m (a seconda dello spessore del supporto)

**Documentazione tecnica**

IG 363164/3990FR

Fascicolo tecnico 018/10/2019

**Dettagli del montaggio**

- **PROMATECT®-100X** sp. 12 mm
- **Montaggio in aderenza** su un lato mediante tasselli ad espansione in acciaio 9 x 45 mm (n. 8/m<sup>2</sup>)
- Stuccatura dei giunti con stucco base gesso tipo Siniat

**Plus**

- ✓ **PROMATECT®-100X** marcata CE per la resistenza al fuoco, con durabilità 25 anni per uso interno (tipo Z2) e semi esposto (tipo Y)
- ✓ Classe A1 di reazione al fuoco
- ✓ Consentita l'installazione di scatole elettriche protette su entrambi i lati
- ✓ Riparazioni delle lastre testate
- ✓ Possibile montaggio con tasselli e colla o con struttura metallica ed eventuale isolante



## EI 180

### Soluzione

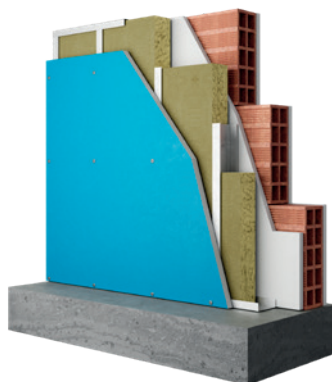
Riqualifica di parete in blocchi di laterizio sp. 12 cm (foratura > 55%) e 10 cm (foratura ≤ 55 %) intonacata su entrambi i lati (sp. 10 mm)

### Caratteristiche

Protezione sul lato esposto al fuoco  
 $H_{max} = 4,00$  m

### Documentazione tecnica

Fascicolo tecnico 018/10/2019



### Dettagli del montaggio

- PROMATECT®-100X sp. 12 mm

#### Montaggio con orditura:

- Guide orizzontali a "U" dim. 50x40 mm sp. 0,6 mm
- Montanti "C" dim. 47x49x50 mm sp. 0,6 mm ad int. 600 mm, vincolati al supporto
- Viti autofilettanti tipo SNT
- Lana di roccia 40 kg/m<sup>3</sup> sp. 40 mm
- Stuccatura dei giunti con stucco base gesso tipo Siniat

#### Plus

- ✓ PROMATECT®-100X marcata CE per la resistenza al fuoco, con durabilità 25 anni per uso interno (tipo Z2) e semi esposto (tipo Y)
- ✓ Classe A1 di reazione al fuoco



## EI 240

### Soluzione

Riqualifica di parete in blocchi di laterizio sp. 80 mm intonacati sul lato esposto al fuoco (sp. 15 mm)

### Caratteristiche

Protezione sul lato esposto al fuoco  
 $H_{max} = 4,00$  m

### Documentazione tecnica

CIDEMCO 17499-2



### Dettagli del montaggio

- PROMATECT®-H sp. 15 mm

#### Montaggio con orditura:

- Profili metallici di profondità min. 12 mm sp. 0,6 mm posti a int. 625 mm fissati alla parete tramite tasselli
- Viti autofilettanti tipo SNT
- Stuccatura dei giunti con Composto Promat

#### Plus

- ✓ PROMATECT®-H marcata CE per la resistenza al fuoco, con durabilità 25 anni per uso interno (tipo Z2), uso interno con elevata umidità (tipo Z1) e semi esposto (tipo Y)
- ✓ Classe A1 di reazione al fuoco
- ✓ Assenza di stuccatura delle giunzioni delle lastre e della testa delle viti



## EI 240

### Soluzione

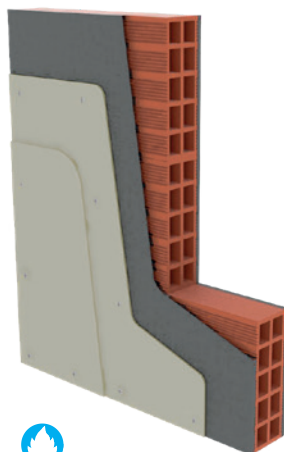
Riqualifica di parete in blocchi di laterizio sp. 80 mm intonacati su entrambi i lati (sp. 10 mm)

### Caratteristiche

Protezione sul lato esposto al fuoco  
 $H_{max} = 4,00$  m

### Documentazione tecnica

CSI 1672FR



### Dettagli del montaggio

- SUPALUX®-S sp. 9+9 mm
- Tasselli metallici ad espansione

#### Plus

- ✓ SUPALUX®-S marcata CE per la resistenza al fuoco, con durabilità 25 anni per uso interno (tipo Z2), uso interno con elevata umidità (tipo Z1) e semi esposto (tipo Y)
- ✓ Classe A1 di reazione al fuoco

**EI 90****Soluzione**

Riqualifica di parete in blocchi di laterizio sp. 80 mm intonacati su entrambi i lati (10 mm per lato)

**Caratteristiche**

Protezione sul lato esposto al fuoco  
 $H_{\max} = 4,20$  m

**Documentazione tecnica**

IG 389292/4182FR

**Dettagli del montaggio**

- **PROMAPAIN<sup>®</sup>-SC4** - pittura intumescente a base acqua (consumo: 0,9 kg/m<sup>2</sup>)
- Applicabile con macchina airless o rullo/pennello

**Plus**

- ✓ **PROMAPAIN<sup>®</sup>-SC4** marcato CE per la resistenza al fuoco
- ✓ Presenza di scatole elettriche protette con **PROMASEAL-PLSK** sul lato esposto e non esposto
- ✓ Presenza di impianto sotto traccia

**EI 120****Soluzione**

Riqualifica di parete in blocchi di laterizio sp. 80 mm intonacata su entrambi i lati (10 mm per lato)

**Caratteristiche**

Protezione sul lato esposto al fuoco  
 $H_{\max} = 4,00$  m

**Documentazione tecnica**

IG 310403/3595FR

**Dettagli del montaggio**

- **PROMAPAIN<sup>®</sup>-SC3** - pittura intumescente a base acqua (consumo: 1,5 kg/m<sup>2</sup>)
- Applicabile con macchina airless o rullo/pennello

**Plus**

- ✓ **PROMAPAIN<sup>®</sup>-SC3** marcato CE per la resistenza al fuoco

## 5. Riqualifica di pareti in blocchi di calcestruzzo

**EI 120****Soluzione**

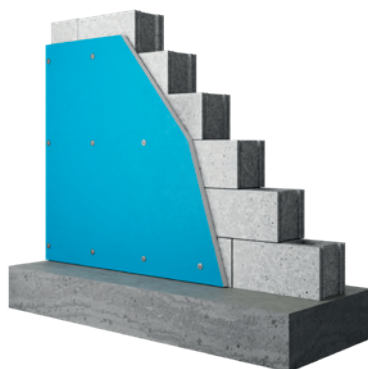
Riqualifica di parete in blocchi di calcestruzzo (pieni, monocamera o multicamera) sp. 8 cm

**Caratteristiche**

Protezione sul lato esposto al fuoco  
 $H_{\max} =$  fino a 8,00 m (a seconda dello spessore del supporto)

**Documentazione tecnica**

Fascicolo tecnico 018/10/2019

**Dettagli del montaggio**

- **PROMATECT<sup>®</sup>-100X** sp. 12 mm
- **Montaggio in aderenza** mediante tasselli ad espansione in acciaio 9 x 45 mm (n. 8/m<sup>2</sup>)
- Stuccatura dei giunti con stucco base gesso tipo Siniat

**Plus**

- ✓ **PROMATECT<sup>®</sup>-100X** marcata CE per la resistenza al fuoco, con durabilità 25 anni per uso interno (tipo Z2) e semi esposto (tipo Y)
- ✓ Classe A1 di reazione al fuoco
- ✓ Possibile montaggio con tasselli e colla
- ✓ Possibile montaggio con orditura metallica ed eventuale lana di roccia



## EI 180

### Soluzione

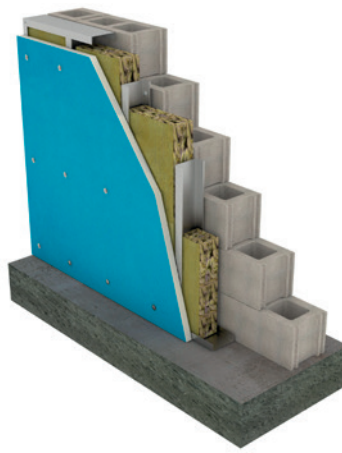
Riqualifica di parete in blocchi di calcestruzzo (pieni, monocamera o multicamera) sp. 8 cm

### Caratteristiche

Protezione sul lato esposto al fuoco  
 $H_{max}$  = fino a 8,00 m (a seconda dello spessore del supporto)

### Documentazione tecnica

IG 354913/3940FR  
Fascicolo tecnico 018/10/2019



### Dettagli del montaggio

- **PROMATECT®-100X** sp. 12 mm

#### Montaggio con orditura:

- Guide orizzontali "U" dim. 50x40 mm sp. 0,6 mm
- Montanti "C" dim. 47x49x50 mm sp. 0,6 mm int. 600 mm, vincolati al supporto
- Lana di roccia 40 kg/m<sup>3</sup> sp. 40 mm
- Viti autofilettanti tipo SNT
- Stuccatura dei giunti con stucco base gesso tipo Siniat

#### Plus

- ✓ **PROMATECT®-100X** marcata CE per la resistenza al fuoco, con durabilità 25 anni per uso interno (tipo Z2) e semi esposto (tipo Y)
- ✓ Classe A1 di reazione al fuoco
- ✓ Possibile presenza di intonaco



## EI 180

### Soluzione

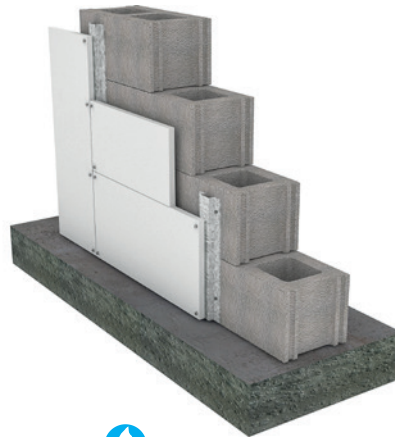
Riqualifica di parete in blocchi di calcestruzzo sp. 14 cm

### Caratteristiche

Protezione sul lato esposto al fuoco  
 $H_{max}$  = 4,00 m

### Documentazione tecnica

AFITI LICOF 6740/04-2-C1



### Dettagli del montaggio

- **PROMATECT®-100** sp. 10 mm

#### Montaggio in semi-aderenza:

- Profili metallici ad Ω di altezza min. 15 mm sp. 0,6 mm posti ad int. 600 mm fissato alla parete tramite tassellatura
- Viti autofilettanti tipo SNT

#### Plus

- ✓ **PROMATECT®-100** marcata CE per la resistenza al fuoco, con durabilità 25 anni per uso interno (tipo Z2)
- ✓ Classe A1 di reazione al fuoco
- ✓ Assenza di intonaco



## Fino EI 120

### Soluzione

Riqualifica di parete in blocchi di calcestruzzo sp. 12 cm

### Caratteristiche

Protezione sul lato esposto al fuoco  
 $H_{max}$  = fino a 8,00 m a seconda dello spessore del supporto (EI 120)  
 $H_{max}$  = 4,00 m (EI 90)

### Documentazione tecnica

IG 307628/3553FR  
IG 319992/3689FR  
Fascicolo tecnico 012/007/2015



### Dettagli del montaggio

- **PROMAPAINTE®-SC3** - pittura intumescente a base acqua (spessore in funzione della resistenza al fuoco)  
Consumo: 1,2 kg/m<sup>2</sup> (EI 90)  
Consumo: 1,4 kg/m<sup>2</sup> (EI 120)
- Applicabile con macchina airless o rullo/pennello

#### Plus

- ✓ **PROMAPAINTE®-SC3** marcato CE per la resistenza al fuoco

**EI 120****Soluzione**

Riqualifica di parete in blocchi di calcestruzzo sp. 20 cm

**Caratteristiche**Protezione sul lato esposto al fuoco  
 $H_{max} = 4,20$  m**Documentazione tecnica**

IG 388874/4177FR

**Dettagli del montaggio**

- **PROMAPAIN<sup>®</sup>-SC4** - pittura intumescente a base acqua (consumo: 0,8 kg/m<sup>2</sup>)
- Applicabile con macchina airless o rullo/pennello

**Plus**

- ✓ **PROMAPAIN<sup>®</sup>-SC3** marcato CE per la resistenza al fuoco

## 6. Riqualifica di pareti in blocchi di pietra squadrata

**EI 120****Soluzione**

Riqualifica di parete in blocchi di pietra squadrata (tufo, arenaria, peperino, ecc.) sp. 15 cm

**Caratteristiche**Protezione sul lato esposto al fuoco  
 $H_{max} = 4,00$  m**Documentazione tecnica**

Fascicolo tecnico 018/10/2019

**Dettagli del montaggio**

- **PROMATECT<sup>®</sup>-100X** sp. 12 mm
- **Montaggio in aderenza** mediante tasselli ad espansione in acciaio 9x45 mm (n. 8/m<sup>2</sup>)
- Stuccatura dei giunti con stucco base gesso tipo Siniat

**Plus**

- ✓ **PROMATECT<sup>®</sup>-100X** marcata CE per la resistenza al fuoco, con durabilità 25 anni per uso interno (tipo Z2) e semi esposto (tipo Y)
- ✓ **Classe A1 di reazione al fuoco**
- ✓ **Possibilità di montaggio con tasselli e colla**
- ✓ **Possibilità di montaggio con orditura metallica ed eventuale lana di roccia**

**EI 180****Soluzione**

Riqualifica di parete in blocchi di pietra squadrata (tufo, arenaria, peperino, ecc.) sp. 15 cm

**Caratteristiche**Protezione sul lato esposto al fuoco  
 $H_{max} = 4,00$  m**Documentazione tecnica**

Fascicolo tecnico 018/10/2019

**Dettagli del montaggio**

- **PROMATECT<sup>®</sup>-100X** sp. 12 mm
- **Montaggio con orditura:**
- Guide orizzontali "U" dim. 50x40 mm sp. 0,6 mm
- Montanti "C" dim. 47x49x50 mm sp. 0,6 mm ad int. 600 mm, vincolati al supporto
- Lana di roccia 40 kg/m<sup>3</sup> sp. 40 mm
- Viti autofilettanti tipo SNT
- Stuccatura dei giunti con stucco base gesso tipo Siniat

**Plus**

- ✓ **PROMATECT<sup>®</sup>-100X** marcata CE per la resistenza al fuoco, con durabilità 25 anni per uso interno (tipo Z2) e semi esposto (tipo Y)
- ✓ **Classe A1 di reazione al fuoco**



## 7. Riqualifica di pareti in cartongesso



**EI 90**

### Soluzione

Riqualifica di parete in cartongesso di sp. tot. minimo 7,5 cm

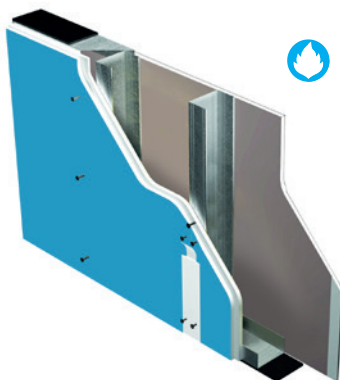
### Caratteristiche

Protezione sul lato non esposto al fuoco

$H_{\max} = 4,00$  m

### Documentazione tecnica

Fascicolo tecnico 029/02/2024



### Dettagli del montaggio

- **PROMATECT®-100X** sp. 20 mm (lato non esposto)
- Viti autofilettanti tipo SNT

### Caratteristiche del supporto

- n. 1 lastre tipo "A" per lato
- Guide "U" dim. 50x40 mm sp. 0,6 mm
- Montanti "C" dim. 47x49x50 mm sp. 0,6 mm int. 600 mm

### Plus

- ✓ **PROMATECT®-100X** marcata CE per la resistenza al fuoco, con durabilità 25 anni per uso interno (tipo Z2) e semi esposto (tipo Y)
- ✓ Classe A1 di reazione al fuoco
- ✓ Validità dei risultati anche con lana minerale in cavità sp. min. 40 mm
- ✓ Consentita la presenza di scatole elettriche protette con PROMASEAL®-PL SK sul lato esposto al fuoco
- ✓ Possibilità di sostituzione di PROMATECT®-100X (sp. 20 mm) con PROMATECT®-100 (sp. 18 mm)



**EI 120**

### Soluzione

Riqualifica di parete in cartongesso di sp. tot. minimo 7,5 cm

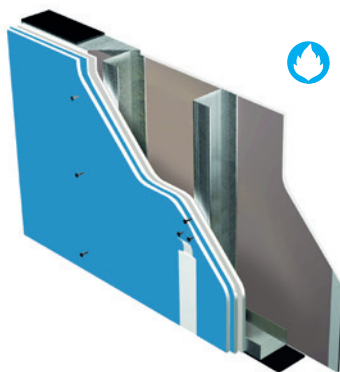
### Caratteristiche

Protezione sul lato non esposto al fuoco

$H_{\max} = 4,00$  m

### Documentazione tecnica

Fascicolo tecnico 029/02/2024



### Dettagli del montaggio

- **PROMATECT®-100X** sp. 12+12 mm (lato non esposto)
- Viti autofilettanti tipo SNT

### Caratteristiche del supporto

- n. 1 lastre tipo "A" per lato
- Guide "U" dim. 50x40 mm sp. 0,6 mm
- Montanti "C" dim. 47x49x50 mm sp. 0,6 mm int. 600 mm

### Plus

- ✓ **PROMATECT®-100X** marcata CE per la resistenza al fuoco, con durabilità 25 anni per uso interno (tipo Z2) e semi esposto (tipo Y)
- ✓ Classe A1 di reazione al fuoco
- ✓ Validità dei risultati anche con lana minerale in cavità sp. min. 40 mm
- ✓ Consentita la presenza di scatole elettriche protette con PROMASEAL®-PL SK sul lato esposto al fuoco
- ✓ Possibilità di sostituzione di PROMATECT®-100X (sp. 12 mm) con PROMATECT®-100 (sp. 12 mm)



## EI 120

### Soluzione

Riqualifica di parete in cartongesso di sp. tot. minimo 7,5 cm

### Caratteristiche

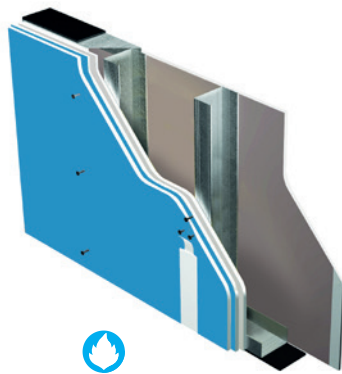
Protezione sul lato esposto al fuoco

$H_{max} = 4,00$  m (EI 120)

$H_{max} = 12,00$  m (EI 60)

### Documentazione tecnica

Fascicolo tecnico 029/02/2024



### Dettagli del montaggio

- **PROMATECT®-100X** sp. 12+12 mm (lato esposto)
- Viti autofilettanti tipo SNT
- Stuccatura dei giunti con stucco base gesso tipo Siniat

### Caratteristiche del supporto

- n. 1 lastre tipo "A" per lato
- Guide "U" dim. 50x40 mm sp. 0,6 mm
- Montanti "C" dim. 47x49x50 mm sp. 0,6 mm int. 600 mm

### Plus

- ✓ **PROMATECT®-100X** marcata **CE** per la resistenza al fuoco, con durabilità 25 anni per uso interno (tipo Z2) e semi esposto (tipo Y)
- ✓ **Classe A1** di reazione al fuoco
- ✓ Validità dei risultati anche in presenza di lana di vetro o di roccia in cavità sp. min. 40 mm
- ✓ Consentita la presenza di scatole elettriche protette con **PROMASEAL®-PLSK** sul lato esposto
- ✓ Possibilità di sostituzione di **PROMATECT®-100X** (sp. 12 mm) con **PROMATECT®-100** (sp. 9 mm)



## EI 120

### Soluzione

Riqualifica di parete in cartongesso coibentata di sp. tot. minimo 7,5 cm

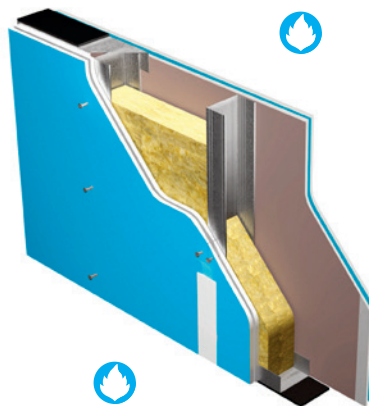
### Caratteristiche

Protezione al fuoco su entrambi i lati

$H_{max} = 3,00$  m

### Documentazione tecnica

WFRGENT 21202A



### Dettagli del montaggio

- **PROMATECT®-100X** sp. 12 mm (1+1)
- Viti autofilettanti tipo SNT
- Stuccatura dei giunti con stucco base gesso tipo Siniat

### Caratteristiche del supporto

- n. 1 lastre tipo "A" per lato
- Guide "U" dim. 50x40 mm sp. 0,6 mm
- Montanti "C" dim. 47x49x50 mm sp. 0,6 mm int. 600 mm
- Lana minerale 33 kg/m<sup>3</sup> sp. 40 mm

### Plus

- ✓ **PROMATECT®-100X** marcata **CE** per la resistenza al fuoco, con durabilità 25 anni per uso interno (tipo Z2) e semi esposto (tipo Y)
- ✓ **Classe A1** di reazione al fuoco
- ✓ **Protezione simmetrica**
- ✓ Presenza di scatole elettriche protette con **PROMASEAL-PL SK** sul lato esposto

**EI 120****Soluzione**

Riqualifica di parete in cartongesso coibentata di sp. tot. minimo 10 cm

**Caratteristiche**

Protezione sul lato non esposto al fuoco

$H_{max} = 4,00$  m (EI 120)

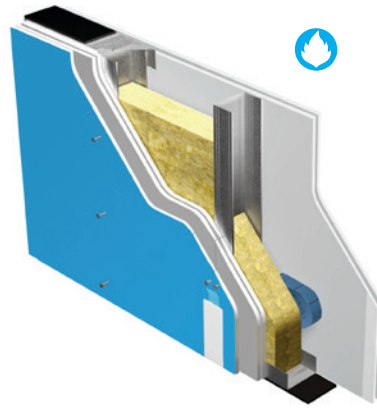
$H_{max} = 5,00$  m (EI 90)

$H_{max} = 12,00$  m (EI 30)

**Documentazione tecnica**

IG 400075/4280FR

Fascicolo tecnico 029/02/2024

**Dettagli del montaggio**

- **PROMATECT®-100X** sp. 12 mm (lato non esposto)
- Viti autofilettanti tipo SNT
- Stuccatura dei giunti con stucco base gesso tipo Siniat

**Caratteristiche del supporto**

- n. 2 lastre tipo "A" per lato
- Guide "U" dim. 50x40 mm sp. 0,6 mm
- Montanti "C" dim. 47x49x50 mm sp. 0,6 mm int. 600 mm
- Lana minerale sp. 40 mm

**Plus**

- ✓ **PROMATECT®-100X** marcata CE per la resistenza al fuoco, con durabilità 25 anni per uso interno (tipo Z2) e semi esposto (tipo Y)
- ✓ Classe A1 di reazione al fuoco
- ✓ Validità dei risultati anche in assenza di lana minerale in cavità
- ✓ Possibilità di inserimento di scatole elettriche di tipo "503" + corrugato plastico (in cavità)

**EI 120****Soluzione**

Riqualifica di parete in cartongesso coibentata di sp. tot. minimo 10 cm

**Caratteristiche**

Protezione sul lato esposto al fuoco

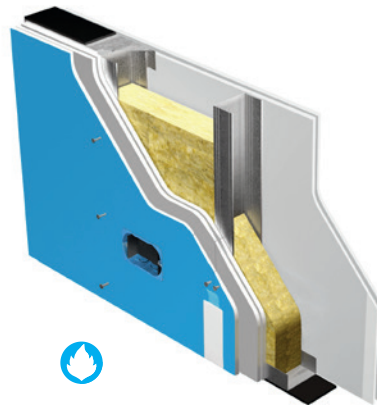
$H_{max} = 5,00$  m (EI 120)

$H_{max} = 12,00$  m (EI 90)

**Documentazione tecnica**

IG 400075/4280FR

Fascicolo tecnico 029/02/2024

**Dettagli del montaggio**

- **PROMATECT®-100X** sp. 12 mm (lato esposto)
- Viti autofilettanti tipo SNT
- Stuccatura dei giunti con stucco base gesso tipo Siniat

**Caratteristiche del supporto**

- n. 2 lastre tipo "A" per lato
- Guide "U" dim. 50x40 mm sp. 0,6 mm
- Montanti "C" dim. 47x49x50 mm sp. 0,6 mm int. 600 mm
- Lana minerale sp. 40 mm

**Plus**

- ✓ **PROMATECT®-100X** marcata CE per la resistenza al fuoco, con durabilità 25 anni per uso interno (tipo Z2) e semi esposto (tipo Y)
- ✓ Classe A1 di reazione al fuoco
- ✓ Validità dei risultati anche in assenza di lana minerale in cavità
- ✓ Possibilità di inserimento di scatola elettrica tipo "503" + corrugato plastico (in cavità)



## 8. Riqualifica di pareti prefabbricate



**Fino EI 240**

### Soluzione

Riqualifica di parete prefabbricata in calcestruzzo alleggerito sp. 16 cm

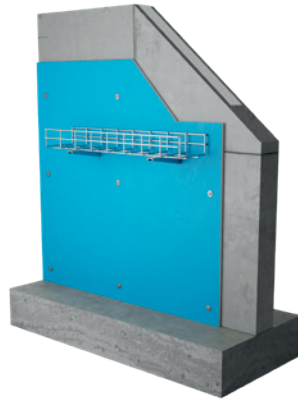
### Caratteristiche

Protezione sul lato esposto al fuoco

$H_{max}$  = illimitata

Montaggio con orditura metallica e lana di roccia 40 km/m<sup>3</sup> (fino EI 180)

Montaggio in aderenza (EI 240)



### Documentazione tecnica

IG 367104/4003FR

Fascicolo tecnico 020/03/2020

### Dettagli del montaggio in aderenza

- **PROMATECT®-100X** sp. 12 mm
- Tasselli ad espansione in acciaio 9 x 45 mm (n. 8/m<sup>2</sup>)
- Stuccatura dei giunti con stucco base gesso tipo Siniat

### Dettagli del montaggio con orditura

- **PROMATECT®-100X** sp. 12 mm
- Guide "U" dim. 50x40 mm sp. 0,6 mm
- Montanti "C" dim. 47x49x50 mm sp. 0,6 mm int. 600 mm, vincolati al supporto
- Stuccatura dei giunti con stucco base gesso tipo Siniat

### Dettagli del montaggio con orditura coibentata

- **PROMATECT®-100X** sp. 12 mm
- Guide "U" dim. 50x40 mm sp. 0,6 mm
- Montanti "C" dim. 47x49x50 mm sp. 0,6 mm int. 600 mm, vincolati al supporto
- Lana di roccia 40 kg/m<sup>3</sup> sp. 40 mm
- Stuccatura dei giunti con stucco base gesso tipo Siniat

### Plus

- ✓ **PROMATECT®-100X** marcata **CE** per la resistenza al fuoco, con durabilità **25 anni** per uso interno (tipo Z2) e semi esposto (tipo Y)
- ✓ **Classe A1** di reazione al fuoco
- ✓ Possibilità di installare le lastre senza rimuovere eventuali mensole a sostegno di impianti o passerelle portacavi
- ✓ Riparazioni delle lastre testate
- ✓ Estensione illimitata in altezza tramite fascicolo tecnico

**Promat**

# Controsoffitti e soffitti a membrana resistenti al fuoco (EN 1364-2)



# I. Controsoffitti a membrana continui



## EI 90 (a ↔ b)

### Soluzione

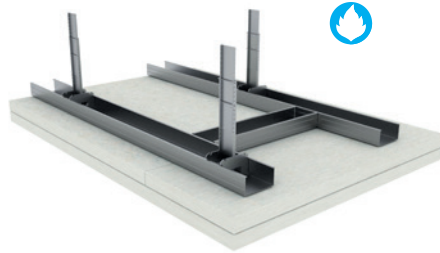
Controsoffitto a membrana continuo

### Caratteristiche

Fuoco dall'alto e dal basso  
Plenum massimo 185 cm  
(fuoco dall'alto)

### Documentazione tecnica

iBMB MPA-3548/301/09  
MPA 210005627-1



### Dettagli del montaggio

- **PROMATECT®-100** sp. 20+20 mm
- Singola orditura S6027 ad int. 600 mm
- Cornice perimetrale L 40x40x0,7 mm protetta con doppia striscia di **PROMATECT®-100**
- Pendini tipo NONIUS posti ad int. < 510 mm
- Viti autofilettanti SNT
- Stuccatura dei giunti con Composto Promat

### Plus

- ✓ **PROMATECT®-100** marcata CE per la resistenza al fuoco, con durabilità 25 anni per uso interno (tipo Z2)
- ✓ Classe A1 di reazione al fuoco
- ✓ Botole di ispezione in lastre **PROMATECT® L** sp. 30 mm



## EI 90 (a ← b)

### Soluzione

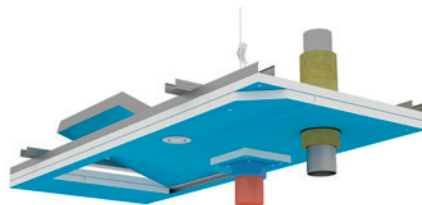
Controsoffitto a membrana continuo

### Caratteristiche

Fuoco dal basso

### Documentazione tecnica

IG 378009/4073FR



### Dettagli del montaggio

- **PROMATECT®-100X** sp. 12+20 mm
- Orditura principale S4927 ad int. 750 mm
- Orditura secondaria S4927 ad int. 500 mm
- Pendinatura: ganci a molla per S4915/27 con pendino Φ 3,9 mm ad int. 1000 mm
- Stuccatura dei giunti con stucco base gesso tipo Siniat

### Plus

- ✓ **PROMATECT®-100X** marcata CE per la resistenza al fuoco, con durabilità 25 anni per uso interno (tipo Z2) e semi esposto (tipo Y)
- ✓ Classe A1 di reazione al fuoco
- ✓ Consentita la presenza di botole d'ispezione, faretti e lampada sospesa
- ✓ Sigillatura di attraversamenti con prodotti/sistemi Promat



## EI 120 (a ← b)

### Soluzione

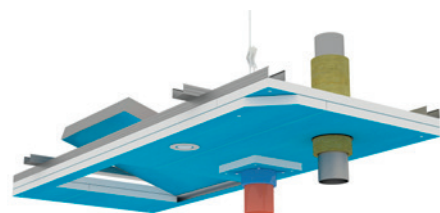
Controsoffitto a membrana continuo

### Caratteristiche

Fuoco dal basso

### Documentazione tecnica

IG 353244/3930FR



### Dettagli del montaggio

- **PROMATECT®-100X** sp. 20+20 mm
- Orditura principale S4927 ad int. 750 mm
- Orditura secondaria S4927 ad int. 500 mm
- Pendinatura: ganci a molla per S4915/27 con pendino Φ 3,9 mm ad int. 800 mm
- Stuccatura dei giunti con stucco base gesso tipo Siniat

### Plus

- ✓ **PROMATECT®-100X** marcata CE per la resistenza al fuoco, con durabilità 25 anni per uso interno (tipo Z2) e semi esposto (tipo Y)
- ✓ Classe A1 di reazione al fuoco
- ✓ Consentita la presenza di botole d'ispezione, faretti e lampada sospesa
- ✓ Sigillatura di attraversamenti con prodotti/sistemi Promat



## EI 240 (a ← b)

### Soluzione

Controsoffitto a membrana continuo

### Caratteristiche

Fuoco dal basso

### Documentazione tecnica

FSRG 2014/046



### Dettagli del montaggio

- **PROMATECT®-H** sp. 15 mm (2° strato, a vista)
- **MICROTHERM® SLIM&LIGHT** sp. 18 mm (1° strato) + Colla **PROMAT®-K84** e strisce di fibra di vetro nei giunti

#### Montaggio pendinato:

- Pendinatura con profili "C" 51x36 mm sp. 6/10 mm int. 1220 mm
- Orditura principale profili "C" 51x36 mm sp. 6/10 mm int. 1220 mm
- Orditura secondaria profili "C" 51x36 mm sp. 6/10 mm int. 610 mm
- Cornice perimetrale ad "L" dim. 50x50 mm sp. 1,15 mm + **PROMATECT®-H** sp. 15 mm largh. 100 mm retrostante
- Viti autofilettanti tipo SNT int. 200 mm (**PROMATECT®-H**) e viti autofilettanti + rondella  $\Phi$  15 mm int. 610 mm (**SLIM&LIGHT**)

### Plus

- ✓ **PROMATECT®-H** marcata CE per la resistenza al fuoco, con durabilità 25 anni per uso interno (tipo Z2), uso interno con elevata umidità (tipo Z1) e semi esposto (tipo Y)
- ✓ Classe A1 di reazione al fuoco
- ✓ Sistema sottile e leggero con resistenza elevata

## 2. Controsoffiti a membrana ispezionabili



## EI 90 (a ← b)

### Soluzione

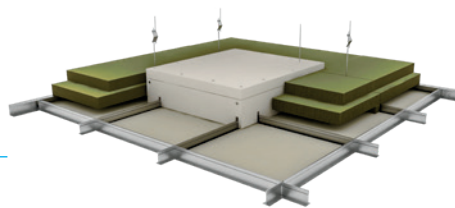
Controsoffitto ispezionabile a membrana

### Caratteristiche

Fuoco dal basso

### Documentazione tecnica

IG 308413/3574FR



### Dettagli del montaggio

- **PROMATECT®-H** sp. 8 mm (moduli da 600x600 mm)

#### Montaggio pendinato:

- Profili "T" rovescio dim. 38x24 sp. 0,4 mm
- Doppio pannello in lana di roccia 100 kg/m<sup>3</sup> sp. 50 mm
- Pendini metallici diametro 4 mm ad int. 600 mm
- Cornice perimetrale a "C" dim. 40x20 sp. 0,4 mm
- Sistema **PROMALUX®-GM Plus EI 120**

### Plus

- ✓ **PROMATECT®-H** marcata CE per la resistenza al fuoco, con durabilità 25 anni per uso interno (tipo Z2), uso interno con elevata umidità (tipo Z1) e semi esposto (tipo Y)
- ✓ Classe A1 di reazione al fuoco
- ✓ Botola di ispezione senza lana di sp. 58 mm
- ✓ **PROMALUX®-GM Plus** a protezione di corpi illuminanti



## EI 120 (a ← b)

### Soluzione

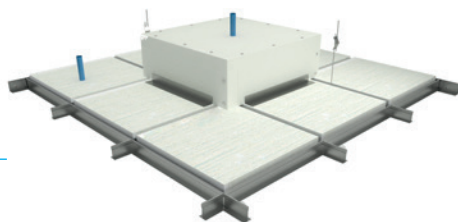
Controsoffitto ispezionabile a membrana

### Caratteristiche

Fuoco dal basso

### Documentazione tecnica

IG 323261/3713FR



### Dettagli del montaggio

- **PROMATECT®-L500** sp. 50 mm (moduli da 600x600 mm)
- Profili "T" rovescio dim. 38x24 mm sp. 0,4 mm
- Pendini metallici con molla diametro 4 mm ad int. 600 mm
- Cornice perimetrale ad "L" di dim. 24x20 mm sp. 0,4 mm

### Plus

- ✓ **PROMATECT®-L500** marcata CE per la resistenza al fuoco, con durabilità 25 anni
- ✓ **Classe A1 di reazione al fuoco**
- ✓ **Copriplafoniera PROMALUX®-GM Plus EI 120** a protezione di corpi illuminanti (con cavo passante)

## 3. Soffitti a membrana autoportanti



## EI 90/EI 120 (a ↔ b)

### Soluzione

Soffitto a membrana autoportante

### Caratteristiche

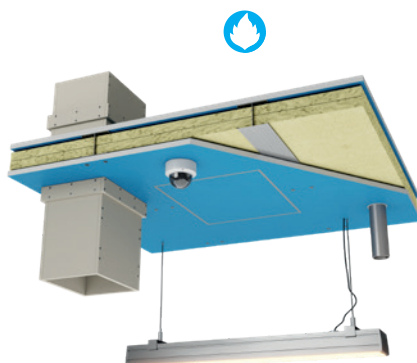
Fuoco dal basso e dall'alto  
Luce massima = 4,40 m  
Larghezza illimitata

### Documentazione tecnica

IG 379558/4086FR

IG 373558/4050FR

Fascicolo Tecnico 023/04/2021



### Dettagli del montaggio

- **PROMATECT®-100X** sp. 12+12 mm
- EI 90:**
  - Profili a "C" dim. 47x74x50 mm sp. 1 mm dorso-dorso ad int. 500 mm
  - Guide ad "U" dim. 40x75x40 mm sp. 1 mm
  - Lana di roccia 60 kg/m<sup>3</sup> sp. 60 mm
- EI 120:**
  - Profili a "C" dim. 47x99x50 mm sp. 1 mm dorso-dorso ad int. 500 mm
  - Guide ad "U" dim. 40x100x40 mm sp. 1 mm
  - Lana di roccia 80 kg/m<sup>3</sup> sp. 40+40 mm
  - Stuccatura dei giunti con stucco base gesso tipo Siniat

### Plus

- ✓ **PROMATECT®-100X** marcata CE per la resistenza al fuoco, con durabilità 25 anni per uso interno (tipo Z2) e semi esposto (tipo Y)
- ✓ **Classe A1 di reazione al fuoco**
- ✓ **Consentita la presenza di botole d'ispezione, faretti ad incasso, plafoniere ed elementi plastici sospesi, condotta di ventilazione/estrazione verticale passante**
- ✓ **Sigillatura di attraversamenti con prodotti/sistemi Promat**



## EI 120 (a ← b)

### Soluzione

Soffitto a membrana autoportante

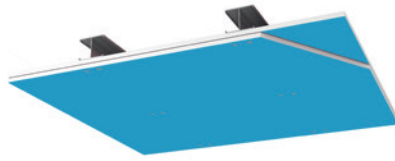
### Caratteristiche

Fuoco dal basso

Luce massima = 4,00 m

### Documentazione tecnica

IG 417324/4388FR



### Dettagli del montaggio

- **PROMATECT®-100X** sp. 20+20 mm
- Montanti a "C" dim. 47x99x50 mm sp. 0,6 mm dorso-dorso ad int. 400 mm
- Guide ad "U" dim. 40x100x40 mm sp. 0,6 mm
- Viti autofilettanti tipo SNT
- Stuccatura dei giunti con stucco a base gesso tipo Siniat

### Plus

- ✓ **PROMATECT®-100X** marcata CE per la resistenza al fuoco, con durabilità 25 anni per uso interno (tipo Z2) e semi esposto (tipo Y)
- ✓ Classe A1 di reazione al fuoco
- ✓ Consentita la presenza di botole di ispezione, faretti ad incasso ed elementi plastici sospesi



## EI 120 (a ← b)

### Soluzione

Soffitto a membrana autoportante

### Caratteristiche

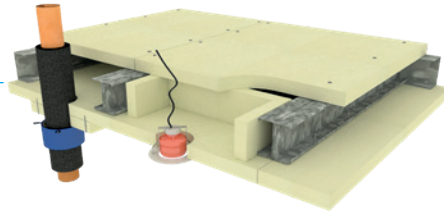
Fuoco dal basso

Luce massima = 4,40 m

Larghezza illimitata

### Documentazione tecnica

IG 329141/3755FR



### Dettagli del montaggio

- **PROMATECT®-L500** sp. 25+25 mm
- Profili a "C" dim. 47x99x50 mm sp. 1 mm dorso-dorso ad int. 600 mm
- Cornice perimetrale a "U" dim. 50x100x50 sp. 1 mm

### Plus

- ✓ **PROMATECT®-L500** marcata CE per la resistenza al fuoco, con durabilità 25 anni
- ✓ Classe A1 di reazione al fuoco
- ✓ Possibilità di sigillare gli attraversamenti di impianti con prodotti/sistemi Promat
- ✓ Possibile presenza di faretti ad incasso
- ✓ Estendibile per fuoco dall'alto



Promat

# Riqualifica antincendio di solai esistenti (EN 1365-2)



# 1. Riqualifica di solai in laterocemento



**REI 120**

## Soluzione

Riqualifica di solaio in laterocemento sp. 16+4 cm

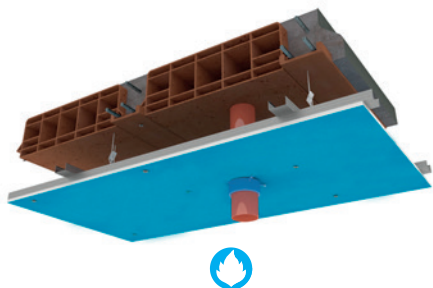
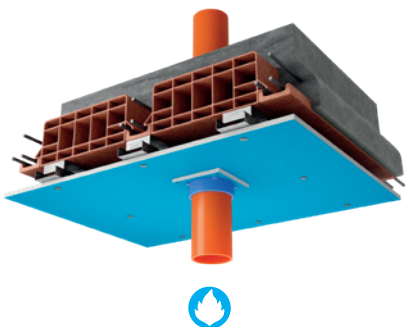
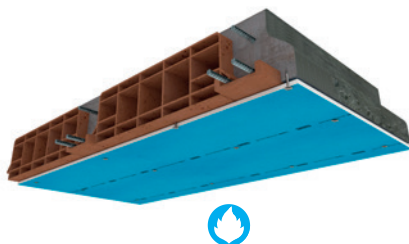
## Caratteristiche

Fuoco dal basso

Protezione dallo sfondellamento, valida per montaggio in semi-aderenza o pendinato con interasse di sospensione ridotto a 600 mm (fino 200 kg/m<sup>2</sup>, con orditura metallica ed accessori Siniat)

## Documentazione tecnica

Fascicolo Tecnico 025/06/2021



## Dettagli del montaggio in aderenza

- **PROMATECT®-100X** sp. 12 mm
- Tasselli metallici n.6/m<sup>2</sup> int. 500 mm e 30 mm dal bordo perimetrale
- Stuccatura dei giunti con stucco a base gesso tipo Siniat

## Dettagli del montaggio in semi-aderenza

- **PROMATECT®-100X** sp. 12 mm
- Orditura S4927 int. 400 mm
- Ganci distanziatori int. 600 mm
- Viti autofilettanti tipo SNT
- Stuccatura dei giunti con stucco a base gesso tipo Siniat

## Dettagli del montaggio pendinato

- **PROMATECT®-100X** sp. 12 mm
- Orditura principale S4927 ad int. 800 mm
- Orditura secondaria S4927 ad int. 400 mm
- Ganci a molla per S4915/27 con pendino  $\Phi$  3,9 mm ad int. 1000 mm
- Viti autofilettanti tipo SNT
- Stuccatura dei giunti con stucco a base gesso tipo Siniat

## Plus

- ✓ **PROMATECT®-100X** marcata CE per la resistenza al fuoco, con durabilità 25 anni per uso interno (tipo Z2) e semi esposto (tipo Y)
- ✓ Classe A1 di reazione al fuoco
- ✓ Possibile presenza di materiale combustibile nel plenum
- ✓ Possibile sigillare attraversamenti di impianti e barre metalliche passanti con prodotti Promat
- ✓ Possibile inserire botola d'ispezione
- ✓ Possibile realizzare velette e salti di quota
- ✓ Possibile inserire lana minerale nel plenum
- ✓ Possibilità di installare faretti ad incasso
- ✓ Possibilità di montaggio in aderenza per qualsiasi inclinazione di solaio





**REI 120**

### Soluzione

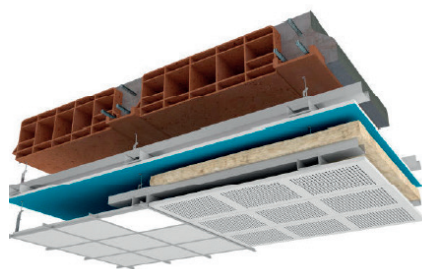
Riqualifica di solaio in laterocemento  
sp. 16+4 cm

### Caratteristiche

Controsoffitto di finitura sospeso alla  
riqualifica anti incendio  
Plenum superiore min. 220 mm  
Plenum inferiore min. 200 mm  
Fuoco dal basso

### Documentazione tecnica

IG 411067/4352FR



### Dettagli montaggio controsoffitto antincendio

- **PROMATECT®-100X** sp. 12 mm
- **Montaggio pendinato:**
- Orditura principale S4927 int. 800 mm
- Orditura secondaria S4927 int. 400 mm
- Ganci a molla per S4915/27 con pendino  $\Phi$  3,9 mm int. 1000 mm
- Viti autofilettanti tipo SNT

### Dettagli montaggio controsoffitto estetico

#### Tipo1:

- **Pannelli in fibra minerale 600 mm x 600 mm**  
sp. 15 mm, 4 kg/m<sup>2</sup>

#### Montaggio pendinato:

- Orditura principale profili "L" ad int. 600 mm
- Orditura secondaria profili "L" ad int. 600 mm
- Gancio con molla scorrevole ad int. 800 mm

#### Tipo2:

- **Lastre perforate Creason** sp. 12,5 mm, 9 kg/m<sup>2</sup>

#### Montaggio pendinato:

- Orditura principale S4927 ad int. 1000 mm
- Orditura secondaria S4927 ad int. 600 mm
- Gancio con molla per S4915/27 + pendino  $\Phi$  3,9 mm ad int. 800 mm
- Lana di vetro 13 kg/m<sup>3</sup> sp. 45 mm
- Stuccatura dei giunti con stucco a base gesso tipo Siniat

### Plus

- ✓ **PROMATECT®-100X** marcata **CE** per la resistenza al fuoco, con durabilità 25 anni per uso interno (tipo Z2) e semi esposto (tipo Y)
- ✓ **Classe A1** di reazione al fuoco (lastra PROMATECT®-100X)
- ✓ Possibilità di realizzare un controsoffitto estetico sospeso ai profili del controsoffitto antincendio fino ad un peso massimo di 17,2 kg/m<sup>2</sup>
- ✓ Possibilità di sospendere al controsoffitto antincendio passerella portacavi metallica (carico fino a 6 kg/m)



## R/REI 120

### Soluzione

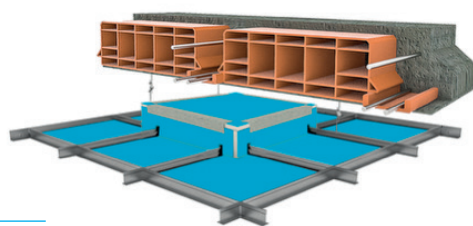
Riqualifica di solaio in laterocemento sp. 16+4 cm

### Caratteristiche

Fuoco dal basso  
Plenum > 450 mm

### Documentazione tecnica

Fascicolo tecnico 028/10/2022



### Dettagli del montaggio

- **PROMATECT®-100X** sp. 12 mm (moduli da 595x595 mm)

#### Montaggio pendinato:

- Orditura principale "L" dim. 38x24x0,4 mm posti ad int. 600 mm
- Orditura secondaria "L" dim. 38x24x0,4 mm posti ad int. 600 mm
- Pendini Ø 4 mm posti ad int. 800 mm
- Cornice perimetrale ad "L" dim. 24x24x0,5 mm

### Plus

- ✓ **PROMATECT®-100X** marcata CE per la resistenza al fuoco, con durabilità 25 anni per uso interno (tipo Z2) e semi esposto (tipo Y)
- ✓ Classe A1 di reazione al fuoco
- ✓ Intradosso lastra verniciato bianco (RAL 9010)
- ✓ Materiale combustibile in intercapedine
- ✓ Possibile sigillare attraversamenti di impianti e barre metalliche passanti con prodotti Promat
- ✓ Possibilità di fissaggio perimetrale su parete leggera
- ✓ Possibilità di installare plafoniere di illuminazione



## REI 180

### Soluzione

Riqualifica di solaio in laterocemento sp. 16+4 cm

### Caratteristiche

Fuoco dal basso  
Plenum > 50 cm

### Documentazione tecnica

Fascicolo tecnico 013/10/2015



### Dettagli del montaggio

- **PROMATECT®-H** sp. 12 mm

#### Montaggio pendinato:

- Orditura principale S4927 ad int. 600 mm e secondaria come coprigiunto
- Pendini a molla diametro 4 mm int. 800 mm
- Viti autofilettanti
- Lana di roccia 80 kg/m<sup>3</sup> sp. 50 mm

### Plus

- ✓ **PROMATECT®-H** marcata CE per la resistenza al fuoco, con durabilità 25 anni per uso interno (tipo Z2), uso interno con elevata umidità (tipo Z1) e semi esposto (tipo Y)
- ✓ Classe A1 di reazione al fuoco
- ✓ Assenza di stuccatura
- ✓ Possibile passaggio di impianti nel controsoffitto
- ✓ Presenza di materiale combustibile nell'intercapedine
- ✓ Possibilità di sospendere corpi illuminanti ed altri accessori



## REI 240

### Soluzione

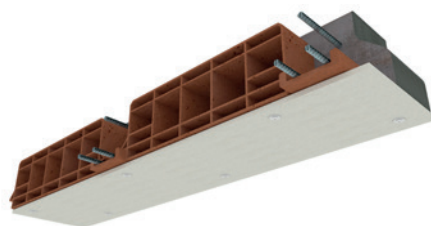
Riqualifica di solaio in laterocemento sp. 20+4 cm

### Caratteristiche

Fuoco dal basso

### Documentazione tecnica

CSI 1597FR



### Dettagli del montaggio

- SUPALUX®-S sp. 12 mm

#### Montaggio in aderenza:

- Tasselli metallici ad espansione n.6/m<sup>2</sup>

### Plus

- ✓ SUPALUX®-S marcata CE per la resistenza al fuoco, con durabilità 25 anni per uso interno (tipo Z2), uso interno con elevata umidità (tipo Z1) e semi esposto (tipo Y)
- ✓ Classe A1 di reazione al fuoco
- ✓ Assenza di stuccatura delle giunzioni delle lastre e della testa delle viti
- ✓ Assenza di intonaco all'intradosso del solaio



## REI 90

### Soluzione

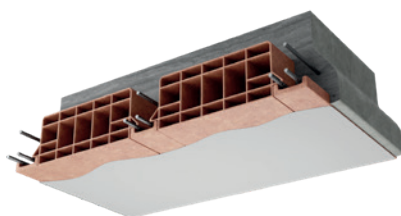
Riqualifica di solaio in laterocemento non intonacato sp. 16+4 cm

### Caratteristiche

Fuoco dal basso

### Documentazione tecnica

CSI 2345FR



### Dettagli del montaggio

- PROMAPAIN®-SC4 - pittura intumescente a base acqua (consumo 0,7 kg/m<sup>2</sup>) con primer Accro-POR
- Applicabile con macchina airless o rullo/pennello

### Plus

- ✓ PROMAPAIN®-SC4 marcata CE per la resistenza al fuoco, per uso interno (tipo Z1 e Z2) e semi esposto (tipo Y)
- ✓ Assenza di intonaco



## REI 180

### Soluzione

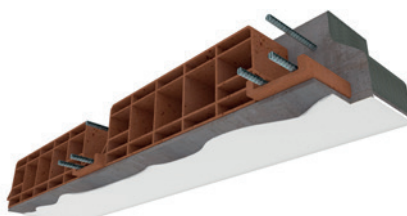
Riqualifica di solaio in laterocemento sp. 16+4 cm intonacato

### Caratteristiche

Fuoco dal basso

### Documentazione tecnica

IG 297299/3453FR



### Dettagli del montaggio

- PROMAPAIN®-SC3 - pittura intumescente a base acqua (consumo: 1,4 kg/m<sup>2</sup>)
- Applicabile con macchina airless o rullo/pennello

### Plus

- ✓ PROMAPAIN®-SC3 marcato CE per la resistenza al fuoco



## REI 180

### Soluzione

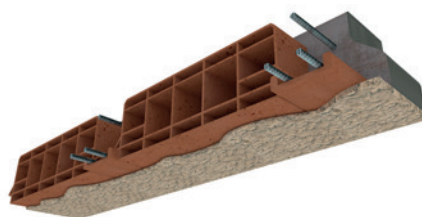
Riqualifica di solaio in laterocemento sp. 16+4 cm

### Caratteristiche

Fuoco dal basso

### Documentazione tecnica

IG 324178/3718FR



### Dettagli del montaggio

- PROMASPRAY®-P300 - intonaco isolante a base di vermiculite e gesso sp. 10 mm (consumo: 4 kg/m<sup>2</sup>)
- Applicabile con macchina per intonaci tradizionali

### Plus

- ✓ PROMASPRAY®-P300 marcato CE per la resistenza al fuoco, con durabilità 25 anni per uso interno (tipo Z2)
- ✓ Classe A1 di reazione al fuoco



## REI 240

### Soluzione

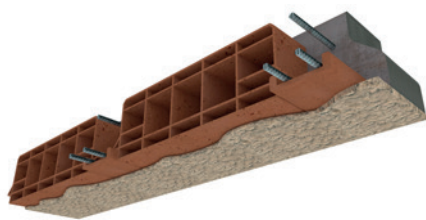
Riqualifica di solaio in laterocemento sp. 16+4 cm

### Caratteristiche

Fuoco dal basso

### Documentazione tecnica

IG 297141/3448FR



### Dettagli del montaggio

- **PROMASPRAY®-P300** - intonaco isolante a base di vermiculite e gesso sp. 20 mm (consumo: 8 kg/m<sup>2</sup>)
- Applicabile con macchina per intonaci tradizionali

### Plus

- ✓ **PROMASPRAY®-P300** marcato CE per la resistenza al fuoco, con durabilità 25 anni per uso interno (tipo Z2)
- ✓ Classe A1 di reazione al fuoco

## 2. Riqualifica di solai in laterocemento con travetti precompressi



## REI 90/120

### Soluzione

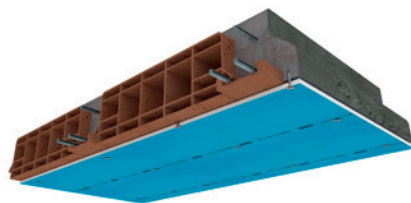
Riqualifica di solaio in laterocemento con travetti precompressi sp. 16+4 cm

### Caratteristiche

Fuoco dal basso  
Copriferro minino:  
REI 90: ≥ 20 mm  
REI 120: ≥ 30 mm

### Documentazione tecnica

Fascicolo tecnico 025/06/2021



### Dettagli del montaggio

- **PROMATECT®-100X** sp. 12 mm
- Montaggio in aderenza:**
- Fissaggio con tasselli metallici n.6/m<sup>2</sup>, int. 500 mm e 30 mm dal bordo perimetrale
- Stuccatura dei giunti con stucco a base gesso tipo Siniat

### Plus

- ✓ **PROMATECT®-100X** marcata CE per la resistenza al fuoco, con durabilità 25 anni per uso interno (tipo Z2) e semi esposto (tipo Y)
- ✓ Classe A1 di reazione al fuoco
- ✓ Possibile sigillare attraversamenti di impianti con prodotti/sistemi Promat



## REI 120

### Soluzione

Riqualifica di solaio in laterocemento con travetti precompressi sp. 16+4 cm

### Caratteristiche

Fuoco dal basso

### Documentazione tecnica

Fascicolo tecnico 013/10/2015



### Dettagli del montaggio

- **PROMATECT®-H** sp. 12 mm
- **Montaggio in semi-aderenza** con orditura principale S4927 ad int. 600 mm con ganci distanziatori ad int. 800 mm e profili secondari coprigiunto
- Viti autofilettanti

### Plus

- ✓ **PROMATECT®-H** marcata CE per la resistenza al fuoco, con durabilità 25 anni per uso interno (tipo Z2), uso interno con elevata umidità (tipo Z1) e semi esposto (tipo Y)
- ✓ Classe A1 di reazione al fuoco
- ✓ Possibile passaggio di impianti nel controsoffitto
- ✓ Possibilità di sospendere corpi illuminanti ed altri accessori
- ✓ Possibile montaggio con/senza lana (REI 120/180)
- ✓ Possibile montaggio in aderenza con strisce di PROMATECT®-H

### 3. Riqualifica di solai predalles



**REI 120**

#### Soluzione

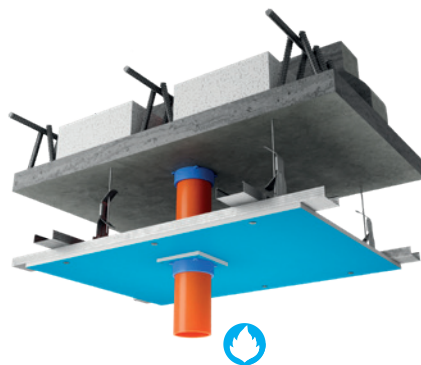
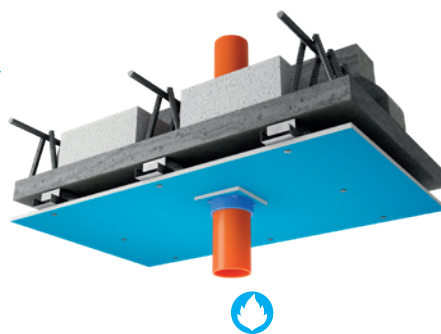
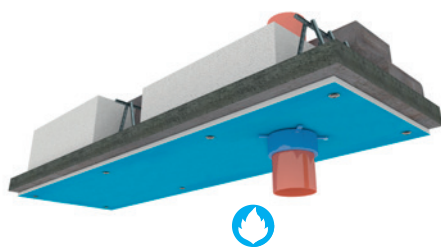
Riqualifica di solaio predalles  
sp. 20 cm

#### Caratteristiche

Fuoco dal basso  
Protezione solai precompressi  
(montaggio in aderenza)

#### Documentazione tecnica

Fascicolo tecnico 025/06/2021



#### Dettagli del montaggio in aderenza

- **PROMATECT®-100X** sp. 12 mm
- Tasselli metallici n.6/m<sup>2</sup> int. 500 mm e 30 mm dal bordo perimetrale
- Stuccatura dei giunti con stucco a base gesso tipo Siniat

#### Dettagli del montaggio in semi-aderenza

- **PROMATECT®-100X** sp. 12 mm
- Orditura S4927 int. 400 mm
- Ganci distanziatori int. 600 mm
- Viti autofilettanti tipo SNT
- Stuccatura dei giunti con stucco a base gesso tipo Siniat

#### Dettagli del montaggio pendinato

- **PROMATECT®-100X** sp. 12 mm
- Orditura principale S4927 int. 800 mm
- Orditura secondaria S4927 int. 400 mm
- Ganci a molla per S4915/27 con pendino  $\Phi$  3,9 mm int. 1000 mm
- Viti autofilettanti tipo SNT
- Stuccatura dei giunti con stucco a base gesso tipo Siniat

#### Plus

- ✓ **PROMATECT®-100X** marcata **CE** per la resistenza al fuoco, con durabilità **25 anni** per uso interno (tipo Z2) e semi esposto (tipo Y)
- ✓ **Classe A1** di reazione al fuoco
- ✓ Possibile presenza di materiale combustibile nel plenum
- ✓ Possibile sigillare attraversamenti di impianti e barre metalliche passanti con prodotti Promat
- ✓ Possibile inserire botola d'ispezione
- ✓ Possibile realizzare velette e salti di quota
- ✓ Possibile inserire lana minerale nel plenum
- ✓ Possibilità di installare faretti ad incasso
- ✓ Possibilità di montaggio in aderenza per qualsiasi inclinazione di solaio



## R/REI 120

### Soluzione

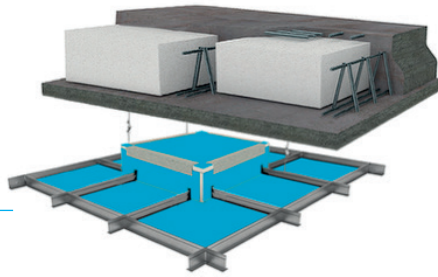
Riqualifica di solaio predalles  
sp. 20 cm

### Caratteristiche

Fuoco dal basso  
Protezione solai precompressi  
Plenum > 450 mm

### Documentazione tecnica

Fascicolo tecnico 028/10/2022



### Dettagli del montaggio

- **PROMATECT®-100X** sp. 12 mm (moduli da 595x595 mm)

#### Montaggio pendinato:

- Orditura principale "L" dim. 38x24x0,4 mm posti ad int. 600 mm
- Orditura secondaria "L" dim. 38x24x0,4 mm posti ad int. 600 mm
- Pendini Ø 4 mm posti ad int. 800 mm
- Cornice perimetrale ad "L" dim. 24x24x0,5 mm

### Plus

- ✓ **PROMATECT®-100X** marcata CE per la resistenza al fuoco, con durabilità 25 anni per uso interno (tipo Z2) e semi esposto (tipo Y)
- ✓ Classe A1 di reazione al fuoco
- ✓ Intradosso lastra verniciato bianco (RAL 9010)
- ✓ Materiale combustibile in intercapedine
- ✓ Possibile sigillare attraversamenti di impianti e barre metalliche passanti con prodotti Promat
- ✓ Possibilità di fissaggio perimetrale su parete leggera
- ✓ Possibilità di installare plafoniere di illuminazione



## REI 240

### Soluzione

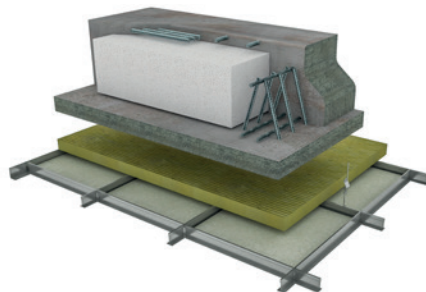
Riqualifica di solaio predalles

### Caratteristiche

Fuoco dal basso  
Plenum ≥ 300 mm

### Documentazione tecnica

IG 296752/3445FR



### Dettagli del montaggio

- **SUPALUX®-S** sp. 6 mm (moduli da 600x600 mm)

#### Montaggio pendinato:

- Struttura principale e secondaria a "T" rovescio dim. 38x24x0,4 mm posti ad int. di 600 mm e sospesi mediante pendini posti ad int. di 750 mm
- Cornice perimetrale ad "L" di dimensioni 30x30x0,6 mm
- Lana di roccia 50 kg/m³ sp. 50 mm

### Plus

- ✓ **SUPALUX®-S** marcata CE per la resistenza al fuoco, con durabilità 25 anni per uso interno (tipo Z2) e semi esposto (tipo Y)
- ✓ Classe A1 di reazione al fuoco
- ✓ Possibile utilizzo su altre tipologie di solaio





## REI 240

### Soluzione

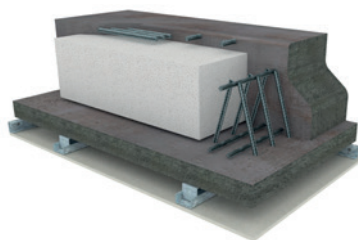
Riqualifica di solaio predalles

### Caratteristiche

Fuoco dal basso

### Documentazione tecnica

CSI 1832FR



### Dettagli del montaggio

- **SUPALUX®-S** sp. 9 mm
- **Montaggio in semi-aderenza:** Orditura metallica S4915 ad int. 600 mm fissata tramite ganci distanziatori ad int. 500 mm tramite tasselli metallici ad espansione
- Viti autoflettanti
- Cornice perimetrale ad "U" 30/15/30 sp. 0,6 mm tassellata ad int. 500 mm

### Plus

- ✓ **SUPALUX®-S** marcata CE per la resistenza al fuoco, con durabilità 25 anni per uso interno (tipo Z2) e semi esposto (tipo Y)
- ✓ **Classe A1 di reazione al fuoco**
- ✓ **Assenza di orditura secondaria**



## REI 60

### Soluzione

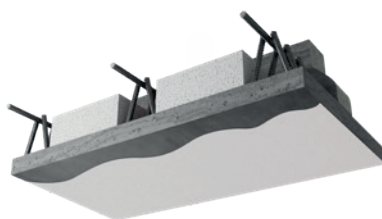
Riqualifica di solaio predalles sp. 20 cm

### Caratteristiche

Fuoco dal basso

### Documentazione tecnica

CSI 2390FR



### Dettagli del montaggio

- **PROMAPINT®-SC4** - pittura intumescente a base acqua (consumo: 0,7 kg/m<sup>2</sup>)
- Applicabile con macchina airless o rullo/pennello

### Plus

- ✓ **PROMAPINT®-SC4** marcata CE per la resistenza al fuoco
- ✓ **Testato senza fori per sovrappressioni**



## REI 120

### Soluzione

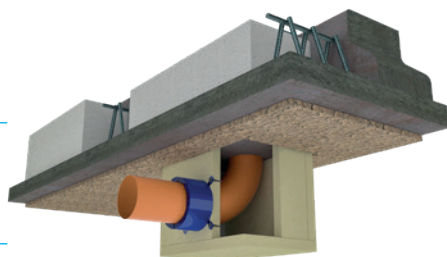
Riqualifica di solaio predalles

### Caratteristiche

Fuoco dal basso

### Documentazione tecnica

IG 337298/3815FR



### Dettagli del montaggio

- **PROMASPRAY®-P300** - intonaco isolante a base di vermiculite e gesso sp. 15 mm (consumo: 6 kg/m<sup>2</sup>)
- Applicabile con macchina per intonaci tradizionali

### Plus

- ✓ **PROMASPRAY®-P300** marcato CE per la resistenza al fuoco, con durabilità 25 anni per uso interno (tipo Z2)
- ✓ **Classe A1 di reazione al fuoco**
- ✓ **Possibilità di realizzare cassonetti in lastre PROMATECT®-L500 sp. 50 mm con collari antincendio**

## 4. Riqualifica di solai in calcestruzzo armato piani o alveolari



**REI 120**

### Soluzione

Riqualifica di solaio in c.a. sp. 10 cm

### Caratteristiche

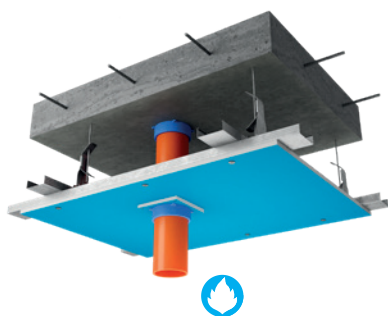
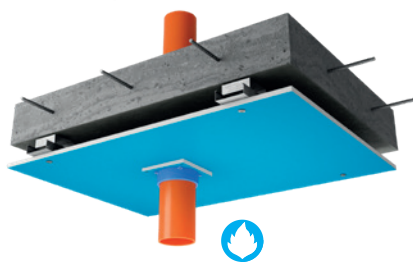
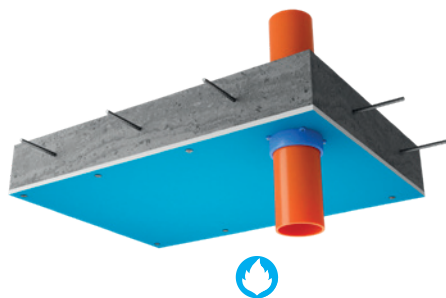
Fuoco dal basso

Protezione solai c.a.p.

Protezione solai alveolari / alleggeriti in c.a. e c.a.p. (sp. 20 cm)

### Documentazione tecnica

Fascicolo tecnico 025/06/2021



### Dettagli del montaggio in aderenza

- **PROMATECT®-100X** sp. 12 mm
- Fissaggio con tasselli metallici n.6/m<sup>2</sup>, int. 500 mm e 30 mm dal bordo perimetrale
- Stuccatura dei giunti con stucco a base gesso tipo Siniat

### Dettagli del montaggio in semi-aderenza

- **PROMATECT®-100X** sp. 12 mm
- Orditura S4927 ad int. 400 mm
- Ganci distanziatori ad int. 600 mm
- Viti autofilettanti tipo SNT
- Stuccatura dei giunti con stucco a base gesso tipo Siniat

### Dettagli del montaggio pendinato

- **PROMATECT®-100X** sp. 12 mm
- Orditura principale S4927 ad int. 800 mm
- Orditura secondaria S4927 ad int. 400 mm
- Ganci a molla per S4915/27 con pendino  $\Phi$  3,9 mm ad int. 1000 mm
- Viti autofilettanti tipo SNT
- Stuccatura dei giunti con stucco a base gesso tipo Siniat

### Plus

- ✓ **PROMATECT®-100X** marcata CE per la resistenza al fuoco, con durabilità 25 anni per uso interno (tipo Z2) e semi esposto (tipo Y)
- ✓ Classe A1 di reazione al fuoco
- ✓ Possibile presenza di materiale combustibile nel plenum
- ✓ Possibile sigillare attraversamenti di impianti e barre metalliche passanti con prodotti Promat
- ✓ Possibile inserire botola d'ispezione
- ✓ Possibile realizzare velette e salti di quota
- ✓ Possibile inserimento di lana minerale nel plenum
- ✓ Possibilità di installare faretti ad incasso
- ✓ Possibilità di montaggio in aderenza per qualsiasi inclinazione di solaio



## R/REI 120

### Soluzione

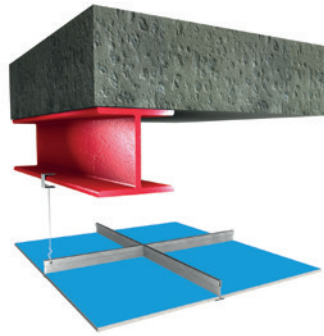
Riqualifica di solaio in calcestruzzo armato piano (sp. 10 cm) o alveolare (sp. 20 cm)

### Caratteristiche

Fuoco dal basso  
Protezione solai precompressi  
Plenum > 450 mm

### Documentazione tecnica

Fascicolo tecnico 028/10/2022



### Dettagli del montaggio

- **PROMATECT®-100X** sp. 12 mm (moduli da 595x595 mm)

#### Montaggio pendinato:

- Orditura principale "L" dim. 38x24x0,4 mm posti ad int. 600 mm
- Orditura secondaria "L" dim. 38x24x0,4 mm posti ad int. 600 mm
- Pendini Ø 4 mm posti ad int. 800 mm
- Cornice perimetrale ad "L" dim. 24x24x0,5 mm

### Plus

- ✓ **PROMATECT®-100X** marcata **CE** per la resistenza al fuoco, con durabilità 25 anni per uso interno (tipo Z2) e semi esposto (tipo Y)
- ✓ Classe **A1** di reazione al fuoco
- ✓ Intradosso lastra verniciato bianco (RAL 9010)
- ✓ Materiale combustibile in intercapedine
- ✓ Possibile sigillare attraversamenti di impianti e barre metalliche passanti con prodotti Promat
- ✓ Possibilità di fissaggio perimetrale su parete leggera
- ✓ Possibilità di installare plafoniere di illuminazione

## 5. Riqualifica di tegoli precompressi



## REI 180

### Soluzione

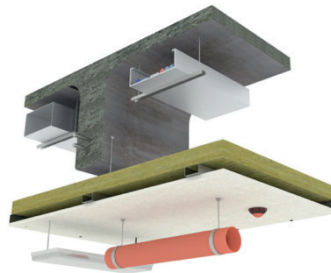
Riqualifica di tegolo precompresso

### Caratteristiche

Fuoco dal basso  
Plenum 50 mm

### Documentazione tecnica

IG 318108/3672FR  
Fascicolo tecnico 013/10/2015



### Dettagli del montaggio

- **PROMATECT®-H** sp. 12 mm

#### Montaggio pendinato:

- Orditura principale S4927 ad int. 600 mm e secondaria come coprigiunto
- Ganci a molla con pendini Ø 4 ad int. 800 mm
- Cornice perimetrale U 28/28
- Lana di roccia 80 kg/m³ sp. 50 mm

### Plus

- ✓ **PROMATECT®-H** marcata **CE** per la resistenza al fuoco, con durabilità 25 anni per uso interno (tipo Z2) e semi esposto (tipo Y)
- ✓ Classe **A1** di reazione al fuoco
- ✓ Possibile passaggio di impianti nel plenum
- ✓ Assenza di stuccatura
- ✓ Possibile utilizzo su altre tipologie di solai tramite fascicolo tecnico
- ✓ Possibilità di sospendere corpi illuminanti ed altri accessori

## 6. Riqualifica di solai in lamiera grecata



**REI 120**

### Soluzione

Riqualifica di solaio in lamiera grecata

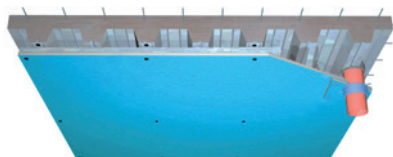
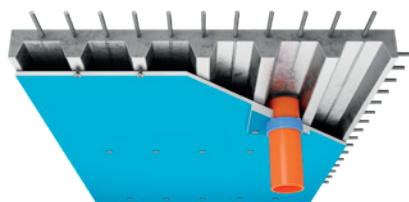
### Caratteristiche

Fuoco dal basso

### Documentazione tecnica

Fascicolo tecnico 025/06/2021

LAPI 239-C-18-338FR



### Dettagli del montaggio in aderenza

- PROMATECT®-100X sp. 12 mm
- Tasselli metallici ad espansione n.6/m<sup>2</sup> ad int. 500 mm
- Stuccatura dei giunti con stucco a base gesso tipo Siniat

### Dettagli del montaggio in semi-aderenza

- PROMATECT®-100X sp. 12 mm
- Orditura S4927 ad int. 400 mm
- Ganci distanziatori ad int. 600 mm
- Viti autofilettanti tipo SNT
- Stuccatura dei giunti con stucco a base gesso tipo Siniat

### Plus

- ✓ PROMATECT®-100X marcata CE per la resistenza al fuoco, con durabilità 25 anni per uso interno (tipo Z2) e semi esposto (tipo Y)
- ✓ Classe A1 di reazione al fuoco
- ✓ Possibile presenza di materiale combustibile nel plenum
- ✓ Possibile sigillare attraversamenti di impianti e barre metalliche passanti con prodotti Promat
- ✓ Possibile inserire botola d'ispezione
- ✓ Possibilità di installare faretti ad incasso
- ✓ Possibilità di montaggio in aderenza per qualsiasi inclinazione di solaio



**REI 120**

### Soluzione

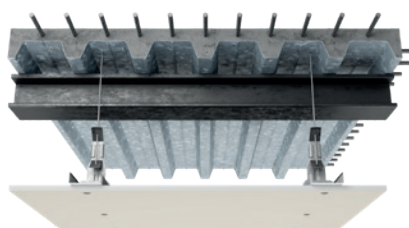
Riqualifica di solaio in lamiera grecata

### Caratteristiche

Qualsiasi cavità  
Fuoco dal basso

### Documentazione tecnica

Fascicolo tecnico 013/10/2015



### Dettagli del montaggio

- PROMATECT®-H sp. 12 mm
- Montaggio pendinato:**
- Orditura principale S4927 ad int. 600 mm e secondaria come coprigiunto
- Pendini a molla da 4 mm ad int. 800 mm
- Viti autofilettanti

### Plus

- ✓ PROMATECT®-H marcata CE per la resistenza al fuoco, con durabilità 25 anni per uso interno (tipo Z2) e semi esposto (tipo Y)
- ✓ Classe A1 di reazione al fuoco
- ✓ Possibile passaggio di impianti nel plenum
- ✓ Presenza di materiale combustibile nel plenum
- ✓ Possibilità di sospendere corpi illuminanti ed altri accessori
- ✓ Possibilità di inserimento di lana di roccia nel plenum
- ✓ Controsoffitto continuo passante sotto alle travi di sostegno della lamiera



## REI 180

### Soluzione

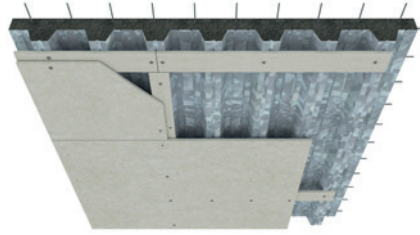
Riqualifica di solaio in lamiera grecata (altezza min. greca 75 mm)

### Caratteristiche

Fuoco dal basso

### Documentazione tecnica

IG 307752/3559FR



### Dettagli del montaggio

- **PROMATECT®-H** sp. 12 mm

#### Montaggio in aderenza:

- Strisce in **PROMATECT®-H** sp. 12 mm larghezza 120 mm (longitudinali) 200 mm (trasversali)
- Tasselli metallici ad espansione (n.15 per lastra)

### Plus

- ✓ **PROMATECT®-H** marcata CE per la resistenza al fuoco, con durabilità 25 anni per uso interno (tipo Z2) e semi esposto (tipo Y)
- ✓ Classe A1 di reazione al fuoco
- ✓ Possibile montaggio pendinato con lana di roccia (plenum min. 50 cm)



## REI 120

### Soluzione

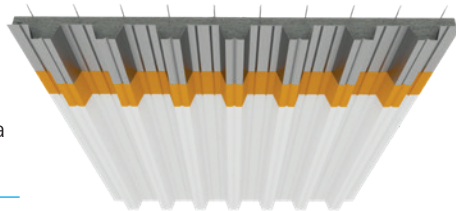
Protezione di solaio in lamiera grecata (altezza min. greca 55 mm)

### Caratteristiche

Fuoco dal basso

### Documentazione tecnica

IG 397045/4255FR



### Dettagli del montaggio

- **PROMAPAINTE®-SC4 (1 kg/m<sup>2</sup>)** - pittura intumescente a base acqua
- Primer di adesione compatibile
- Applicabile con macchina airless o rullo/pennello

### Plus

- ✓ **PROMAPAINTE®-SC4** marcata CE per la resistenza al fuoco

## 7. Protezione di strutture in acciaio e coperture mediante controsoffittatura



**Fino R 90**

### Soluzione

Protezione di coperture metalliche



### Caratteristiche

Fuoco dal basso

Profili in classe 1-2-3

Massività S/V < 400 m<sup>-1</sup>

Temperatura critica:

> 450 °C (R 60 con isolante)

> 550 °C (R 60)

> 660 °C (R 90)

### Documentazione tecnica

Fascicolo tecnico 025/06/2021

### Dettagli del montaggio in semi-aderenza

- **PROMATECT®-100X** sp. 12 mm
- Orditura S4927 ad int. 400 mm
- Ganci distanziatori ad int. 600 mm
- Viti autofilettanti tipo SNT
- Stuccatura dei giunti con stucco a base gesso tipo Siniat

### Dettagli del montaggio pendinato

- **PROMATECT®-100X** sp. 12 mm
- Orditura principale S4927 ad int. 800 mm
- Orditura secondaria S4927 ad int. 400 mm
- Ganci a molla per S4915/27 con pendino  $\Phi$  3,9 mm ad int. 1000 mm
- Viti autofilettanti tipo SNT
- Stuccatura dei giunti con stucco a base gesso tipo Siniat

### Plus

- ✓ **PROMATECT®-100X** marcata CE per la resistenza al fuoco, con durabilità 25 anni per uso interno (tipo Z2) e semi esposto (tipo Y)
- ✓ **Classe A1 di reazione al fuoco**
- ✓ Possibile presenza di materiale combustibile nel plenum
- ✓ Possibile sigillare attraversamenti di impianti e barre metalliche passanti con prodotti Promat
- ✓ Possibile inserire botola d'ispezione
- ✓ Possibile realizzare velette e salti di quota
- ✓ Possibilità di inserimento di lana minerale nel plenum (densità 17 kg/m<sup>3</sup> sp. 40 mm)
- ✓ Possibilità di installare faretti ad incasso
- ✓ Possibilità di montaggio in aderenza per qualsiasi inclinazione di solaio (n.6 tasselli/m<sup>2</sup>)





## Fino R 90

### Soluzione

Protezione di coperture metalliche

### Caratteristiche

Fuoco dal basso

Plenum  $\geq 450$  mm

Massività:

- S/V  $< 500$  m<sup>-1</sup> (R 30 / R 60)

- S/V  $< 400$  m<sup>-1</sup> (R 90)

Temperatura critica:

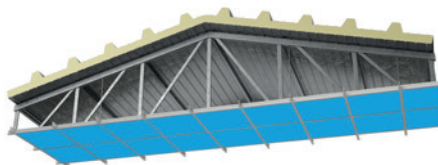
> 350°C (R 30 - Classe 1, 2,3,4)

> 480°C (R 60 - Classe 1, 2,3)

> 660°C (R 90 - Classe 1, 2,3)

### Documentazione tecnica

Fascicolo tecnico 028/10/2022



### Dettagli del montaggio

- **PROMATECT®-100X** sp. 12 mm (moduli da 595x595 mm)

#### Montaggio pendinato:

- Orditura principale "L" dim. 38x24x0,4 mm posti ad int. 600 mm
- Orditura secondaria "L" dim. 38x24x0,4 mm posti ad int. 600 mm
- Pendini  $\varnothing$  4 mm posti ad int. 800 mm
- Cornice perimetrale ad "L" dim. 24x24x0,5 mm

### Plus

- ✓ **PROMATECT®-100X** marcata CE per la resistenza al fuoco, con durabilità 25 anni per uso interno (tipo Z2) e semi esposto (tipo Y)
- ✓ Classe A1 di reazione al fuoco
- ✓ Intradosso lastra verniciato bianco (RAL 9010)
- ✓ Materiale combustibile in intercapedine
- ✓ Possibile sigillare attraversamenti di impianti e barre metalliche passanti con prodotti Promat
- ✓ Possibilità di fissaggio perimetrale su parete leggera
- ✓ Possibilità di installare plafoniere di illuminazione



## R 120/180

### Soluzione

Protezione di elementi e coperture metalliche

### Caratteristiche

Plenum  $\geq 300$  mm

Elementi protetti:

- R 120: elementi sagomanti a freddo, sezioni di classe 4 (Tcr = 350°C)

- R 180: Sezioni di classe 1,2,3

### Documentazione tecnica

Fascicolo tecnico 024/10/2021



### Dettagli del montaggio

- **SUPALUX®-S** sp. 6 mm (moduli da 600x600 mm)

#### Montaggio pendinato:

- Struttura principale e secondaria a "T" rovescio dim. 38x24x0,4 mm posti ad int. 600 mm e sospesi mediante pendini posti ad int. 750 mm
- Cornice perimetrale ad "L" dim. 30x30x0,6 mm
- Lana di roccia 50 kg/m<sup>3</sup> sp. 50 mm

### Plus

- ✓ **SUPALUX®-S** marcata CE per la resistenza al fuoco, con durabilità 25 anni per uso interno (tipo Z2) e semi esposto (tipo Y)
- ✓ Classe A1 di reazione al fuoco
- ✓ Consentita l'installazione di copri plafoniere PROMALUX®-GM Plus per resistenza fino a R/REI 120
- ✓ Possibile utilizzo su altre tipologie di solaio



## R 120/180

### Soluzione

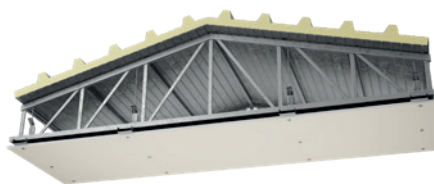
Protezione di elementi e coperture metalliche

### Caratteristiche

Qualsiasi cavità

### Documentazione tecnica

Fascicolo tecnico 013/10/2015



### Dettagli del montaggio

- PROMATECT®-H sp. 12 mm

#### Montaggio pendinato:

- Pendini a molla da 4 mm posti ad int. 800 mm
- Orditura principale S4927 ad int. 600 mm e secondaria come coprigiunto
- Viti autofilettanti
- Lana di roccia 80 kg/m<sup>3</sup> sp. 50 mm (per R 180)

### Plus

- ✓ PROMATECT®-H marcata CE per la resistenza al fuoco, con durabilità 25 anni per uso interno (tipo Z2) e semi esposto (tipo Y)
- ✓ Classe A1 di reazione al fuoco
- ✓ Possibile passaggio di impianti nel plenum
- ✓ Presenza di materiale combustibile nel plenum
- ✓ Protezione di profili sagomati aFRreddo ed elementi con Tcr = 350°C (classe 4)

## 8. Riqualifica di solai in legno



## REI 60

### Soluzione

Riqualifica di solaio in legno

### Caratteristiche

Fuoco dal basso  
H cavità = H trave

### Documentazione tecnica

PK2-03-22-009-E-0



### Dettagli del montaggio

- PROMATECT®-100X sp. 12 mm

#### Montaggio in aderenza:

- Viti da legno lunghezza min. 55 mm ad int. 200 mm
- Stuccatura dei giunti con Composto Promat

#### Caratteristiche del supporto:

- Pannelli OSB/3, sp. 18 mm
- Travi in abete 63x175mm, int. 605 mm, classe C18

### Plus

- ✓ PROMATECT®-100X marcata CE per la resistenza al fuoco, con durabilità 25 anni per uso interno (tipo Z2) e semi esposto (tipo Y)
- ✓ Classe A1 di reazione al fuoco



## REI 90

### Soluzione

Riqualifica di solaio in legno

### Caratteristiche

Fuoco dal basso

### Documentazione tecnica

WF 16540 A



### Dettagli del montaggio

- PROMATECT®-100 sp. 15+15 mm

#### Montaggio in aderenza:

- Viti di fissaggio prima lastra dim. 3,5x55 mm ad int. 200 mm
- Viti di fissaggio seconda lastra dim. 3,5x75 mm ad int. 200 mm
- Siliconatura perimetro controsoffitto con PROMASEL®-A

### Plus

- ✓ PROMATECT®-100 marcata CE per la resistenza al fuoco, con durabilità 25 anni per uso interno (tipo Z2)
- ✓ Classe A1 di reazione al fuoco
- ✓ Fissaggio in aderenza per intercapedini > 175 mm



**REI 180**

**Soluzione**

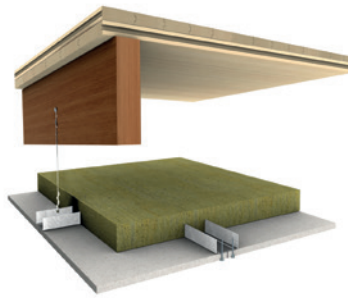
Riqualifica di solaio in legno

**Caratteristiche**

Fuoco dal basso

**Documentazione tecnica**

CSI 1727FR



**Dettagli del montaggio**

- SUPALUX®-S sp. 9 mm

**Montaggio pendinato:**

- Oritura S4927 ad int. 600 mm
- Pendino a doppia treccia in filo di acciaio diam. 1 mm posti ad int. 750 mm e fissati alle travi di legno con viti 5x80 mm
- Lana di roccia 50 kg/m<sup>3</sup> sp. 50 mm

**Plus**

- ✓ SUPALUX®-S marcata CE per la resistenza al fuoco, con durabilità 25 anni per uso interno (tipo Z2) e semi esposto (tipo Y)
- ✓ Classe A1 di reazione al fuoco

## 9. Riqualifica di volte murarie a botte



**REI 120/180**

**Soluzione**

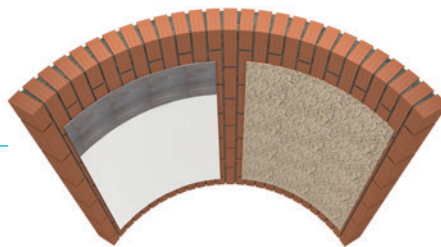
Riqualifica di volta muraria a botte

**Caratteristiche**

Fuoco dal basso

**Documentazione tecnica**

IG 340564



**Dettagli del montaggio**

- PROMAPAINTE®-SC3 - pittura intumescente a base acqua (consumo: 1,5 kg/m<sup>2</sup>) in presenza di intonaco tradizionale sp. 10 mm
- PROMASPRAY®-P300 - intonaco isolante a base di vermiculite e gesso (sp. 15 mm), applicabile direttamente sulla volta

**Plus**

- ✓ PROMAPAINTE®-SC3 e PROMASPRAY®-P300 marcati CE per la resistenza al fuoco

Promat

# Protezione dal fuoco di elementi strutturali

Calcestruzzo armato, acciaio, legno  
e lamiera grecata (EN 13381-3/4/5/7/8)





# 1. Protezione di strutture in cemento armato



**R 30/180**

## Soluzione

Protezione di travi e pilastri in cemento armato

## Caratteristiche

Travi e pilastri lato min. 15 cm

## Documentazione tecnica

Applus 22/32300781 M1



## Dettagli del montaggio

- **PROMATECT®-100X** sp. 12 mm (resistenza al fuoco in funzione del copriferro)
- Tasselli metallici ad espansione Ø 9x45 mm int. 500 mm
- Struttura dei giunti con banda di rinforzo e stucco a base gesso tipo Siniat

## Plus

- ✓ **PROMATECT®-100X** marcata **CE** per la resistenza al fuoco, con durabilità 25 anni per uso interno (tipo Z2) e semi esposto (tipo Y)
- ✓ **Classe A1** di reazione al fuoco



**R 30/240**

## Soluzione

Protezione di travi e pilastri in cemento armato

## Caratteristiche

Travi e pilastri lato min. 15 cm

## Documentazione tecnica

ITB NP-1124.2/A/07/GW



## Dettagli del montaggio

- **PROMATECT®-H** (spessore in funzione della resistenza al fuoco e del copriferro)
- Tasselli metallici

## Plus

- ✓ **PROMATECT®-H** marcata **CE** per la resistenza al fuoco, con durabilità 25 anni per uso interno (tipo Z2), uso interno con elevata umidità (tipo Z1) e semi esposto (tipo Y)
- ✓ **Classe A1** di reazione al fuoco



**R/REI 30/240**

## Soluzione

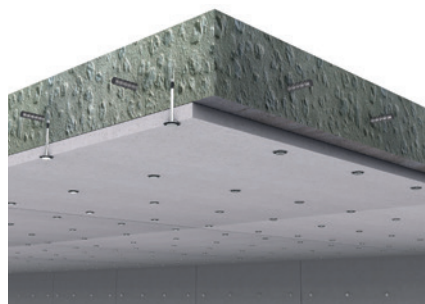
Protezione di pareti e solai in cemento armato

## Caratteristiche

Pareti e solette sp. min. 12 cm

## Documentazione tecnica

ITB NP-1124/A/07/GW



## Dettagli del montaggio

- **PROMATECT®-H** (spessore in funzione della resistenza al fuoco e del copriferro)
- Tasselli metallici

## Plus

- ✓ **PROMATECT®-H** marcata **CE** per la resistenza al fuoco, con durabilità 25 anni per uso interno (tipo Z2), uso interno con elevata umidità (tipo Z1) e semi esposto (tipo Y)
- ✓ **Classe A1** di reazione al fuoco



## R/REI 30-180

### Soluzione

Protezione di strutture in cemento armato

### Caratteristiche

Travi e pilastri lato min. 15 cm  
Pareti e solette sp. min. 12 cm

### Documentazione tecnica

Efectis 12-U-669B



### Dettagli del montaggio

- **PROMAPAINTE®-SC3** - pittura intumescente a base acqua (spessore in funzione della resistenza al fuoco e del copriferro)
- Applicabile con macchina airless o rullo/pennello

### Plus

- ✓ **PROMAPAINTE®-SC3** marcata CE per la resistenza al fuoco



## R/REI 30-180

### Soluzione

Protezione di strutture in cemento armato

### Caratteristiche

Travi e pilastri lato min. 15 cm  
Pareti e solette sp. min. 12 cm

### Documentazione tecnica

PV-18-2.003  
CSI 2088FR  
CSI 2094FR  
Applus 21/32305602 (soletta)  
Applus 22/32300081 (trave)



### Dettagli del montaggio

- **PROMAPAINTE®-SC4** - pittura intumescente a base acqua (spessore in funzione della resistenza al fuoco e del copriferro)
- Applicabile con macchina airless o rullo/pennello

### Plus

- ✓ **PROMAPAINTE®-SC4** marcata CE per la resistenza al fuoco



## R/REI 30-240

### Soluzione

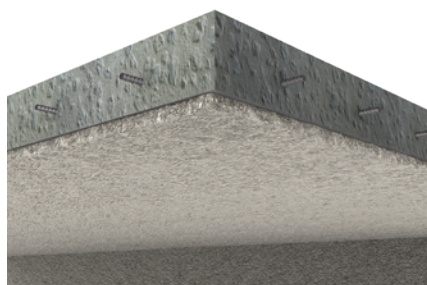
Protezione di strutture in cemento armato

### Caratteristiche

Travi e pilastri lato min. 15 cm  
Pareti e solette di qualsiasi spessore

### Documentazione tecnica

EFR 20-000018 B AR  
EFR 20-000018 A AR



### Dettagli del montaggio

- **PROMASPRAY®-P300** - intonaco isolante leggero (spessore in funzione della resistenza al fuoco e del copriferro)
- Applicabile con macchina per intonaci tradizionali

### Plus

- ✓ **PROMASPRAY®-P300** marcato CE per la resistenza al fuoco, con durabilità 25 anni per uso interno (tipo Z2)
- ✓ **Classe A1 di reazione al fuoco**



## 2. Protezione di strutture in acciaio



**R 30/180**

### Soluzione

Protezione di strutture in acciaio

### Caratteristiche

Fattori di sezione da 45 a 358 m<sup>-1</sup>  
Temperature critiche da 300° a 750°C

### Documentazione tecnica

Applus 23/32302877  
Applus 23/32302878  
Applus 22/32303623  
Applus 22/32305223



### Dettagli del montaggio

- **PROMATECT®-XS** - lastra antincendio (spessori variabili in funzione della resistenza al fuoco)

### Plus

- ✓ **PROMATECT®-XS** marcata CE per la resistenza al fuoco, con durabilità 25 anni per uso interno (tipo Z2) e semi esposto (tipo Y)
- ✓ Classe A1 di reazione al fuoco
- ✓ Applicabile a sezioni I, H, T, L, U e a sezioni cave rettangolari, quadrate e circolari
- ✓ Possibilità di inserimento di lana minerale
- ✓ Validata fino a 6 mesi per applicazione in esterno semi-esposto
- ✓ Montaggio semplice e rapido con cutter
- ✓ Stuccatura dei giunti non necessaria ai fini antincendio ma possibile ai fini estetici con stucco a base gesso tipo Promat® Filler PRO
- ✓ Montaggio con graffe metalliche o viti autofilettanti



**R 30/360**

### Soluzione

Protezione di strutture in acciaio

### Caratteristiche

Massività compresa tra 46 e 363 m<sup>-1</sup>  
Temperature critiche da 350° a 750°C

### Documentazione tecnica

Efectis R0344A  
Efectis R0344B  
Efectis R0344C  
Efectis R0344D



### Dettagli del montaggio

- **PROMATECT®-H** - (spessori variabili in funzione della resistenza al fuoco)
- Graffe metalliche int. 100 mm

### Plus

- ✓ **PROMATECT®-H** marcata CE per la resistenza al fuoco, con durabilità 25 anni per uso interno (tipo Z2), uso interno con elevata umidità (tipo Z1) e semi esposto (tipo Y)
- ✓ Classe A1 di reazione al fuoco
- ✓ Applicabile a sezioni aperte (I, H, T, L, U) e a sezioni cave rettangolari, quadrate e circolari



**R 30/90**

### Soluzione

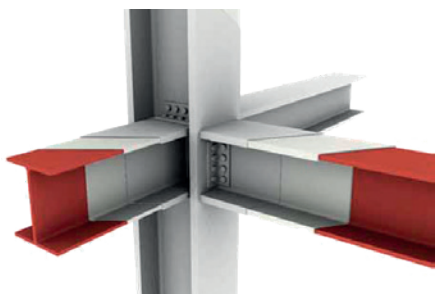
Protezione di strutture in acciaio

### Caratteristiche

Fattori di sezione da 46 a 565 m<sup>-1</sup>  
Temperature critiche da 350° a 750°C

### Documentazione tecnica

ITB 701.2/11/Z00NP/E  
ITB 701.3/11/Z00NP/E  
WF 436953  
WF 407466



### Dettagli del montaggio

- **PROMAPAINTE®-SC4** - pittura intumescente a base acqua (spessore in funzione della resistenza al fuoco e della temp. critica assegnata al profilo)
- Applicabile con macchina airless o rullo/pennello
- Primer di adesione compatibile

### Plus

- ✓ **PROMAPAINTE®-SC4** marcata CE per la resistenza al fuoco, idonea per uso interno (tipo Z2) senza rivestimento, esposto (X) e semi esposto (tipo Y) con idoneo rivestimento protettivo compatibile
- ✓ Applicabile a sezioni I, H, T, L, U e a sezioni cave rettangolari, quadrate e circolari



## R 30/120

### Soluzione

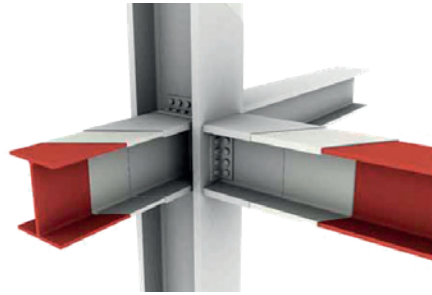
Protezione di strutture in acciaio

### Caratteristiche

Fattori di sezione da 50 a 346 m<sup>-1</sup>  
Temperature critiche da 350° a 750°C

### Documentazione tecnica

WF 327033  
WF 357541  
WF 344794



### Dettagli del montaggio

- **PROMAPAIN®-SC3** - pittura intumescente a base acqua (spessore in funzione della resistenza al fuoco e della temp. critica assegnata al profilo)
- Applicabile con macchina airless o rullo/pennello
- Primer di adesione compatibile

### Plus

- ✓ **PROMAPAIN-SC3** marcata CE per la resistenza al fuoco, idonea per uso interno (tipo Z2) senza rivestimento, esposto (tipo X) e semi-esposto (tipo Y) con idoneo rivestimento protettivo compatibile
- ✓ Applicabile a sezioni I, H, T, L, U e a sezioni cave rettangolari, quadrate e circolari



## R 30/240

### Soluzione

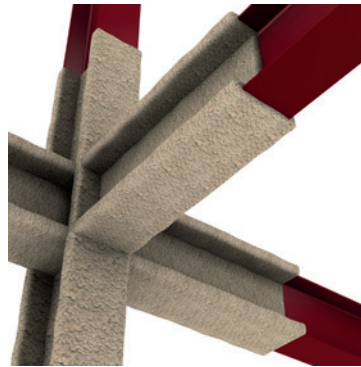
Protezione di strutture in acciaio

### Caratteristiche

Fattori di sezione da 66 a 495 m<sup>-1</sup>  
Temperature critiche da 350° a 750°C

### Documentazione tecnica

EFR 17-004159



### Dettagli del montaggio

- **PROMASPRAY®-P300** - intonaco isolante leggero (spessore in funzione della resistenza al fuoco e della temperatura critica)
- Applicabile con macchina per intonaci tradizionali

### Plus

- ✓ **PROMASPRAY®-P300** marcato CE per la resistenza al fuoco, con durabilità 25 anni per uso interno (tipo Z2)
- ✓ Classe A1 di reazione al fuoco
- ✓ Applicabile anche a sezioni ad I, H, tonde, cave, scatolari e tubolari

## 3. Protezione di tiranti metallici



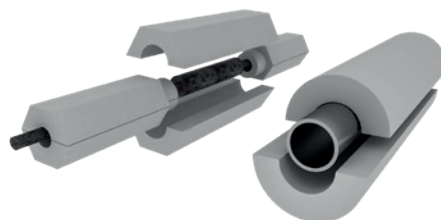
## R 60/120

### Soluzione

Protezione di tiranti in acciaio

### Documentazione tecnica

VT/PR.IT 001-2013



### Dettagli del montaggio

- **PROMATUBE®-A** - coppella resistente al fuoco dotata di copritenditore per la protezione di tiranti metallici
- Sp. 30-38 e 58 mm in funzione della temperatura massima accettabile sul tirante e del massimo allungamento

## 4. Protezione di strutture in legno



**R 30/120**

### Soluzione

Protezione di strutture in legno

### Documentazione tecnica

Applus 18-14942-3 S  
PK0-13-030



### Dettagli del montaggio

- **PROMADUR®** e **PROMADUR®-Top Coat** - pittura intumescente trasparente
- Valutazione e calcolo del consumo necessario alla resistenza al fuoco in funzione delle caratteristiche dell'elemento strutturale in legno

### Plus

- ✓ **Classe di reazione al fuoco: B-s1, d0**
- ✓ **PROMADUR® + PROMADUR®-Top Coat omologato in classe 1 di reazione al fuoco DM 6 Marzo 1992 e DM 26 Giugno 1984**

## 5. Protezione di solai portanti in lamiera grecata



**R 30/60**

### Soluzione

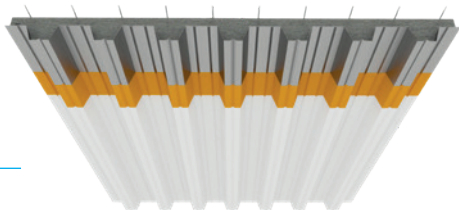
Protezione di solaio  
in lamiera grecata sp. min. 10 cm

### Caratteristiche

Fuoco dal basso  
Consumo 1,0 kg/m<sup>2</sup> (REI 30)  
Consumo 1,7 kg/m<sup>2</sup> (REI 60)

### Documentazione tecnica

Efectis EFR-15-000577



### Dettagli del montaggio

- **PROMAPAINTE®-SC4** - pittura intumescente a base acqua (spessore in funzione della resistenza al fuoco)
- Primer di adesione compatibile

### Plus

- ✓ **PROMAPAINTE®-SC4** marcata CE per la resistenza al fuoco
- ✓ **Applicabile con macchina airless o rullo/pennello**



**R 30/240**

### Soluzione

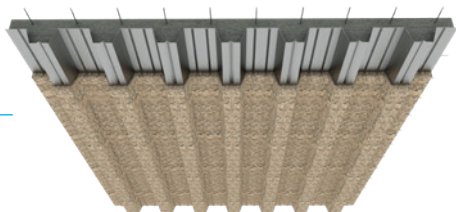
Protezione di solaio  
in lamiera grecata sp. min. 8 cm

### Caratteristiche

Fuoco dal basso

### Documentazione tecnica

Efectis 09-F-303



### Dettagli del montaggio

- **PROMASPRAY®-P300** - intonaco isolante a base di vermiculite e gesso (sp. variabile da 13 a 54 mm in funzione della resistenza al fuoco)
- Primer di adesione **BONDSEAL®** (consumo medio 100 g/m<sup>2</sup>)
- Applicabile con macchina per intonaci tradizionali

### Plus

- ✓ **PROMASPRAY®-P300** marcato CE per la resistenza al fuoco, con durabilità 25 anni per uso interno (tipo Z2)
- ✓ **Classe A1 di reazione al fuoco**

**Promat**

**Condotte di ventilazione  
ed estrazione fumi, riqualifica  
di condotte metalliche, condotte  
e cavedi di protezione di impianti  
(EN 1366-1/5/8)**





# 1. Condotte autoportanti di ventilazione ed estrazione forzata fumo e calore



## EI 120-S

### Soluzione

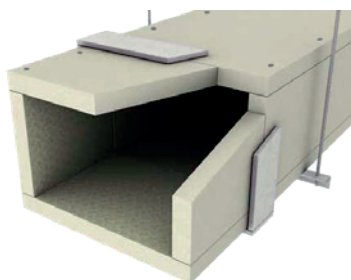
Condotte di ventilazione autoportanti orizzontali (Tipo A)

### Caratteristiche

Fuoco dall'esterno

### Documentazione tecnica

Efectis 09-A-078



### Dettagli del montaggio

- PROMATECT®-L500 sp. 30 mm
- Fuoco dall'esterno (tipo A)
- Applicazione verticale
- Sezione massima 2500x1500 mm

### Plus

- ✓ PROMATECT®-L500 marcata CE per la resistenza al fuoco, con durabilità 25 anni per uso interno (tipo Z2) e uso interno con presenza di umidità (tipo Z1)
- ✓ Classe A1 di reazione al fuoco
- ✓ Soluzione in monostrato
- ✓ Estremamente leggera: soli 30 mm di spessore



## EI 120-S

### Soluzione

Condotte di ventilazione autoportanti verticali (Tipo A)

### Caratteristiche

Fuoco dall'esterno

### Documentazione tecnica

Efectis 09-A-078



### Dettagli del montaggio

- PROMATECT®-L500 sp. 25 mm
- Fuoco dall'esterno (tipo A)
- Applicazione verticale
- Sezione massima 2500x1500 mm

### Plus

- ✓ PROMATECT®-L500 marcata CE per la resistenza al fuoco, con durabilità 25 anni per uso interno (tipo Z2) e uso interno con presenza di umidità (tipo Z1)
- ✓ Classe A1 di reazione al fuoco
- ✓ Soluzione in monostrato
- ✓ Estremamente leggera: soli 25 mm di spessore
- ✓ Altezza di ripresa del carico tra i solai: 10 m



## EI 30-S/EI 180-S

### Soluzione

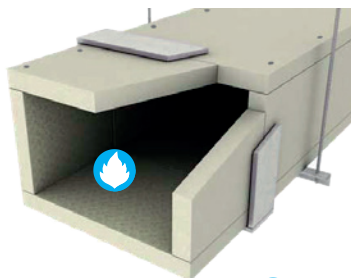
Condotte di ventilazione (Tipo A e B)

### Caratteristiche

Fuoco dall'esterno e dall'interno

### Documentazione tecnica

Efectis 06-A-315



### Dettagli del montaggio

- PROMATECT®-L500 sp. 60 mm
- Fuoco dall'esterno o dall'interno (tipo A e B)
- Applicazione orizzontale e verticale
- Depressione/sovrappressione di esercizio - 500 Pa / + 500 Pa

### Plus

- ✓ PROMATECT®-L500 marcata CE per la resistenza al fuoco, con durabilità 25 anni per uso interno (tipo Z2) e uso interno con presenza di umidità (tipo Z1)
- ✓ Classe A1 di reazione al fuoco
- ✓ Soluzione in monostrato
- ✓ Possibilità di non utilizzare strisce coprigiunto attraverso montaggio sfalsato delle lastre



## EI 30-S / EI 120-S

### Soluzione

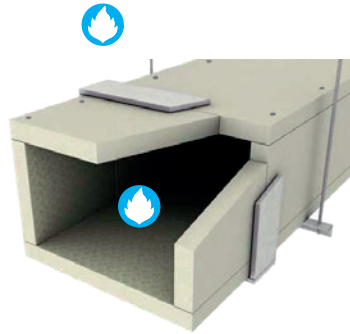
Condotte di estrazione fumo (tipo C)

### Caratteristiche

Fuoco dall'esterno e dall'interno

### Documentazione tecnica

Efectis PV 08-A-380



### Dettagli del montaggio

- **PROMATECT®-L500** sp. da 25 a 50 mm in funzione della resistenza al fuoco
- Fuoco dall'esterno e dall'interno (tipo C)
- Applicazione orizzontale e verticale
- Depressione/Sovrappressione di esercizio - 1500 Pa / + 500 Pa

### Plus

- ✓ **PROMATECT®-L500** marcata CE per la resistenza al fuoco, con durabilità 25 anni per uso interno (tipo Z2) e uso interno con presenza di umidità (tipo Z1)
- ✓ Classe A1 di reazione al fuoco
- ✓ Soluzione in monostrato
- ✓ Possibilità di non utilizzare strisce coprigiunto attraverso montaggio sfalsato delle lastre
- ✓ Altezza di ripresa del carico tra i solai: 10 m



## EI 60-S / EI 120-S

### Soluzione

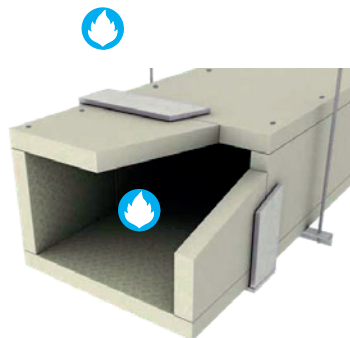
Condotte di estrazione fumi di grande dimensioni (Tipo C)

### Caratteristiche

Fuoco dall'esterno e dall'interno

### Documentazione tecnica

ITB 1633/2/20/R154NZP/ENG



### Dettagli del montaggio

- **PROMADUCT®-L500** sp. 30 e 50 mm in funzione della resistenza al fuoco
- Strisce coprigiunto in **PROMATECT®-L500** sp. 30/50 mm o **PROMATECT®H** sp. 10/20 mm
- Rinforzi interni per canali di dimensioni maggiori di 1250X1000 mm
- Fuoco dall'esterno e dall'interno (tipo C)
- Sezione massima 1,955 m<sup>2</sup>
- Depressione/sovrappressione di esercizio - 1500 Pa/+ 500 Pa

### Plus

- ✓ **PROMATECT®-L500** marcata CE per la resistenza al fuoco, con durabilità 25 anni per uso interno (tipo Z2) e uso interno con presenza di umidità (tipo Z1)
- ✓ **PROMADUCT®-500** marcato CE (EN 12101-7)
- ✓ Classe A1 di reazione al fuoco
- ✓ Soluzione in monostrato
- Non è necessario proteggere gli elementi di sospensione
- ✓ Altezza ripresa del carico fino a 6 m
- ✓ Applicazione orizzontale e verticale
- ✓ Certificabile su pareti in cartongesso
- ✓ Possibilità di realizzare condotte "dual purpose" **COMBI-PROMADUCT®**





## EI 60-S / EI 120-S

### Soluzione

Condotta verticale di estrazione fumi e calore multi-comparto di grandi dimensioni

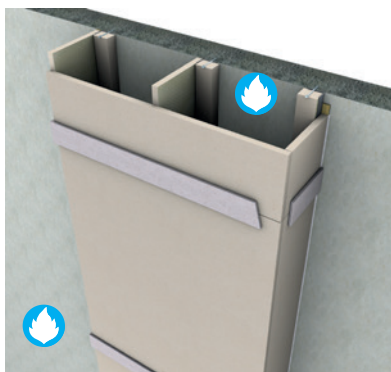
### Caratteristiche

Fuoco dall'esterno e dall'interno  
Procedura di prova EN 1366-8 ed EN 1363-1

### Documentazione tecnica

ITB 1633/1/18/R125NZZP/e  
ITB 1633/3/18/R125NZZP/e  
EI 60 (ve) S 1500 multi

ITB 1633/2/18/R125NZZP/e  
ITB 1633/4/18/R125NZZP/e  
EI 120 (ve) S 1500 multi



### Dettagli del montaggio

- **PROMATECT®-L500** sp. da 30 a 40 mm in funzione della resistenza al fuoco
- Striscia coprigiunto in **PROMATECT®-L500** sp. 30 mm o in **PROMATECT®-H** sp. 10 mm (per condotta EI 60)
- Striscia coprigiunto in **PROMATECT®-L500** sp. 40 mm o in **PROMATECT®-H** sp. 20 mm (per condotta EI 120)
- Rinforzi interni per canali di sezione maggiore di 1250x1000 mm
- Depressione/sovrapressione di esercizio -1500 Pa / +500 Pa
- Fuoco dall'esterno e dall'interno (tipo C)
- Sezione massima 2460x1000 mm
- Altezza di ripresa di carico tra i solai: 5 m

### Plus

- ✓ **PROMATECT®-L500** marcata **CE** per la resistenza al fuoco, con durabilità 25 anni per uso interno (tipo Z2) e uso interno con presenza di umidità (tipo Z1)
- ✓ **Classe A1** di reazione al fuoco
- ✓ **Soluzione in monostrato**



## EI 120-S

### Soluzione

Condotta di estrazione fumi di grande dimensioni

### Caratteristiche

Fuoco dall'esterno e dall'interno  
Procedura di prova EN 1366-8 ed EN 1363-1

### Documentazione tecnica

1633/2/17/R78NZZP/e



### Dettagli del montaggio

- **PROMATECT®-L500** sp. 50 mm
- Strisce coprigiunto in **PROMATECT®-L500** sp. 50 mm o **PROMATECT®-H** sp. 20 mm
- Rinforzi interni per canali di larghezza maggiore di 1250 mm
- Fuoco dall'esterno e dall'interno (tipo C)
- Applicazione orizzontale
- Sezione massima 1,955 m<sup>2</sup>
- Depressione/sovrapressione di esercizio -1500 Pa / + 500 Pa

### Plus

- ✓ **PROMATECT®-L500** marcata **CE** per la resistenza al fuoco, con durabilità 25 anni per uso interno (tipo Z2) e uso interno con presenza di umidità (tipo Z1)
- ✓ **Classe A1** di reazione al fuoco
- ✓ **Soluzione in monostrato**
- ✓ **Assenza di elementi di sospensione a vista**
- ✓ **Soluzione disponibile anche per condotte di ventilazione sismici in caso d'incendio**



**E<sub>600</sub> 120-S 1.500 Pa**

### Soluzione

Condotta di estrazione fumi di grande dimensioni singolo comparto

### Caratteristiche

Fuoco dall'esterno e dall'interno

### Documentazione tecnica

17240B



### Dettagli del montaggio

- PROMATECT®-L500 sp. 20 mm
- Strisce coprigiunto in PROMATECT®-L500 sp. 20 mm
- Rinforzi interni con barre filettate M10
- Depressione/sovrappressione di esercizio -/+ 1500 Pa
- Sezione massima 2,460 m<sup>2</sup>

### Plus

- ✓ PROMATECT®-L500 marcata CE per la resistenza al fuoco, con durabilità 25 anni per uso interno (tipo Z2) e uso interno con presenza di umidità (tipo Z1)
- ✓ Classe A1 di reazione al fuoco
- ✓ Soluzione in monostrato
- ✓ Soluzione disponibile anche su tre lati



**E<sub>600</sub> 120-S 1.500 Pa**

### Soluzione

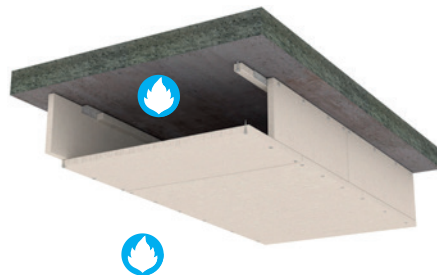
Condotta orizzontale di estrazione fumi di grandi dimensioni singolo comparto

### Caratteristiche

Fuoco dall'esterno e dall'interno  
Procedura di prova EN 1366-9 ed EN 1363-1

### Documentazione tecnica

ITB 1633/15/R67NP



### Dettagli del montaggio

- PROMATECT®-L500 sp. 20 mm
- Striscia coprigiunto in PROMATECT®-L500 sp. 20 mm
- Rinforzi interni
- Depressione/sovrappressione di esercizio -1500 Pa / +500 Pa
- Fuoco dall'esterno e dall'interno (tipo C)
- Sezione massima 2460x1000 mm

### Plus

- ✓ PROMATECT®-L500 marcata CE per la resistenza al fuoco, con durabilità 25 anni per uso interno (tipo Z2) e uso interno con presenza di umidità (tipo Z1)
- ✓ Classe A1 di reazione al fuoco
- ✓ Soluzione in monostrato

## 2. Riqualfica di condotte metalliche di ventilazione



### EI 120-S

#### Soluzione

Riqualfica di condotte metalliche verticali (tipo A)

#### Caratteristiche

Fuoco dall'esterno

#### Documentazione tecnica

EFR 16-002705



#### Dettagli del montaggio

- PROMATECT®-L500 sp. da 25
- Fuoco dall'esterno (tipo A)
- Condotta metallica
- Applicabile a condotte di sezione massima 1250x1000 mm

#### Plus

- ✓ PROMATECT®-L500 marcata CE per la resistenza al fuoco, con durabilità 25 anni per uso interno (tipo Z2) e uso interno con presenza di umidità (tipo Z1)
- ✓ Classe A1 di reazione al fuoco
- ✓ Soluzione in monostrato



### EI 120-S

#### Soluzione

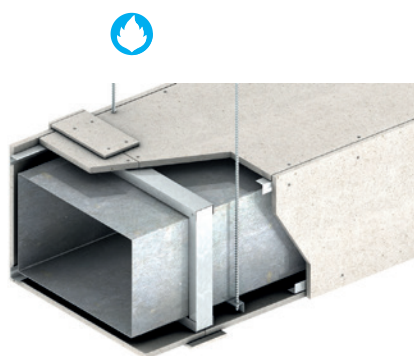
Riqualfica di condotte metalliche orizzontali (tipo A)

#### Caratteristiche

Fuoco dall'esterno

#### Documentazione tecnica

EFR 16-002705



#### Dettagli del montaggio

- PROMATECT®-L500 sp. 30 mm
- Fuoco dall'esterno (tipo A)
- Condotta metallica
- Applicabile a condotte di sezione massima 1250x1000 mm

#### Plus

- ✓ PROMATECT®-L500 marcata CE per la resistenza al fuoco, con durabilità 25 anni per uso interno (tipo Z2) e uso interno con presenza di umidità (tipo Z1)
- ✓ Classe A1 di reazione al fuoco
- ✓ Soluzione in monostrato
- ✓ Depressione/Sovrappressione di esercizio - 500 Pa / + 500 Pa



### EI 60-S / EI 90-S / EI 120-S

#### Soluzione

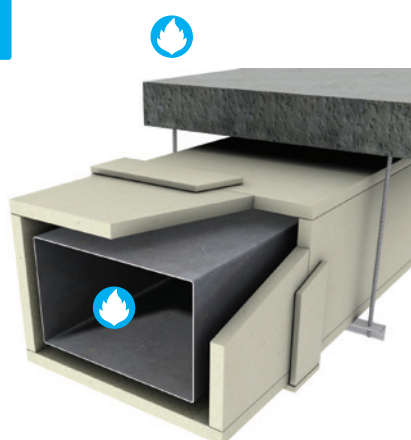
Riqualfica di condotte metalliche (tipo A e B)

#### Caratteristiche

Fuoco dall'esterno e dall'interno

#### Documentazione tecnica

1633/1/20/R154NZN/ENG  
WF 17633B



#### Dettagli del montaggio

- PROMATECT®-L500 sp. 30-40-50 mm (in base alla resistenza al fuoco)
- Fuoco dall'interno e dall'esterno
- Condotta metallica
- Applicabile a condotte di sezione massima 1250x1000 mm

#### Plus

- ✓ PROMATECT®-L500 marcata CE per la resistenza al fuoco, con durabilità 25 anni per uso interno (tipo Z2) e uso interno con presenza di umidità (tipo Z1)
- ✓ Classe A1 di reazione al fuoco
- ✓ Soluzione in monostrato
- ✓ Depressione/Sovrappressione di esercizio - 500 Pa / + 500 Pa
- ✓ Certificabile su pareti in cartongesso
- ✓ Inserimento di botole d'ispezione

### 3. Riqualfica di vani tecnici ai fini dell'estrazione forzata di fumo e calore



#### EI 120 (Ve) S 1.500 Pa

##### Soluzione

Riqualfica di vani tecnici in muratura e/o C.A.

##### Caratteristiche

Procedura di prova EN 1366-8 ed EN 1363-1

##### Documentazione tecnica

ITB 1917/17/Z00NZP



##### Dettagli del montaggio

- PROMATECT®-L500 sp. da 20 cm
- Applicazione verticale
- Depressione/sovrapressione di esercizio -1500 Pa / +500 Pa

##### Plus

- ✓ PROMATECT®-L500 marcata CE per la resistenza al fuoco, con durabilità 25 anni per uso interno (tipo Z2) e uso interno con presenza di umidità (tipo Z1)
- ✓ Classe A1 di reazione al fuoco
- ✓ Soluzione in monostrato

### 4. Protezione di impianti e scatolature resistenti al fuoco



#### Fino EI 120 (ve ho i ↔ o)

##### Soluzione

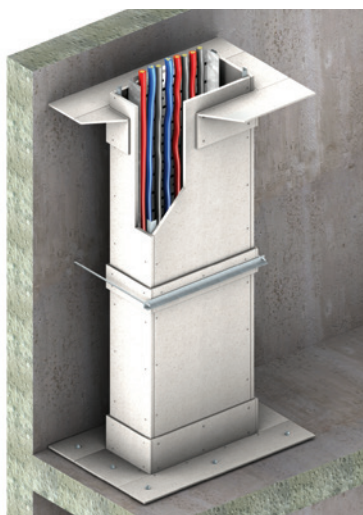
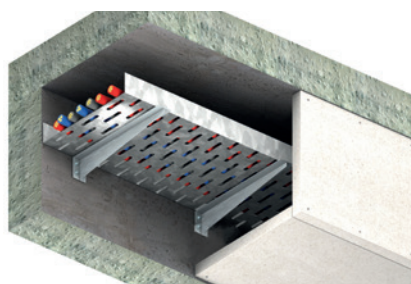
Condotta di servizio resistente al fuoco

##### Caratteristiche

Fuoco dall'esterno e dall'interno  
Applicazione orizzontale  
Applicazione verticale  
Sezione massima 1250 x 1000 mm

##### Documentazione tecnica

LAPI 191/C/16-280FR  
Fascicolo tecnico 030/04/2024



##### Dettagli del montaggio orizzontale/verticale

- PROMATECT®-L500 sp. 30 mm (EI 60) sp. 50 mm (EI 120)
- Strisce coprigiunto in PROMATECT®-H oppure PROMATECT®-200
- Collante PROMACOL®-S o PROMAT®-K84
- Viti filetto legno o graffe metalliche
- Sistemi di sospensione

##### Plus

- ✓ PROMATECT®-L500 marcata CE per la resistenza al fuoco, con durabilità 25 anni per uso interno (tipo Z2) e uso interno con presenza di umidità (tipo Z1)
- ✓ Classe A1 di reazione al fuoco
- ✓ La condotta può essere realizzata su quattro, tre oppure due lati in orizzontale e verticale
- ✓ Possibile inserire sportelli di ispezione fino 250x500 mm
- ✓ Possibile sigillare attraversamenti di impianti passanti con prodotti Promat



**Promat**

# Applicazioni speciali



## 1. Protezione di fibre di carbonio



**R 30/180**

### Soluzione

Protezione di elementi in c.a. rinforzati con fibre di carbonio

### Caratteristiche

Spessore di lastra in funzione della temperatura di transizione vetrosa

### Documentazione tecnica

PAVUS PKO-08-003



### Dettagli del montaggio

- **PROMATECT®-H** sp. da 20 a 100 mm (spessore variabile in funzione della temperatura da ottenere sulle fibre)
- Tasselli metallici idonei al supporto rinforzato int. 500 mm
- Viti autofilettanti di Ø minimo 3,9 mm e lunghezza adeguata allo sp. delle lastre (o graffe metalliche) poste int. 200 mm

### Plus

- ✓ **PROMATECT®-H** marcata **CE** per la resistenza al fuoco, con durabilità 25 anni per uso interno (tipo Z2), uso interno con elevata umidità (tipo Z1) e semi esposto (tipo Y)
- ✓ Classe A1 di reazione al fuoco
- ✓ Possibilità di mantenere temperature inferiori a 50°C dopo 2 ore di esposizione al fuoco anche su resine di fissaggio delle fibre
- ✓ Valido per travi, pilastri, pareti e solai



**R 30/180**

### Soluzione

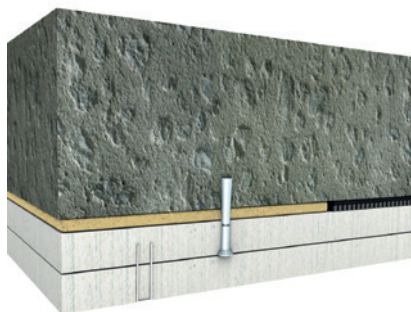
Protezione di elementi in c.a. rinforzati con fibre di carbonio

### Caratteristiche

Protezione travi (fino R 120)  
Protezione solai (fino R 180)

### Documentazione tecnica

EFR-14-002254



### Dettagli del montaggio

- **PROMATECT®-L500** sp. da 20 a 125 mm (spessore variabile in funzione della temperatura da ottenere sulle fibre)

### Plus

- ✓ **PROMATECT®-L500** marcata **CE** per la resistenza al fuoco, con durabilità 25 anni
- ✓ Classe A1 di reazione al fuoco
- ✓ Possibilità di mantenere temperature inferiori a 50°C dopo 2 ore di esposizione al fuoco

## 2. Protezione di isolatori sismici



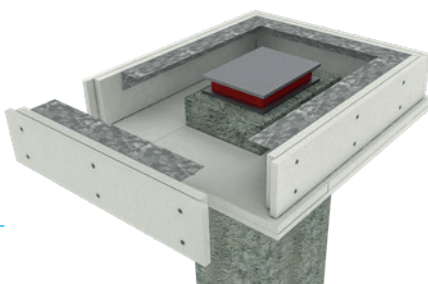
**R 120**

### Soluzione

Protezione di isolatori sismici

### Documentazione tecnica

IG 329106



### Dettagli del montaggio

- **PROMATECT®-L500** sp. 40 + 30 mm
- Fuoco dall'esterno

### Plus

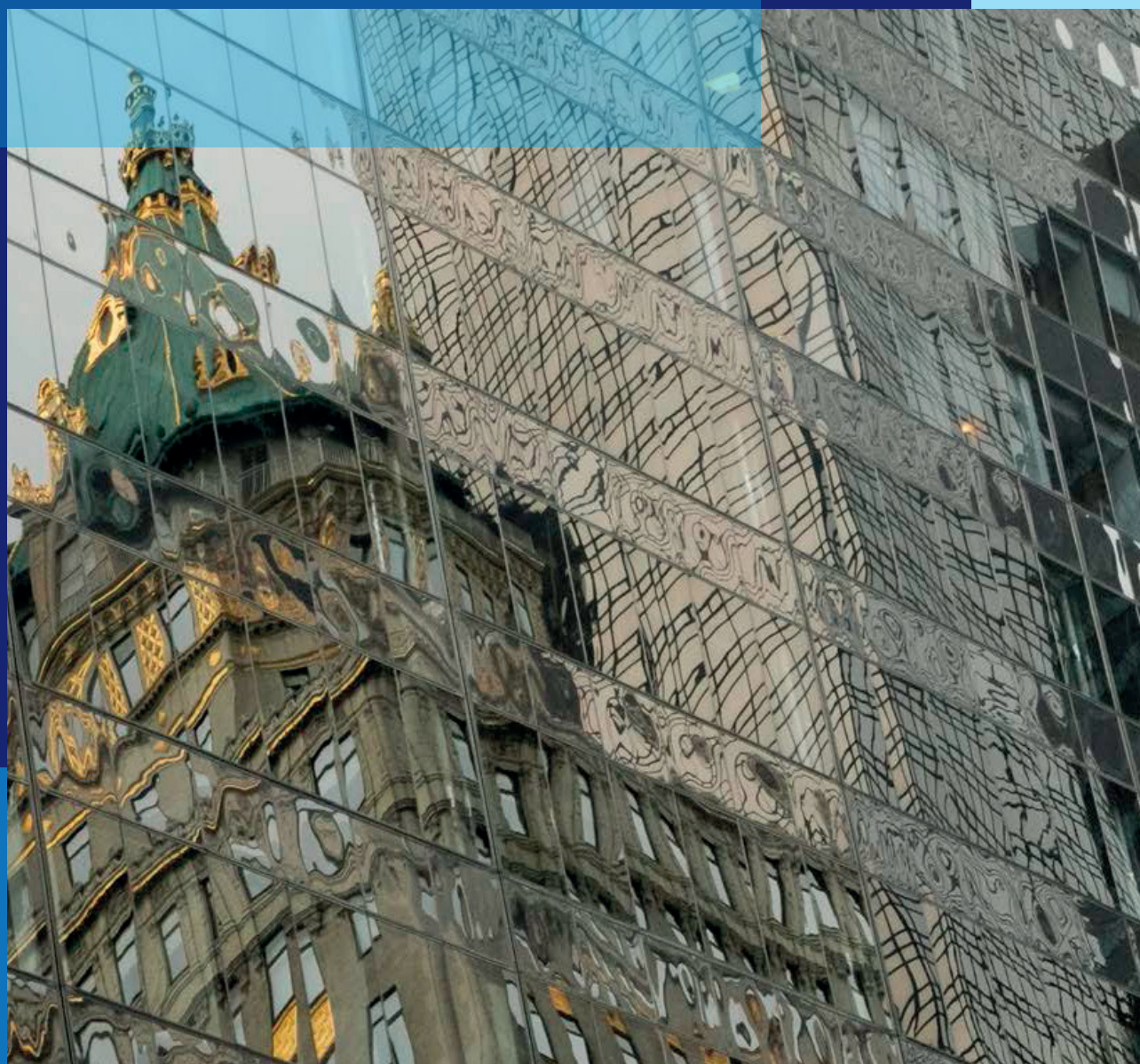
- ✓ Possibilità di garantire la temperatura critica del materiale visco-elastico degli isolatori



**Promat**

# Protezione di facciate continue e ventilate

(EN 1363-1 + ASFP TGD 19,  
EN 1364-4, 1366-4)



# 1. Fascia di separazione orizzontale per facciate continue (EN 1364-4)



E 60 (i ↔ o)

## Soluzione

Fascia di separazione orizzontale integrata in **facciate continue a montanti e traversi**

## Caratteristiche

H = 1,00 m intradosso + estradosso

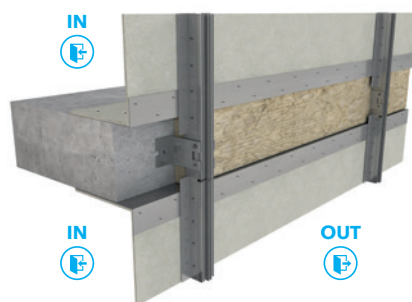
Montaggio integrato su facciate continue in alluminio (montanti e traversi)

Esposizione al fuoco: interna ed esterna

Interasse massimo montanti di facciata: 1600 mm

## Documentazione tecnica

IG 408942



## Dettagli del montaggio

- **PROMATECT®-H** sp. 10 mm direttamente fissata ai montanti della facciata continua e a solaio (intradosso e estradosso)
- Montanti in alluminio dim. 85x50 mm rinforzati localmente con tubolari di acciaio sp. 2 mm (H ≥ 1 m)
- Profili "L" 50x50 mm sp. 1 mm, vincolati sui montanti
- Lamiera in acciaio ad "L" 330x150 mm sp. 1 mm, posta intradosso e estradosso solaio
- Lana di roccia 80 kg/m<sup>3</sup> inserita tra facciata continua e solaio

## Plus

- ✓ **PROMATECT®-H** marcata CE per la resistenza al fuoco, con durabilità 25 anni per uso interno (tipo Z2), uso interno con elevata umidità (tipo Z1) e semi esposto (tipo Y)
- ✓ Classe A1 di reazione al fuoco
- ✓ Possibilità di sigillare fino EI 120 il giunto facciata-solaio con lana di roccia trattata con FLEXI-COAT® oppure con soluzione totalmente a secco con PARAFLAM®
- ✓ Fascia di separazione integrata tra i montanti della facciata continua
- ✓ Valida per facciate continue con struttura in alluminio, con rinforzi di acciaio localizzati



E 60 (i ↔ o)

## Soluzione

Fascia di separazione orizzontale integrata in **facciate continue a cellula**

## Caratteristiche

H = 1 m intradosso + estradosso

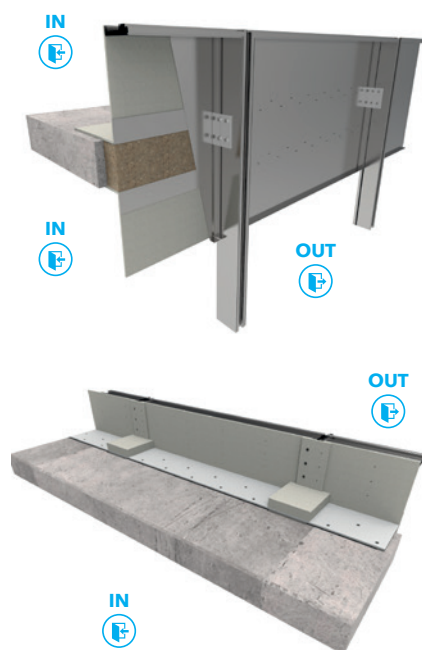
Montaggio integrato su facciate continue a cellula in alluminio

Esposizione al fuoco: interna ed esterna

Larghezza massima modulo cellula: 1800 mm

## Documentazione tecnica

RdC in attesa di rilascio



## Dettagli del montaggio

- **PROMATECT®-H** sp. 10 mm posta sul lato interno e direttamente fissata al vassoio in acciaio e alle L di sostegno della facciata
- Profilo di facciata in alluminio con profondità 164 mm e larghezza 35 mm
- Staffe in alluminio per il sostegno della facciata
- Vassoio in acciaio nero sp. 1 mm ancorato su 3 lati del profilo di facciata
- Lana di roccia 70 kg/m<sup>3</sup> con trattamento superiore in Coating Flexi Coat sp. 0,5 mm
- Lamiera in acciaio ad "L" dim. 330x100 mm sp. 1 mm
- Scatolatura copristaffa in acciaio sp. 1 mm rivestita con lastre PROMATECT®-H sp. 10 mm

## Plus

- ✓ **PROMATECT®-H** marcata CE per la resistenza al fuoco, con durabilità 25 anni per uso interno (tipo Z2), uso interno con elevata umidità (tipo Z1) e semi esposto (tipo Y)
- ✓ Classe A1 di reazione al fuoco
- ✓ Possibilità di sigillare fino EI 120 il giunto facciata-solaio con lana di roccia trattata con FLEXI-COAT® oppure con soluzione totalmente a secco con PARAFLAM®
- ✓ Fascia di separazione integrata in facciate a cellula
- ✓ Valida per facciate continue a cellula con struttura in alluminio
- ✓ Montaggio interamente dall'interno dopo la posa delle cellule



## E 60 (i ↔ o)

### Soluzione

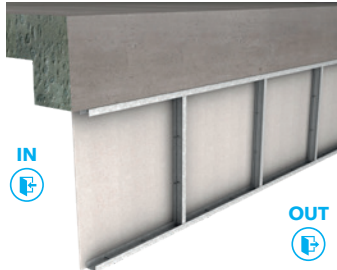
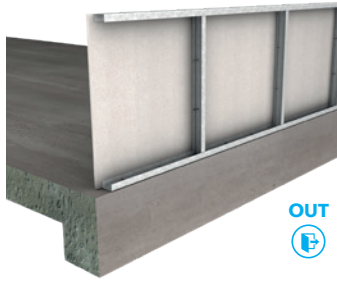
Fascia di separazione orizzontale **indipendente** (parapetto/veletta)

### Caratteristiche

Hmax parapetto = 1 m  
Hmax veletta = 1 m  
Esposizione al fuoco:  
interna ed esterna

### Documentazione tecnica

WFRGENT 17053A



### Dettagli del montaggio

- **PROMATECT®-H** sp. 12 mm
- Guide orizzontali in acciaio zincato "U" 40/75/40 mm sp 0,6 mm fissate con tasselli ad int. 500 mm
- Montanti verticali in acciaio zincato "C" 47/74/50 mm sp. 0,6 mm ad int. max 625 mm
- Viti antofilettanti

### Plus

- ✓ **PROMATECT®-H** marcata **CE** per la resistenza al fuoco, con **durabilità 25 anni per uso interno (tipo Z2), uso interno con elevata umidità (tipo Z1) e semi esposto (tipo Y)**
- ✓ **Classe A1 di reazione al fuoco**

## 2. Sigillatura di giunti lineari per facciate non ventilate



## Fino EI 120

### Soluzione

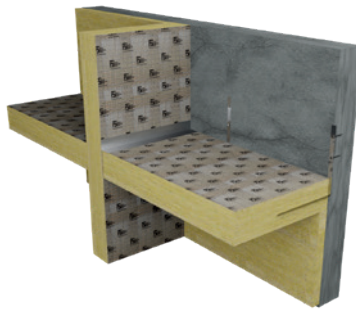
Sigillatura a giunto tra facciata continua e solaio (soluzione a secco)

### Caratteristiche

Spessore solaio ≥ 150 mm  
Ampiezza cavità: ≤ 450 mm  
Spessore pannello:  
- 75 mm (EI 30)  
- 100 mm (EI 60)  
- 120 mm (EI 120)  
Movimento ≤ 7,5 %

### Documentazione tecnica

ETA 21/0052  
UL-EU-01151-CPR



### Dettagli del montaggio

- Pannelli **Parafiam®** inseriti tra facciata e solaio (compressione di 10 mm)
- Staffe metalliche di sostegno sp. 1,5 mm fissate al supporto ad int. 600 mm
- Nastro alluminizzato **Silver Foil Tape** largh. 100 mm per la sigillatura delle giunzioni tra i pannelli e con il supporto

### Plus

- ✓ **Classe A1 di reazione al fuoco**
- ✓ **Soluzioni a secco, senza tempi di asciugatura**
- ✓ **Rapida installazione**
- ✓ **Sistema testato su configurazione completa di facciata secondo BS 8414**



## EI 120

### Soluzione

Sigillatura a giunto tra facciata continua e solaio (soluzione a umido)

### Caratteristiche

Spessore solaio ≥ 150 mm  
Movimento ≤ 25 %  
Larghezza del giunto:  
- EN 1364-4: ≤ 225 mm  
- EN 1366-4: ≤ 200 mm

### Documentazione tecnica

ETA 20/1030  
UL-EU-00642-CPR



### Dettagli del montaggio

- Lana di roccia densità min. 80 kg/m<sup>3</sup> sp. min. 100 mm, con compressione min. 20% posta a filo superiore del solaio
- **Flexi-Coat®** sp. 1 mm (film secco) applicato all'estradosso

### Plus

- ✓ **Elevata flessibilità e resistente all'acqua**
- ✓ **Sigillatura dei fumi freddi**
- ✓ **Elevati movimenti**
- ✓ **Ottime prestazioni acustiche**
- ✓ **Flexi-Coat®** marcato **CE** per la resistenza al fuoco secondo **EAD-350141-00-1106**



### 3. Cavity Barrier: setti di compartimentazione orizzontale o verticale per facciate ventilate



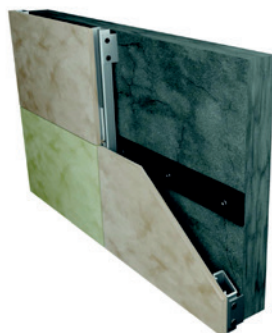
**Fino E 90 / EI 60**

#### Soluzione

Setto di compartimentazione orizzontale per facciate micro ventilate (Open State Cavity Barrier)

#### Caratteristiche

Ampiezza cavità: ≤ 2-54 mm  
Gap di ventilazione ≤ 50 mm



#### Dettagli del montaggio

- Barriere per intercapedine ventilata **Silverliner® OSCB X 25/50** installate nella cavità tra rivestimento di facciata e elemento interno di supporto dell'edificio
- Tasselli metallici ø 8x75 mm ad int. 250 mm

#### Plus

- ✓ Soluzione a secco, senza tempi di asciugatura
- ✓ Rapida installazione

#### Documentazione tecnica

IFCC 1672

#### VARIANTI DI PRODOTTO

Silverliner®	Ampiezza cavità	Gap	E	I	Sp. prodotto
OSCB X/25	2-27 mm	25 mm	90	30	75 mm
OSCB X/50	4-54 mm	50 mm	60	30	75 mm



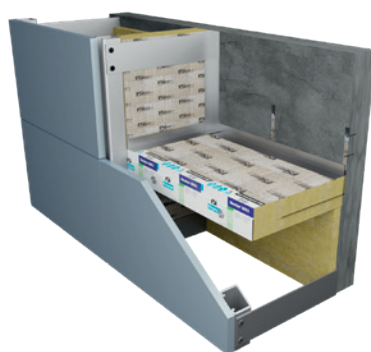
**Fino EI 120**

#### Soluzione

Setto di compartimentazione orizzontale per facciate ventilate tradizionali (Open State Cavity Barrier)

#### Caratteristiche

Ampiezza cavità: 50-550 mm  
Gap di ventilazione ≤ 50 mm



#### Dettagli del montaggio

- Barriere per intercapedine ventilata **Silverliner® OSCB 1/2/3/4** installate nella cavità tra rivestimento di facciata e elemento interno di supporto dell'edificio
- Pannelli **FSi Paraflam® SEB** inseriti verticalmente tra facciata e parete interna (compressione di 5-10 mm)
- Staffe metalliche di sostegno sp. 1,5 mm fissate al supporto ad int. 250 mm
- Nastro d'alluminio **FSi XR Foil Tape** 100 mm per la sigillatura delle giunzioni tra i pannelli

#### Plus

- ✓ Pannello di supporto incombustibile
- ✓ Soluzione a secco, senza tempi di asciugatura
- ✓ Rapida installazione
- ✓ Ottime prestazioni acustiche
- ✓ Sistema testato su configurazione completa di facciata secondo BS 8414

#### Documentazione tecnica

IFCC 1672

#### VARIANTI DI PRODOTTO

Silverliner®	Ampiezza cavità	Gap	E	I	Sp. prodotto
OSCB 1	50-550 mm*	25 mm	90	30	75 mm
OSCB 2	54-350 mm **	50 mm	60	30	75 mm
OSCB 3	54-527 mm ***	25 mm	120	120	120 mm
OSCB 4	54-354 mm ****	50 mm	90	60	120 mm
OSCB 4	355-550 mm	50 mm	60	60	120 mm

\* Cavità 50-77 mm non inclusa in IFCC 1672

\*\* Cavità 54-104 mm non inclusa in IFCC 1672

\*\*\* Cavità 52-77 mm non inclusa in IFCC 1672

\*\*\*\* Cavità 54-104 mm non inclusa in IFCC 1672

**Promat**

# Protezione antincendio di pannelli fotovoltaici





# 1. Protezione antincendio di pannelli fotovoltaici



**EI 45**

## Soluzione

Protezione pannelli fotovoltaici

## Caratteristiche

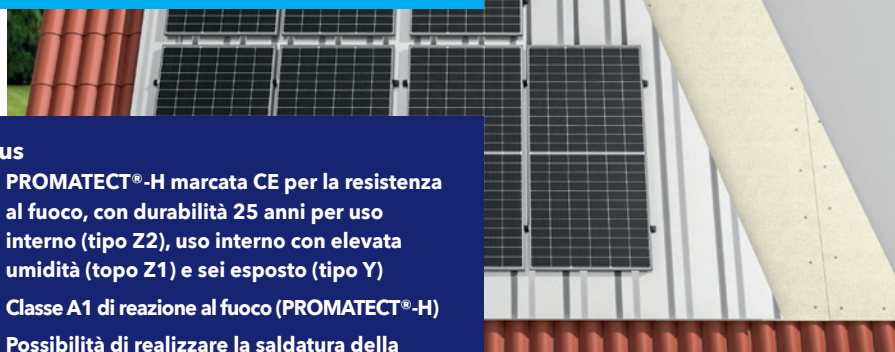
Protezione al fuoco dall'esterno (lato PROMATECT®-H)

## Documentazione tecnica

IG 412556/4366FR

### Dettagli del montaggio

- 1. Idonea finitura protettiva validata per l'ambiente esterno (es. con lamiere metalliche o membrane impermeabilizzanti)
- 2. Lastra **PROMATECT®-H** sp. 10 mm
- 3. Colla **PROMAT® K84** 1,5 kg/m<sup>2</sup>
- 4. Lastra **aquaboard** sp. 12,5 mm
- Idonea struttura di supporto dei pannelli adeguatamente dimensionata ed ancorata alla copertura, con caratteristiche idonee di resistenza alla corrosione, ad int. max di 600 mm



### Plus

- ✓ **PROMATECT®-H** marcata **CE** per la resistenza al fuoco, con durabilità **25 anni per uso interno (tipo Z2), uso interno con elevata umidità (tipo Z1) e sei esposto (tipo Y)**
- ✓ **Classe A1 di reazione al fuoco (PROMATECT®-H)**
- ✓ **Possibilità di realizzare la saldatura della membrana a fiamma o ad aria calda direttamente sulla lastra PROMATECT®-H**

## La sicurezza nel contesto degli impianti fotovoltaici gioca un ruolo di primaria importanza

La progettazione, l'installazione, le condizioni di esercizio e la manutenzione dell'impianto sono fondamentali per ridurre al minimo i rischi di incendio e aumentarne sia la sicurezza che la durata nel tempo.

Un aspetto fondamentale legato alla sicurezza e agli incendi negli impianti fotovoltaici è l'utilizzo di materiali non combustibili per ridurre al minimo il rischio di propagazione dell'incendio.

In accordo alla Regola Tecnica Verticale 13 del DM 03/08/2015, "Sicurezza degli impianti tecnologici e di servizio", qualora sulla chiusura d'ambito o in adiacenza ad essa siano installati degli impianti fotovoltaici, la porzione di chiusura d'ambito interessata deve essere protetta e circoscritta da fasce di separazione.

In copertura, le fasce di separazione ed eventuali altre protezioni collocate nella copertura dell'edificio devono essere classe di resistenza al fuoco pari ad almeno EI 30.

In accordo alla nota "guida per l'installazione degli impianti FV" del 07/02/2012, il sistema di protezione può essere classificato con qualsiasi orientamento (orizzontale e verticale) e con esposizione al fuoco sul lato prospiciente i moduli fotovoltaici. In aggiunta, è necessario che almeno uno strato continuo del sistema sia incombustibile.

Sulla superficie esterna della copertura di un edificio, in corrispondenza dei pannelli fotovoltaici, è possibile realizzare una chiusura d'ambito classificata EI 45, mediante l'installazione (dall'interno verso l'esterno) di uno strato di lastre SINIAT aquaboard® sp. 12,5 mm, uno strato di colla PROMAT® K84 (1,5 kg/m<sup>2</sup>) ed un ultimo strato di lastre PROMATECT®-H sp. 10 mm.

La superficie delle lastre PROMATECT®-H dovrà essere opportunamente protetta dagli agenti atmosferici e dal ristagno di acqua (es. con lamiere metalliche o membrane impermeabilizzanti), il sistema dovrà essere fissato su di un supporto continuo o discreto (int. max 600 mm).

Una membrana così realizzata riduce la possibilità di propagazione di un incendio proveniente dall'impianto fotovoltaico all'interno dell'edificio oltre che all'interno dei vari strati del pacchetto di copertura.

Promat

# Sigillatura di attraversamenti impiantistici e giunti lineari

(EN 1366-3/4)



# 1. PROMASTOP®-FC MD – Sigillatura di attraversamenti di tubazioni incombustibili con coibentazione combustibile



**Fino EI 120**

## Soluzione

Sigillatura di attraversamenti

## Caratteristiche

Pareti rigide sp. ≥ 100 mm

Pareti flessibili sp. ≥ 100 mm

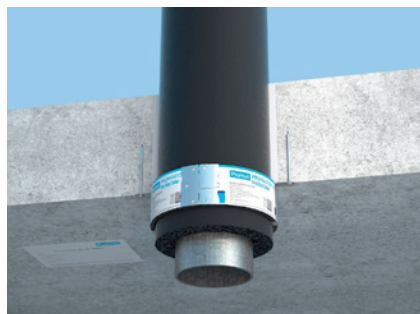
Solai rigidi sp. ≥ 150 mm

## Documentazione tecnica

ETA-19/0215

ITB CR 01633.1/21/R164NXP

Pavus Pr-21-2.110-En



## Dettagli del montaggio

- PROMASTOP®-FC MD
- Collare posto doppio a parete oppure singolo sul solo intradosso del solaio
- Tubi incombustibili coibentati

## Plus

- ✓ **Tipo X - tutti gli usi esterni (EAD 350454-00-1104)**
- ✓ **Collare multi-diametro flessibile con spessore ≈ 6 mm**
- ✓ **Installazione priva di scarti, i segmenti avanzati possono essere assemblati per altre tubazioni**

## Campo di applicazione - Tubazioni incombustibili con coibente combustibile

Supporto	Materiale	Classificazione	Ø: diametro esterno del tubo sp.: spessore della parete del tubo	N° collari per lato (*)
Solaio	Acciaio	EI 120	fino a Ø 15 - 108 mm, sp. ≥3,6 mm	1 Collare
	Rame	EI 120	fino a Ø 22 - 42 mm, sp. ≥1,0 mm	1 Collare
Parete	Acciaio	EI 120	fino a Ø 21,7 - 114,9 mm, sp. ≥4,0 mm	1 Collare
	Rame	EI 120	fino a Ø 22 - 42 mm, sp. ≥1,0 mm	1 Collare
	Rame	E 120 EI 60	fino a Ø 88,9, sp. ≥2,0 mm	1 Collare

\* Si intende: numero di collare PROMASTOP®-FC MD applicati in serie, sullo stesso lato.  
Si rimanda allo specifico rapporto per limiti e dettagli di applicazione.

## 2. PROMASTOP®-FC MD - Sigillatura di attraversamenti di tubazioni combustibili



**Fino EI 120**

### Soluzione

Sigillatura di attraversamenti

### Caratteristiche

Pareti rigide sp. ≥ 100 mm

Pareti flessibili sp. ≥ 100 mm

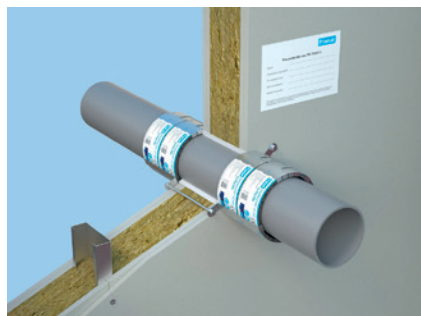
Solai rigidi sp. ≥ 150 mm

### Documentazione tecnica

ETA-19/0215

ITB CR 01633.1/21/R164NZP

Pavus Pr-21-2.110-En



### Dettagli del montaggio

- **PROMASTOP®-FC MD**
- Collare posto doppio a parete oppure singolo sul solo intradosso del solaio
- Tubi combustibili e multistrato

### Plus

- ✓ **Tipo X - tutti gli usi esterni (EAD 350454-00-1104)**
- ✓ **Collare multi-diametro flessibile con spessore ≈ 6 mm**
- ✓ **Installazione priva di scarti, i segmenti avanzati possono essere assemblati per altre tubazioni**
- ✓ **Possibilità di installazione su tubi combustibili a gomito, per parete e solaio**
- ✓ **Possibilità di installazione con collare aperto su tubazioni combustibili radenti il supporto**
- ✓ **Valido per tubazioni combustibili con o senza strisce di disaccoppiamento acustico sp. ≤ 4 mm**

### Campo di applicazione - Tubazioni combustibili (attraversamento singolo)

Supporto	Materiale	Classificazione	Ø: diametro esterno del tubo sp.: spessore della parete del tubo	N° collari per lato (*)
Solaio	PE-HD PVC	EI 120	Fino a Ø 40 - Ø 125 mm, sp. ≤ 7,4 mm	1 Collare
	PE-HD PVC	EI 120	Fino a Ø 200 mm, sp. ≤ 4,9 mm	2 Collari
	PP	EI 120	Fino a Ø 40 - Ø 125 mm, sp. ≤ 7,1 mm	1 Collare
	PP PVC	EI 120	Fino a Ø 160 mm, sp. ≤ 6,1 mm	2 Collari
	PP	EI 60	Fino a Ø 200 mm, sp. ≤ 7,7 mm	2 Collari
	PE-S2	EI 120	Fino a Ø 56 - Ø 110 mm, sp. ≤ 6 mm	1 Collare
Parete	PE-HD PVC	EI 120	Fino a Ø 40 - Ø 125 mm, sp. ≤ 7,4 mm	1 Collare
	PE-HD PVC	EI 120	Fino a Ø 160 mm, sp. ≤ 6,2 mm	2 Collari
	PP	EI 120	Fino a Ø 40 - Ø 125 mm, sp. ≤ 7,1 mm	1 Collare
	PP	EI 120	Fino a Ø 160 mm, sp. ≤ 6,1 mm	2 Collari
	PE-S2	EI 120	Fino a Ø 56 - Ø 110 mm, sp. ≤ 6 mm	1 Collare

### Campo di applicazione - Tubazioni combustibili (attraversamento di varchi)

Supporto	Materiale	Classificazione	Ø: diametro esterno del tubo sp.: spessore della parete del tubo	N° collari per lato (*)
Solaio	PE-HD	EI 120	Fino a Ø 40 - Ø 125 mm, sp. ≤ 7,4 mm	1 Collare
	PP PVC	EI 120	Fino a Ø 40 - Ø 125 mm, sp. ≤ 7,1 mm	1 Collare
	PE-S2	EI 90	Fino a Ø 56 - Ø 110 mm, sp. ≤ 6 mm	1 Collare

\* Si intende: numero di collare PROMASTOP®-FC MD applicati in serie, sullo stesso lato.  
Si rimanda allo specifico rapporto per limiti e dettagli di applicazione.

### 3. PROMASTOP®-FC MD – Sigillatura di attraversamenti di tubazioni combustibili (tubo con raccordo 90°)



**Fino EI 120**

#### Soluzione

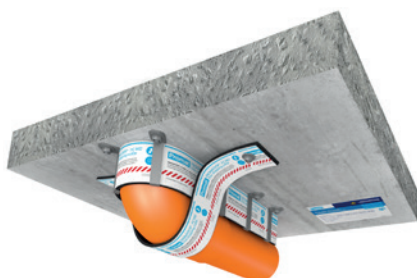
Sigillatura di attraversamenti

#### Caratteristiche

Pareti rigide sp. ≥ 125 mm  
 Pareti flessibili sp. ≥ 125 mm  
 Solai rigidi sp. ≥ 150 mm

#### Documentazione tecnica

ETA-19/0215  
 IG 400581/4282FR  
 Pavus Pr-21-2.110-En



#### Dettagli del montaggio

- PROMASTOP®-FC MD
- Collare doppio a parete e solaio
- Tubi combustibili

#### Plus

- ✓ Tipo X - tutti gli usi esterni (EAD 350454-00-1104)
- ✓ Collare multi-diametro flessibile con spessore ≈ 6 mm
- ✓ Installazione priva di scarti, i segmenti avanzati possono essere assemblati per altre tubazioni
- ✓ Possibilità di installazione su tubi combustibili a gomito, per parete e solaio
- ✓ Possibilità di installazione con collare aperto su tubazioni combustibili radenti il supporto

#### Campo di applicazione - Tubazioni con raccordo 90° (attraversamento singolo)

Supporto	Materiale	Classificazione	Ø: diametro esterno del tubo sp.: spessore della parete del tubo	N° collari per lato
<b>Solaio</b>	PP-H	EI 120	Fino a Ø 110 mm, sp. ≤ 2,7 mm	2 Collari (*)
<b>Parete</b>	PVC	EI 120	Fino a Ø 125 mm, sp. ≤ 3,1 mm	3 Collari (**)

\*Si intende: applicazione di n. 2 collari PROMASTOP®-FC MD sul solo intradosso del solaio.

\*\*Si intende: applicazione di n. 2 collari PROMASTOP®-FC MD sul lato con raccordo 90° ed n.1 collare sul lato opposto della parete.

Si rimanda allo specifico Rapporto per limiti e dettagli di applicazione.



## 4 - PROMASTOP®-FC - Sigillatura di attraversamenti di tubazioni combustibili



**Fino EI 120**

### Soluzione

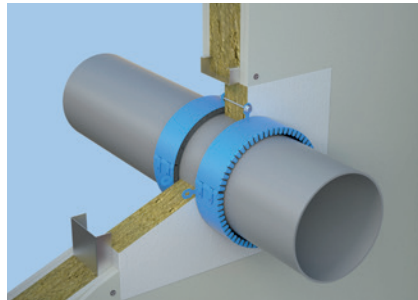
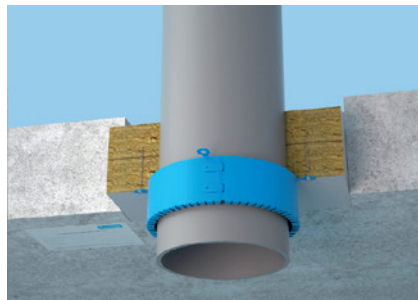
Sigillatura di attraversamenti

### Caratteristiche

Pareti rigide sp. ≥ 100 mm  
 Pareti flessibili sp. ≥ 100 mm  
 Cavedi sp. ≥ 40 mm  
 Solai rigidi sp. ≥ 150 mm  
 Controsoffitti sospesi sp. ≥ 40 mm

### Documentazione tecnica

ETA-14/0089  
 IBS 13061206-A, Rev1



### Dettagli del montaggio

- **PROMASTOP®-FC**
- Collare posto doppio a parete oppure singolo sul solo intradosso del solaio
- Tubi combustibili e multistrato

### Plus

- ✓ **Tipo Y<sub>1</sub> - esterno semi-esposto (EAD 350454-00-1104)**
- ✓ **Installazione rapida, il collare ha diametro fisso ed è disponibile in diverse dimensioni, in funzione della dimensione del tubo e della resistenza al fuoco**
- ✓ **Possibilità di installazione su tubi inclinati fino 45 gradi, in funzione della tipologia di supporto**

### Campo di applicazione - Tubazioni combustibili (attraversamento singolo)

Supporto	Materiale	Classificazione	∅: diametro esterno del tubo sp.: spessore della parete del tubo	tipo di collare (*)
Solaio	PE-HD PP-H / PP-R	EI 120	Fino a ∅ 32 - ∅ 250 mm, sp. ≤22,7 mm	FC3/FC6
	PVC	EI 120	Fino a ∅ 32 - ∅ 250 mm, sp. ≤4,9 mm	FC3/FC6
	PE-HD (45°) PP-H / PP-R (45°) PVC (45°)	EI 120	Fino a ∅ 125 mm	FC6
	GEBERINT SILENT dB20 (o prodotti equiparabili)	EI 120	Fino a ∅ 56 - ∅ 160 mm, sp. ≤7,0 mm	FC3
Controsoffitto sospeso	PE-HD PP-H / PP-R	EI 90	Fino a ∅ 32 - ∅ 200 mm, sp. ≤11,4 mm	FC3/FC6
	PVC	EI 90	Fino a ∅ 32 - ∅ 250 mm, sp. ≤4,9 mm	FC3/FC6
	GEBERINT SILENT dB20 (o prodotti equiparabili)	EI 90	Fino a ∅ 56 - ∅ 160 mm, sp. ≤7,0 mm	FC3/FC6
Parete	PE-HD	EI 120	Fino a ∅ 32 - ∅ 200 mm, sp. ≤11,4 mm	FC3/FC6
	PP-H / PP-R	EI 120	Fino a ∅ 32 - ∅ 250 mm, sp. ≤14,2 mm	FC3/FC6
	PVC	EI 120	Fino a ∅ 32 - ∅ 250 mm, sp. ≤4,9 mm	FC3/FC6
	PE-HD (45°) PP-H / PP-R (45°) PVC (45°)	EI 120	Fino a ∅ 32 - ∅ 125 mm, sp. ≤7,1 mm	FC6
	GEBERINT SILENT dB20 (o prodotti equiparabili)	EI 120	Fino a ∅ 56 - ∅ 160 mm, sp. ≤7,0 mm	FC3/FC6
Cavedio	PE-HD PP-H / PP-R	EI 90	Fino a ∅ 32 - ∅ 200 mm, sp. ≤11,4 mm	FC3/FC6
	PVC	EI 90	Fino a ∅ 32 - ∅ 250 mm, sp. ≤4,9 mm	FC3/FC6
	GEBERINT SILENT dB20 (o prodotti equiparabili)	EI 90	Fino a ∅ 56 - ∅ 160 mm, sp. ≤7,0 mm	FC3/FC6

### Campo di applicazione - Tubazioni combustibili (attraversamento di varchi)

Supporto	Materiale	Classificazione	∅: diametro esterno del tubo sp.: spessore della parete del tubo	tipo di collare (*)
Solaio	PE-HD PP-H / PP-R	EI 120	Fino a ∅ 32 - ∅ 200 mm, sp. ≤11,4 mm	FC3/FC6
	PVC	EI 120	Fino a ∅ 32 - ∅ 250 mm, sp. ≤4,9 mm	FC3/FC6
	GEBERINT SILENT dB20 (o prodotti equiparabili)	EI 120	Fino a ∅ 56 - ∅ 160 mm, sp. ≤7,0 mm	FC3/FC6
Parete	PE-HD PP-H / PP-R	EI 120	Fino a ∅ 32 - ∅ 200 mm, sp. ≤11,4 mm	FC3/FC6
	PVC	EI 120	Fino a ∅ 32 - ∅ 250 mm, sp. ≤4,9 mm	FC3/FC6
	GEBERINT SILENT dB20 (o prodotti equiparabili)	EI 120	Fino a ∅ 56 - ∅ 160 mm, sp. ≤7,0 mm	FC3/FC6

\* Si intende: PROMASTOP®-FC3 (altezza 30 mm), PROMASTOP®-FC6 (altezza 60 mm), PROMASTOP®-FC15 (altezza 150 mm).  
 Sigillatura del varco con n. 2 pannelli in lana di roccia dens. ≥140 kg/m<sup>3</sup> e sp. ≥50 mm, trattati su ambo i lati con PROMASTOP®-CC.  
 Si rimanda allo specifico rapporto per limiti e dettagli di applicazione.

## 5. PROMASTOP®-W – Sigillatura di attraversamenti di tubazioni incombustibili con coibentazione combustibile



**Fino EI 120**

### Soluzione

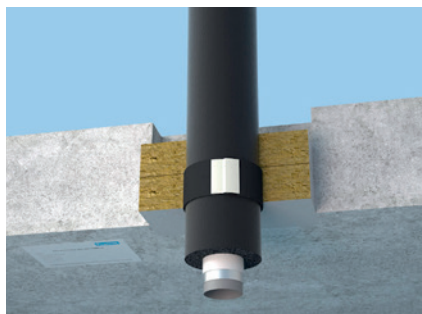
Sigillatura di attraversamenti

### Caratteristiche

Pareti rigide sp. ≥ 100 mm  
 Pareti flessibili sp. ≥ 100 mm  
 Solai rigidi sp. ≥ 150 mm

### Documentazione tecnica

ETA-14/0456  
 PK2-11-09-007-A-1  
 IBS 317020305-A, Rev1  
 IBS 13061207-A, Rev1



### Dettagli del montaggio

- PROMASTOP®-W
- Nastro posto doppio a parete oppure singolo sul solo intradosso del solaio
- Tubi incombustibili coibentati

### Plus

- ✓ Tipo X - tutti gli usi esterni (EAD 350454-00-1104)
- ✓ Nastro termoespandente con spessore 2,5 mm
- ✓ Installazione priva di scarti, i segmenti avanzati possono essere assemblati per altre tubazioni

### Campo di applicazione - Tubazioni incombustibili con coibente combustibile

Supporto	Materiale	Classificazione	Ø: diametro esterno del tubo sp.: spessore della parete del tubo
<b>Solaio</b>	Acciaio Rame	EI 120	fino a Ø 88,9 mm, sp. ≤ 2,0 mm -> n° strati = 1 fino a Ø 220 mm, sp. ≤ 10 mm -> n° strati = 3
<b>Parete</b>	Acciaio Rame	EI 120	fino a Ø 88,9 mm, sp. ≤ 2,0 mm -> n° strati = 1 fino a Ø 220 mm, sp. ≤ 10 mm -> n° strati = 3 fino a Ø 610 mm -> n° strati = 2(**)

\* Con "n° strati" si intende il numero di avvolgimenti di PROMASTOP®-W da realizzare.

\*\* Contattare l'ufficio tecnico per i dettagli di montaggio.

Si rimanda allo specifico rapporto per limiti e dettagli di applicazione.

## 6. PROMASTOP®-W – Sigillatura di attraversamenti di tubazioni combustibili



**Fino EI 120**

### Soluzione

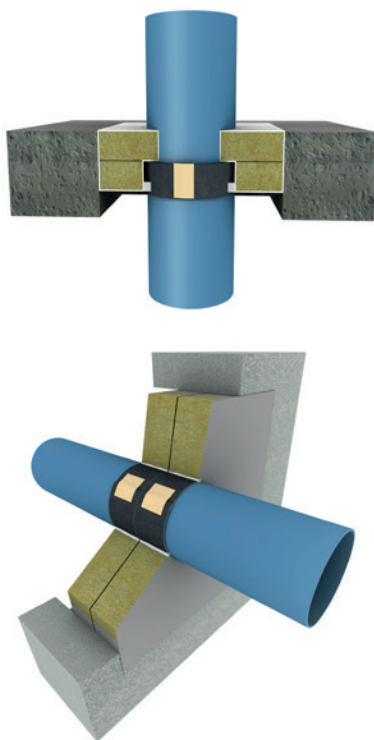
Sigillatura di attraversamenti

### Caratteristiche

Pareti rigide sp. ≥ 100 mm  
 Pareti flessibili sp. ≥ 100 mm  
 Cavedi sp. ≥ 40 mm  
 Solai rigidi sp. ≥ 150 mm

### Documentazione tecnica

ETA-14/0456  
 PK2-11-09-007-A-1  
 IBS 317020305-A, Rev1  
 IBS 13061207-A, Rev1



### Dettagli del montaggio

- **PROMASTOP®-W**
- Nastro posto doppio a parete oppure singolo sul solo intradosso del solaio
- Tubi combustibili e multistrato

### Plus

- ✓ **Tipo X - tutti gli usi esterni**  
(EAD 350454-00-1104)
- ✓ **Nastro termoespandente con spessore 2,5 mm**
- ✓ **Installazione priva di scarti, i segmenti avanzati possono essere assemblati per altre tubazioni**
- ✓ **Possibilità di installazione su cavedi (shaft wall) di sp. min. 40 mm e pari resistenza al fuoco**

### Campo di applicazione - Tubazioni combustibili (attraversamento singolo)

Supporto	Materiale	Classificazione	Ø: diametro esterno del tubo
<b>Parete</b>	PVC PE PP-H/PP-R	EI 120	fino a Ø 32 mm -> n° strati = 2 fino a Ø 63 mm -> n° strati = 3 fino a Ø 90 mm -> n° strati = 4 fino a Ø 125 mm -> n° strati = 5 fino a Ø 160 mm -> n° strati = 6
<b>Cavedio</b>	PVC PE PP-H/PP-R	EI 90	fino a Ø 63 mm -> n° strati = 1 fino a Ø 110 mm -> n° strati = 2 fino a Ø 125 mm -> n° strati = 3 fino a Ø 160 mm -> n° strati = 4

### Campo di applicazione - Tubazioni combustibili (attraversamento di varchi)

Supporto	Materiale	Classificazione	Ø: diametro esterno del tubo
<b>Solaio</b>	PVC PE PP-H/PP-R	EI 120	fino a Ø 63 mm -> n° strati = 1 fino a Ø 110 mm -> n° strati = 2 fino a Ø 125 mm -> n° strati = 3 fino a Ø 160 mm -> n° strati = 4
<b>Parete</b>	PVC PE PP-H/PP-R	EI 120	fino a Ø 63 mm -> n° strati = 1 fino a Ø 110 mm -> n° strati = 2 fino a Ø 125 mm -> n° strati = 3 fino a Ø 160 mm -> n° strati = 4 fino a Ø 710 mm (contattare l'ufficio tecnico)

\* Con "n° strati" si intende il numero di avvolgimenti di PROMASTOP®-W da realizzare.  
 Si rimanda allo specifico rapporto per limiti e dettagli di applicazione.

## 7. PROMASTOP®-CC – Sigillatura di attraversamenti di cavi e fasci di cavi



**Fino EI 120**

### Soluzione

Sigillatura di attraversamenti

### Caratteristiche

Pareti rigide sp.  $\geq 100$  mm

Pareti flessibili sp.  $\geq 100$  mm

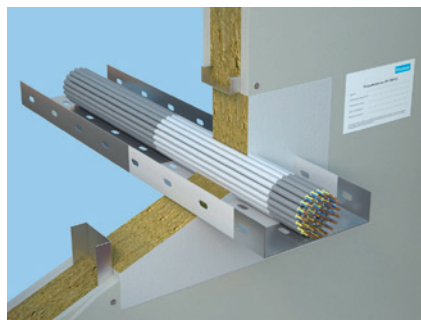
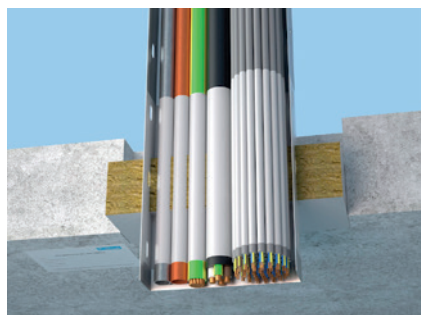
Solai rigidi sp.  $\geq 150$  mm

### Documentazione tecnica

ETA-16/0523

IBS CR 316100407-A-en, Rev1

IBS 14030405



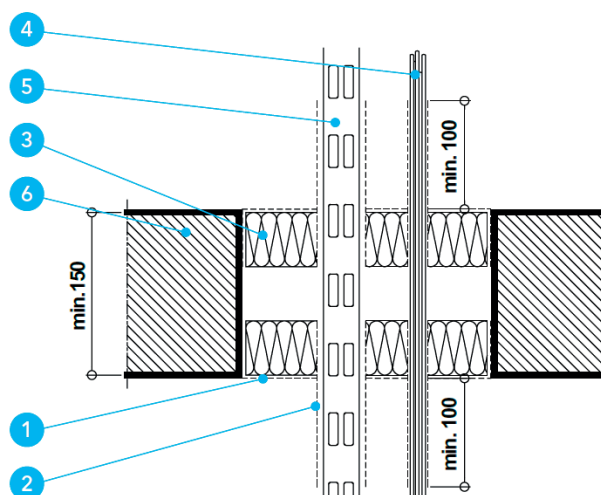
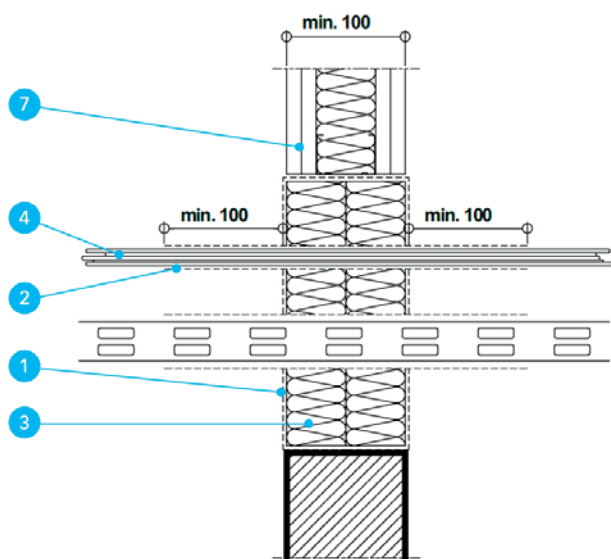
### Dettagli del montaggio

- PROMASTOP®-CC
- Cavi e fasci di cavi
- Canaline portacavi

### Plus

- ✓ Tipo X - tutti gli usi esterni (EAD 350454-00-1104)
- ✓ Protezione per tutti i gruppi di cavi
- ✓ PROMASTOP®-CC può essere sovraverniciato con rivestimenti a base poliuretanica e acrilica
- ✓ Protezione di varchi di dimensioni massime 3,75 m<sup>2</sup>

### Sigillatura di cavi e canalina portacavi a parete e solaio



1/2) Coating PROMASTOP®-CC

3) Lana di roccia 140 kg/m<sup>3</sup>

4) Cavi elettrici

5) Canalina metallica

6) Costruzione di supporto

7) Costruzione di supporto

Sigillatura di canaline portacavi, cavi inguainati, fasci di cavi (gruppo di cavi 1-5) con coating antincendio PROMASTOP®-CC (spessore film secco 1 mm per un consumo  $\approx 2$ kg/m<sup>2</sup>) direttamente applicato a mano sull'impianto, lunghezza del rivestimento di **100 mm** per parte (misurata dalla superficie di sigillatura), simmetrico rispetto al supporto.

I cavi del gruppo 6 necessitano uno spessore minimo di rivestimento pari a 3 mm.

Lo spazio tra gli impianti e i pannelli in lana di roccia deve essere completamente riempito con lana di roccia (densità  $\geq 40$  kg/m<sup>3</sup>, punto di fusione  $\geq 1000^\circ\text{C}$ , classe di reazioni al fuoco A1 in conformità a EN 13501-1) e successivamente rivestito con PROMASTOP®-CC oppure sigillate con mastice acrilico PROMASEAL®-A, su entrambi i lati della sigillatura di attraversamento.

## 8 - PROMASEAL®-A SPRAY - Sigillatura di giunti lineari



**Fino EI 180**

### Soluzione

Sigillatura di giunti

### Caratteristiche

Pareti rigide sp.  $\geq 100$  mm

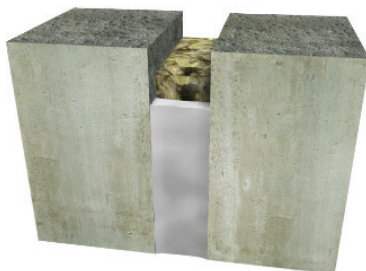
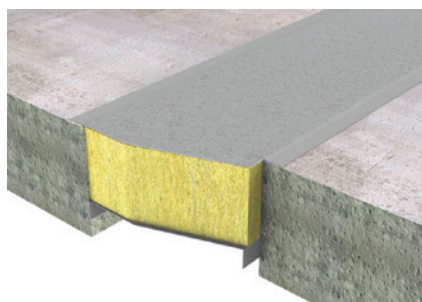
Solai rigidi sp.  $\geq 150$  mm

### Documentazione tecnica

ETA-16/0310

IBS 316042012-a

IBS 12022414



### Dettagli del montaggio

- **PROMASEAL®-A SPRAY** sp. secco  $\geq 1$  mm  
compressione min. 30%
- Costruzione di supporto

### Plus

- ✓ **Tipo Y<sub>1</sub> - esterno semi-esposto**  
(EAD 350454-00-1104)
- ✓ **Dopo la completa asciugatura, forma una sigillatura flessibile, idoneo a tollerare movimenti fino al 30%.**

### Campo di applicazione - Giunti lineari

Supporto	Larghezza del giunto	Classificazione	Materiale di riempimento (¹)	Esposizione
Solaio	5 mm - 100 mm	EI 120 H - M7,5 - F	dens. $\geq 40$ kg/m <sup>3</sup> e sp. $\geq 100$ mm PROMASEAL®-A SPRAY su un solo lato	2 lati (²)
	5 mm - 300 mm	EI 120 H - F	dens. $\geq 60$ kg/m <sup>3</sup> e sp. $\geq 100$ mm PROMASEAL®-A SPRAY sul solo estradosso	2 lati (²)
	5 mm - 100 mm	EI 180 H - M7,5 - F	dens. $\geq 40$ kg/m <sup>3</sup> e sp. $\geq 100$ mm PROMASEAL®-A SPRAY su ambo i lati	2 lati (²)
Parete	5 mm - 100 mm	EI 120 V - T - M7,5 - F	dens. $\geq 40$ kg/m <sup>3</sup> e sp. $\geq 100$ mm PROMASEAL®-A SPRAY su ambo i lati	2 lati (²)
	5 mm - 100 mm	EI 120 V - T - M7,5 - F	dens. $\geq 40$ kg/m <sup>3</sup> e sp. $\geq 100$ mm PROMASEAL®-A SPRAY su lato non esposto	1 lato (²)
	5 mm - 100 mm	EI 120 T - M7,5 - F	dens. $\geq 40$ kg/m <sup>3</sup> e sp. $\geq 100$ mm PROMASEAL®-A SPRAY su un solo lato	2 lati (²)
	5 mm - 100 mm	EI 180 (³) V - T - M7,5 - F	dens. $\geq 40$ kg/m <sup>3</sup> e sp. $\geq 100$ mm PROMASEAL®-A SPRAY su ambo i lati	2 lati (²)

¹ Lana minerale classe A1 di reazione al fuoco (EN 13501-1), punto di fusione  $\geq 1000$  °C.

² Si intende: n. 2 lati per esposizione al fuoco bidirezionale e n. 1 lato per monodirezionale (sololato esposto o non esposto al fuoco).

³ parete di sp.  $\geq 150$  mm.

Legenda di classificazione:

"H" = costruzione di supporto orizzontale, giunto orizzontale

"T" = costruzione di supporto verticale, giunto orizzontale

"V" = costruzione di supporto verticale, giunto verticale

"M" = movimento indotto in percentuale

"F" = giunto eseguito in opera



## 9. PROMAFOAM®-2C – Sigillatura di attraversamenti di cavi, fasci di cavi, tubazioni combustibili e incombustibili coibentate



**Fino EI 120**

### Soluzione

Sigillatura di attraversamenti

### Caratteristiche

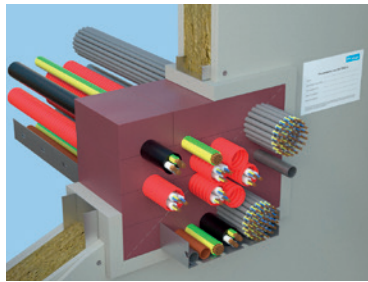
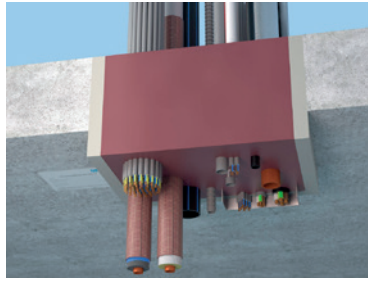
Pareti rigide sp.  $\geq 100$  mm

Pareti flessibili sp.  $\geq 100$  mm

Solai rigidi sp.  $\geq 150$  mm

### Documentazione tecnica

ETA-22/0026



### Dettagli del montaggio

- PROMAFOAM®-2C
- Tubi combustibili ed incombustibili
- Cavi e fasci di cavi
- Canaline portacavi

### Plus

- ✓ Tipo Z1 - ambienti interni ad elevata umidità (EAD 350454-00-1104)
- ✓ Protezione per tutti i gruppi di cavi
- ✓ Protezione di varchi di dimensioni massime fino 270x270 mm o Ø300 mm
- ✓ Può essere installata in combinazione con i mattoni antincendio PROMASTOP®-FB
- ✓ È consentita l'aggiunta e la rimozione (retrofitting) di cavi, corrugati, tubi e strutture di supporto dei cavi

### Campo di applicazione - Cavi e fasci di cavi, tubazioni passanti varco

Supporto	Materiale	Dimensioni	b (*) $\geq 100$ mm	b (*) $\geq 144$ mm	b (*) $\geq 200$ mm	b (*) $\geq 250$ mm
Solaio	Cavi rivestiti	Fino a Ø 21 mm	EI 60	EI 90	EI 120	EI 120
	Fascio di cavi Cavi Gruppo 1	Fino a Ø 100 mm (¹)	-	EI 60	EI 90	EI 120
	Fascio di cavi Cavi Gruppo 2	21 $\leq$ Ø $\leq$ 50 mm	-	EI 60	EI 90	EI 120
	Fascio di cavi Cavi Gruppo 3	50 $\leq$ Ø $\leq$ 80 mm	-	EI 60	EI 90	EI 90
	Cavi non rivestiti	Fino a Ø 24 mm	-	EI 30	EI 60	EI 60
	Fascio di corrugati flessibili	Fino a Ø 100 mm (²) Singolo Ø $\leq$ 63 mm	-	EI 90	EI 90	EI 90
	PVC PE-HD	Fino a Ø 50 mm	-	EI 60	EI 120	-
	Tubi metallici coibente combustibile (³)	Fino a Ø 88,9 mm	-	EI 60	EI 120	-
	Tubi metallici coibente incombustibile (⁴)	Fino a Ø 168,3 mm	-	EI 60	EI 90	-
	Tubi metallici non coibentati	Fino a Ø 35 mm	-	EI 60	EI 90	-
Parete	Cavi rivestiti	Fino a Ø 21 mm	EI 60	EI 120	EI 120	EI 120
	Fascio di cavi Cavi Gruppo 1	Fino a Ø 100 mm (¹)	-	EI 60	EI 90	EI 90
	Fascio di cavi Cavi Gruppo 2	21 $\leq$ Ø $\leq$ 50 mm	EI 45	EI 60	EI 90	EI 120
	Fascio di cavi Cavi Gruppo 3	50 $\leq$ Ø $\leq$ 80 mm	-	EI 60	EI 90	EI 90
	Cavi non rivestiti	Fino a Ø 24 mm	-	EI 45	EI 90	EI 90
	Fascio di corrugati flessibili	Fino a Ø 100 mm (²) Singolo Ø $\leq$ 63 mm	-	EI 120	EI 120	EI 120
	PVC PE-HD	Fino a Ø 50 mm	-	EI 120	EI 120	-
	Tubi metallici coibente combustibile (³)	Fino a Ø 88,9 mm	-	EI 90	EI 120	-
	Tubi metallici coibente incombustibile (⁴)	Fino a Ø 168,3 mm	-	EI 120	EI 120	-
	Tubi metallici non coibentati	Fino a Ø 35 mm	-	EI 90	EI 90	-

(¹) Cavi singoli Ø  $\leq 21$  mm.

(²) Con o senza cavi Ø  $\leq 21$  mm.

(³) Coibente combustibile tipo AF/Armaflex, sp.  $> 9$  mm.

(⁴) Coibente incombustibile lana di roccia, sp.  $\geq 50$  mm, densità min. 90 kg/m³ e lungh.  $\geq 596$  mm.

(\*) Con "b" si intende lo spessore minimo della sigillatura realizzata con schiuma antincendio PROMAFOAM®-2C  
Si rimanda allo specifico rapporto per limiti e dettagli di applicazione.

## 10. PROMASTOP®-FB – Sigillatura di attraversamenti di cavi, fasci di cavi, tubazioni combustibili e incombustibili coibentate



**Fino EI 120**

### Soluzione

Sigillatura di attraversamenti

### Caratteristiche

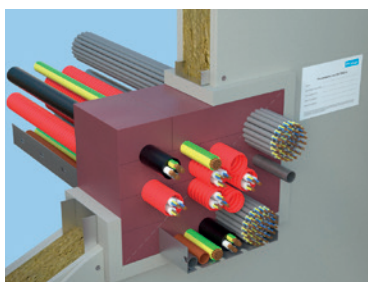
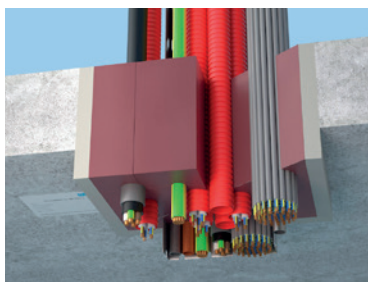
Pareti rigide sp.  $\geq 100$  mm

Pareti flessibili sp.  $\geq 100$  mm

Solai rigidi sp.  $\geq 150$  mm

### Documentazione tecnica

ETA-22/0028



### Dettagli del montaggio

- PROMASTOP®-FB
- Tubi combustibili ed incombustibili
- Cavi e fasci di cavi
- Canaline portacavi

### Plus

- ✓ Tipo Z1 - ambienti interni ad elevata umidità (EAD 350454-00-1104)
- ✓ Protezione per tutti i gruppi di cavi
- ✓ Protezione di varchi di dimensioni massime fino 1000x600 mm
- ✓ Può essere installata in combinazione con schiuma antincendio bicomponente PROMAFOAM®-2C
- ✓ È consentita l'aggiunta e la rimozione (retrofitting) di cavi, corrugati, tubi e strutture di supporto dei cavi

### Campo di applicazione - Cavi e fasci di cavi, tubazioni passanti varco

Supporto	Materiale	Dimensioni	b (*) $\geq 144$ mm	b (*) $\geq 200$ mm
Solaio	Cavi rivestiti	Fino a $\varnothing 21$ mm	EI 60	EI 90
	Fascio di cavi Cavi Gruppo 1	Fino a $\varnothing 100$ mm <sup>(1)</sup>	EI 60	EI 90
	Fascio di cavi Cavi Gruppo 2	$21 \leq \varnothing \leq 50$ mm	EI 60	EI 90
	Fascio di cavi Cavi Gruppo 3	$50 \leq \varnothing \leq 80$ mm	EI 60	EI 90
	Cavi non rivestiti	Fino a $\varnothing 24$ mm	EI 60	EI 60
	Fascio di corrugati flessibili	Fino a $\varnothing 100$ mm <sup>(2)</sup> Singolo $\varnothing \leq 63$ mm	EI 60	EI 90
	PVC PE-HD	Fino a $\varnothing 50$ mm	EI 60	EI 120
	Tubi metallici coibente combustibile <sup>(3)</sup>	Fino a $\varnothing 88,9$ mm	EI 60	EI 90
	Tubi metallici coibente incombustibile <sup>(4)</sup>	Fino a $\varnothing 168,3$ mm	EI 60	EI 90
	Tubi metallici non coibentati	Fino a $\varnothing 35$ mm	EI 60	EI 90
Parete	Cavi rivestiti	Fino a $\varnothing 21$ mm	EI 60	EI 90
	Fascio di cavi Cavi Gruppo 1	Fino a $\varnothing 100$ mm <sup>(1)</sup>	EI 60	EI 90
	Fascio di cavi Cavi Gruppo 2	$21 \leq \varnothing \leq 50$ mm	EI 60	EI 90
	Fascio di cavi Cavi Gruppo 3	$50 \leq \varnothing \leq 80$ mm	EI 60	EI 90
	Cavi non rivestiti	Fino a $\varnothing 24$ mm	EI 45	EI 60
	Fascio di corrugati flessibili	Fino a $\varnothing 100$ mm <sup>(2)</sup> Singolo $\varnothing \leq 63$ mm	EI 60	EI 90
	PVC PE-HD	Fino a $\varnothing 50$ mm	EI 60	EI 120
	Tubi metallici coibente combustibile <sup>(3)</sup>	Fino a $\varnothing 88,9$ mm	EI 60	EI 90
	Tubi metallici coibente incombustibile <sup>(4)</sup>	Fino a $\varnothing 168,3$ mm	EI 60	EI 120
	Tubi metallici non coibentati	Fino a $\varnothing 35$ mm	EI 60	EI 90

<sup>(1)</sup> Cavi singoli  $\varnothing \leq 21$  mm.

<sup>(2)</sup> Con o senza cavi  $\varnothing \leq 21$  mm.

<sup>(3)</sup> Coibente combustibile tipo AF/Armaflex, sp.  $\geq 9$  mm.

<sup>(4)</sup> Coibente incombustibile lana di roccia, sp.  $\geq 50$  mm, densità min.  $90 \text{ kg/m}^3$  e lungh.  $\geq 596$  mm.

(\*) Con "b" si intende lo spessore minimo della sigillatura realizzata con mattoni antincendio PROMASTOP®-FB

Si rimanda allo specifico rapporto per limiti e dettagli di applicazione.

**Promat**

# Schede tecniche



# PROMATECT®-100X

Lastra a base di silicati e solfati a matrice minerale ingegnerizzata PROMAX®



## Dati tecnici

	PROMATECT®-100X Lastra a base di silicati e solfati a matrice minerale ingegnerizzata PROMAX®
Aspetto	Colore: blu Fronte lastra: liscio Retro lastra: liscio
Classe di reazione al fuoco	A1 (EN13501-1)
Densità apparente	840 kg/m <sup>3</sup> ± 10%
Dimensioni	1200x2000/2500 mm
Spessori	12 , 20 mm
Tolleranza in largh./lung.	-5/+0 mm
Tolleranza in spessore	0/+1 mm (12 mm) 0/+2 mm (20 mm)
Conducibilità termica	0,25 W/mK
Valore di diffusione al vapore acqueo	11-14 μ
Modulo di elasticità E Long./Lat.	2000 / 2000 MPa (12 mm)
Resistenza alla flessione Long./Lat.	4,5 MPa / 2,5 MPa
Resistenza alla trazione Long./Lat.	1,6 / 1,4 MPa
Resistenza a compressione	6 MPa
Categoria di utilizzo	(EAD 350142-00-1106) tipo Z <sub>2</sub> , Z <sub>1</sub> , Y

## Descrizione generale

PROMATECT®-100X è un'innovativa lastra per la protezione antincendio, specificamente progettata per la compartimentazione all'interno degli edifici.

Applicata verticalmente, orizzontalmente o inclinata, PROMATECT®-100X garantisce elevate prestazioni di protezione passiva dal fuoco.

PROMATECT®-100X è marcata CE secondo ETA 20/0932 come lastra antincendio secondo EAD 350142-00-1106.

## Campo di applicazione

- Protezione di elementi strutturali in calcestruzzo armato
- Riqualifica di diverse tipologie di pareti esistenti
- Riqualifica di diverse tipologie di solai esistenti
- Pareti e contropareti interne
- Cavedi verticali interni senza struttura metallica
- Controsoffitti interni anche inclinati

## Lavorazione

Le lastre PROMATECT®-100X possono essere tagliate con il metodo "taglio-rottura-taglio" usato per le lastre in gesso rivestito. Non sono richiesti utensili elettrici per il taglio delle lastre. Per il taglio su misura si devono osservare i limiti massimi di concentrazione delle polveri inalabili nei luoghi di lavoro. Consigliamo l'aspirazione delle polveri. Vedere la scheda sui dati di sicurezza del prodotto.

## Trattamento superficiale

Le proprietà fisiche e la struttura superficiale delle lastre PROMATECT®-100X le rendono adatte per l'applicazione di finiture decorative. Le lastre sono alcaline e pertanto devono essere trattate con vernici, agenti leganti e sistemi decorativi alcalino resistenti.

## Trasporto e stoccaggio

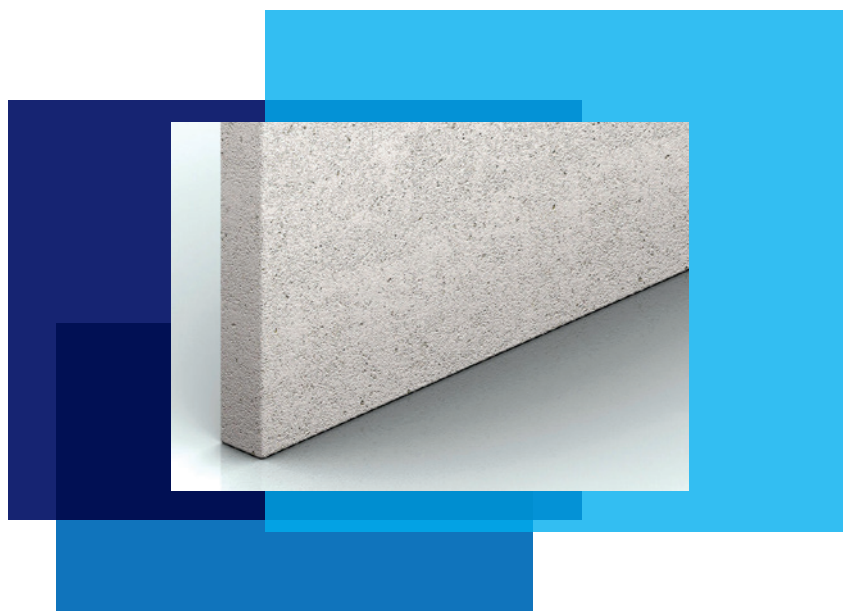
Le lastre PROMATECT®-100X devono essere poste su supporto piano al momento del trasporto e dello stoccaggio. Al momento del trasporto devono almeno essere protette da un telone. Lo stoccaggio dovrà aver luogo in spazio coperto ben ventilato.



Le certificazioni inerenti alla sostenibilità ambientale e i quantitativi di ricicciato sono soggetti a possibili variazioni, per aggiornamenti contattare l'ufficio tecnico o consultare il sito web PROMAT.

# PROMATECT®-H

Lastra a base di idrosilicato di calcio



## Descrizione generale

Sono lastre a base di silicato a matrice cementizia, autoclavate caratterizzate da una massa volumica di circa 870 kg/m<sup>3</sup>. Le loro proprietà principali sono: stabilità in caso di incendio, incombustibilità (classe A1 secondo le Euroclassi) resistenza meccanica elevata e resistenza all'umidità.

PROMATECT®-H è igroscopica e permeabile al vapore inoltre dispone di marcatura CE e di certificazione ETA-06/0206.

## Campo di applicazione

- Fasce di separazione secondo R.T.V. 13 - D.M. 03/08/2015
- Protezione di elementi strutturali in acciaio e calcestruzzo armato
- Riqualifica di diverse tipologie di pareti esistenti
- Riqualifica di diverse tipologie di solai esistenti
- Pareti e contropareti interne
- Cavedi verticali interni senza struttura metallica
- Controsoffitti interni
- Barriere fumo
- Protezione fibre di carbonio

## Lavorazione

È possibile lavorare la lastra PROMATECT®-H utilizzando macchine per la lavorazione del legno, dotate di utensili con punta di metallo duro. Per il taglio su misura si devono osservare i limiti massimi di concentrazione delle polveri inalabili nei luoghi di lavoro. Consigliamo l'aspirazione delle polveri. Vedere la scheda su dati di sicurezza del prodotto.

## Trattamento superficiale

Le proprietà fisiche e la struttura superficiale delle lastre PROMATECT®-H le rendono adatte per l'applicazione di finiture decorative. Le lastre sono alcaline e pertanto devono essere trattate con vernici, agenti leganti e sistemi decorativi alcalino resistenti.

## Trasporto e stoccaggio

Le lastre PROMATECT®-H devono essere poste su supporto piano al momento del trasporto e dello stoccaggio. Al momento del trasporto devono almeno essere protette da telone. Lo stoccaggio dovrà aver luogo in spazio coperto ben ventilato.

## Dati tecnici

	PROMATECT®-H Lastra a base di idrosilicato di calcio
Aspetto	Colore: grigio Fronte lastra: liscio Retro lastra: levigato
Classe di reazione al fuoco	A1 (EN13501-1)
Densità apparente	870 kg/m <sup>3</sup> ± 15%
Dimensioni	1200/1250x2500 mm
Spessori	8, 10, 12, 15, 20, 25 mm
Tolleranza in largh./lung.	± 3 mm
Conducibilità termica 20°C	0,17 W/mK
pH	12
Valore di diffusione al vapore acqueo	20 μ
Contenuto di umidità (essiccazione all'aria)	5-10 %
Modulo di elasticità E Long./Lat.	4200 / 2900 MPa
Resistenza alla flessione Long./Lat.	7,6 / 4,8 MPa
Resistenza alla trazione Long./Lat.	4,8 / 2,6 MPa
Resistenza a compressione	9,3 MPa
Categoria di utilizzo	(EAD 350142-00-1106) tipo Z <sub>2</sub> , Z <sub>1</sub> , Y

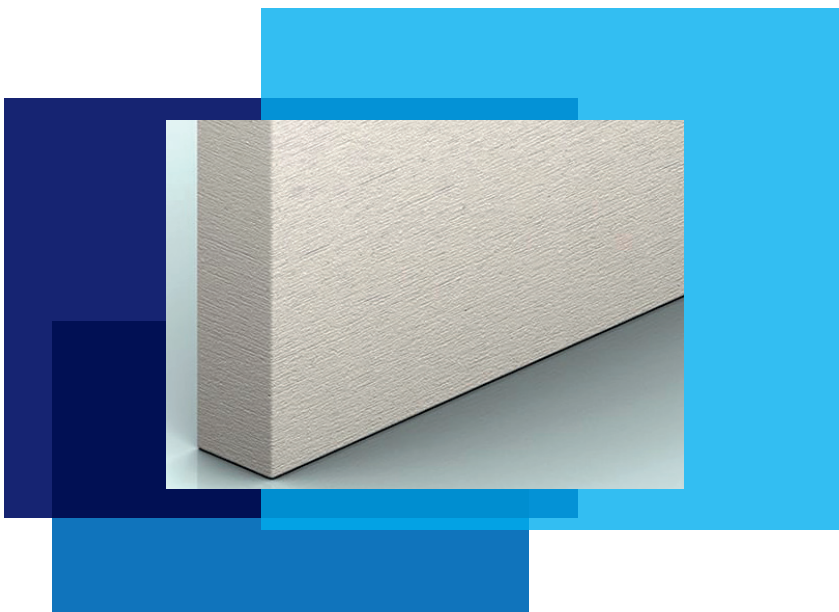


Le certificazioni inerenti alla sostenibilità ambientale e i quantitativi di riciclato sono soggetti a possibili variazioni, per aggiornamenti contattare l'ufficio tecnico o consultare il sito web PROMAT.



# PROMATECT®-L500

Lastra a base di silicato di calcio



### Dati tecnici

	PROMATECT®-L500 Lastra a base di silicato di calcio
Aspetto	Colore: bianco/beige Fronte lastra: liscio Retro lastra: alveolare
Classe di reazione al fuoco	A1 (EN13501-1)
Densità apparente	480 kg/m <sup>3</sup> ± 15%
Dimensioni	1200 x 2500 mm
Spessori	20, 25, 30, 40, 50, 60 mm
Tolleranza in largh./lung.	± 3 mm
Tolleranza in spessore	± 0,5 mm
Conducibilità termica	0,09 W/mK
pH	9
Modulo di elasticità E Long./Lat.	1209 / 1667 MPa
Resistenza alla flessione Long./Lat.	1,7 MPa
Resistenza alla trazione Long./Lat.	0,057 / 0,445 MPa
Resistenza a compressione	4,2 MPa

### Descrizione generale

Sono lastre a base di silicato, pressofiltrate caratterizzate da una massa volumica di circa 480 kg/m<sup>3</sup>. Le loro proprietà principali sono: leggerezza, stabilità in caso di incendio, incombustibilità (classe A1 secondo le Euroclassi), alti spessori, grandi dimensioni e resistenza all'umidità.

PROMATECT®-L500 è resistente all'umidità e dispone di marcatura CE e di certificazione ETA-06/0218 con sistema 1 di controllo di Ente Terzo.

### Campo di applicazione

- Condotte di ventilazione resistenti al fuoco
- Condotte di estrazione forzata di fumo e calore
- Condotte dual purpose
- Riqualifica antincendio di condotte metalliche
- Cavedi e condotte di servizio resistenti al fuoco
- Controsoffitti interni
- Cavedi verticali interni senza struttura metallica
- Protezione fibre di carbonio
- Protezione di isolatori sismici

### Lavorazione

Per il taglio di lastre PROMATECT®-L500 possono essere utilizzati tutti i tipi di seghe per legno o truciolato. Si consiglia di utilizzare seghe con lame in acciaio temprato.

### Trattamento superficiale

Le proprietà fisiche e la struttura superficiale delle lastre PROMATECT®-L500 le rendono adatte per l'applicazione di finiture decorative. Le lastre sono alcaline e pertanto devono essere trattate con vernici, agenti leganti e sistemi decorativi alcalino resistenti.

### Trasporto e stoccaggio

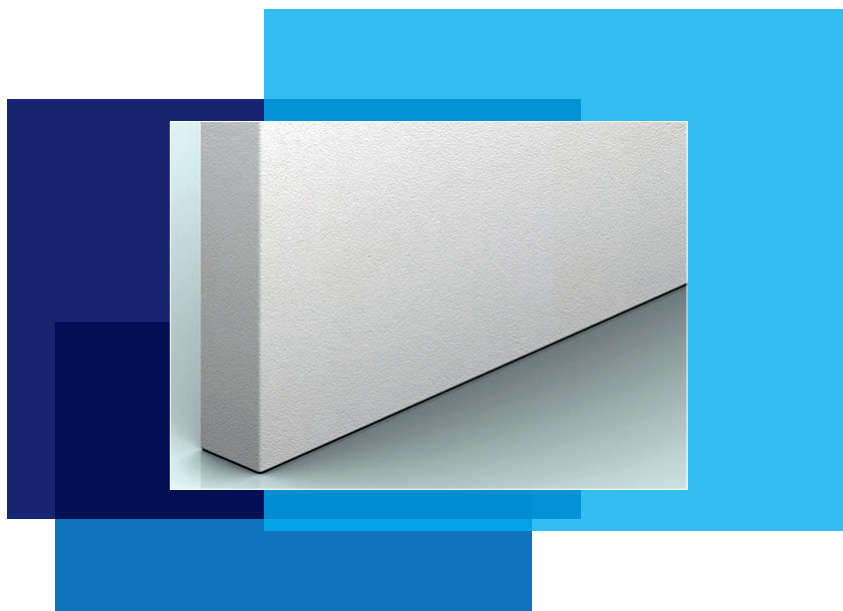
Le lastre PROMATECT®-L500 devono essere poste su supporto piano al momento del trasporto e dello stoccaggio. Al momento del trasporto devono almeno essere protette da un telone. Lo stoccaggio dovrà aver luogo in spazio coperto ben ventilato.



Le certificazioni inerenti alla sostenibilità ambientale e i quantitativi di riciclato sono soggetti a possibili variazioni, per aggiornamenti contattare l'ufficio tecnico o consultare il sito web PROMAT.

# PROMATECT®-100

Lastra a base di idrosilicato di calcio



## Dati tecnici

	PROMATECT®-100 Lastra a base di idrosilicato di calcio
Aspetto	Colore: grigio Fronte lastra: liscio Retro lastra: liscio
Classe di reazione al fuoco	A1 (EN13501-1)
Densità apparente	885 kg/m <sup>3</sup> ± 10%
Dimensioni	1200x2500 mm
Spessori	9, 10, 12, 15, 18, 20, 25 mm
Tolleranza in largh./lung.	-3/+0 mm
Tolleranza in spessore	± 0,5 mm
Conducibilità termica	0,27 W/mK
Valore di diffusione al vapore acqueo	3 μ
Modulo di elasticità E Long./Lat.	2500 / 2700 MPa
Resistenza alla flessione Long./Lat.	4,5 MPa
Resistenza alla trazione Long./Lat.	1,21 / 0,04 MPa
Resistenza a compressione	6,6 MPa
Categoria di utilizzo (EAD 350142-00-1106)	tipo Z <sub>2</sub>

## Descrizione generale

Sono lastre a base di silicato di calcio con una massa volumica di circa 885 kg/m<sup>3</sup>. Le loro proprietà principali sono: leggerezza, stabilità in caso di incendio, incombustibilità (classe A1 secondo le Euroclassi), alti spessori e grandi dimensioni, resistenza nel tempo ed eccellenti prestazioni al fuoco.

PROMATECT®-100 dispone di marcatura CE e certificazione ETA-06/0219

## Campo di applicazione

- Riqualifica di diverse tipologie di pareti esistenti
- Riqualifica di diverse tipologie di solai esistenti
- Pareti e contropareti interne
- Cavedi verticali interni senza struttura metallica

## Lavorazione

Le lastre PROMATECT®-100 possono essere tagliate con il metodo "taglio-rottura-taglio" usato per le lastre in gesso rivestito. Non sono richiesti utensili elettrici per il taglio delle lastre. Per il taglio su misura si devono osservare i limiti massimi di concentrazione delle polveri inalabili nei luoghi di lavoro. Consigliamo l'aspirazione delle polveri. Vedere la scheda sui dati di sicurezza del prodotto.

## Trattamento superficiale

Le proprietà fisiche e la struttura superficiale delle lastre PROMATECT®-100X le rendono adatte per l'applicazione di finiture decorative. Le lastre sono alcaline e pertanto devono essere trattate con vernici, agenti leganti e sistemi decorativi alcalino resistenti.

## Trasporto e stoccaggio

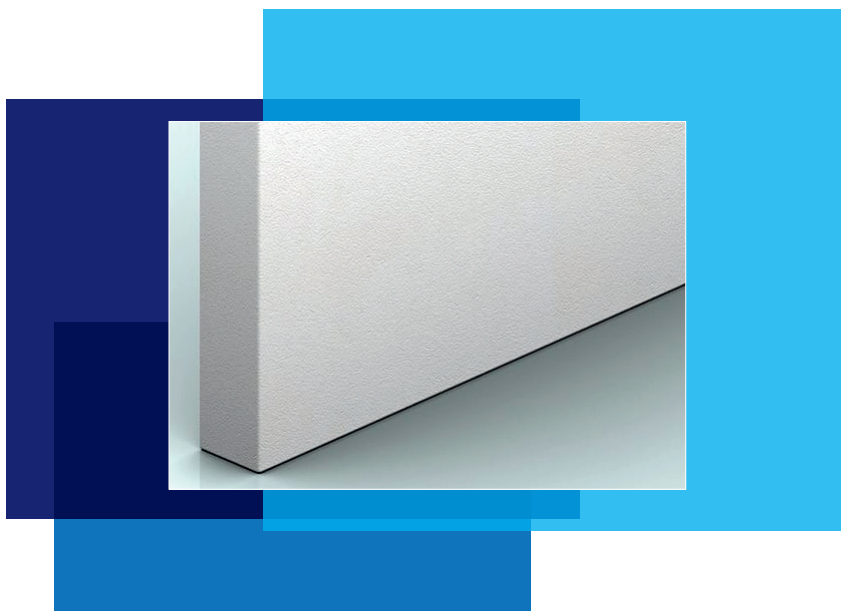
Le lastre PROMATECT®-100X devono essere poste su supporto piano al momento del trasporto e dello stoccaggio. Al momento del trasporto devono almeno essere protette da un telone. Lo stoccaggio dovrà aver luogo in spazio coperto ben ventilato.



Le certificazioni inerenti alla sostenibilità ambientale e i quantitativi di riciclato sono soggetti a possibili variazioni, per aggiornamenti contattare l'ufficio tecnico o consultare il sito web PROMAT.

# PROMATECT®-XS

Lastra di protezione antincendio di seconda generazione



## Dati tecnici

	PROMATECT®-XS Lastra di protezione antincendio di seconda generazione
Aspetto	Colore: grigio Fronte lastra: liscio Retro lastra: liscio
Classe di reazione al fuoco	A1 (EN13501-1)
Densità apparente	915 kg/m <sup>3</sup> ± 8%
Dimensioni	1200x2500 mm
Spessori	12,5 / 15 / 20 mm
Tolleranza in largh./lung.	-5/+0 mm
Tolleranza in spessore	± 0,5 mm
Conducibilità termica	0,25 W/mK
Modulo di elasticità E Long./Lat.	3000 MPa / 2600 MPa
Resistenza alla flessione Long./Lat.	10 MPa / 7 MPa (12,5 mm)
Resistenza alla trazione Long./Lat.	3 MPa / 2 MPa (12,5 mm)
Resistenza a compressione	7 MPa
Categoria di utilizzo (EAD 350142-00-1106)	tipo Z <sub>2</sub> , Z <sub>1</sub> , Y

## Descrizione generale

PROMATECT®-XS è una lastra innovativa ad alte prestazioni per la protezione antincendio, incombustibile, basata sulla tecnologia PromaX® e specificamente progettata per la protezione antincendio di strutture di acciaio. La seconda generazione del prodotto combina un'efficiente protezione antincendio con una facilità di installazione unica, una finitura superficiale di alta qualità e una maggiore resistenza a muffe e umidità.

PROMATECT®-XS contiene un additivo idrorepellente e un biocida per inibire la crescita di muffe e può essere installata fino a 6 mesi prima della realizzazione dell'involucro dell'edificio.

PROMATECT®-XS è marcata CE secondo ETA-18/0645 come lastra antincendio secondo EAD 350142-00-1106.

## Campo di applicazione

- Protezione di elementi strutturali di acciaio fino R180

## Lavorazione

PROMATECT®-XS può essere facilmente tagliata con un cutter. Per il taglio di grandi quantità si consiglia una sega elettrica con aspirazione della polvere. Anche quando si taglia con un cutter si può ottenere una connessione angolare stretta, raschiando leggermente il bordo dopo il taglio.

Le lastre antincendio PROMATECT®-XS possono essere facilmente installate con graffe e non richiedono l'uso di colla o di stucco per giunti. Per motivi estetici, i giunti possono essere rifiniti con stucco a base gesso tipo Promat® Filler PRO. Piccoli danni e piccoli fori nella lastra possono essere riparati con Promat® Filler PRO.

## Trattamento superficiale

Le proprietà fisiche e la struttura superficiale delle lastre PROMATECT®-XS le rendono adatte per l'applicazione di finiture decorative. Le lastre sono alcaline e pertanto devono essere trattate con vernici, agenti leganti e sistemi decorativi alcalino resistenti.

## Trasporto e stoccaggio

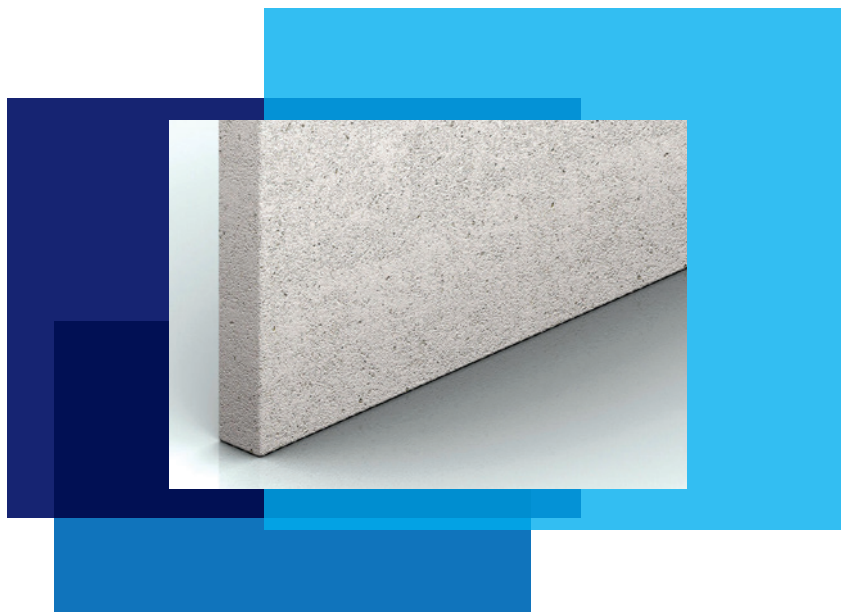
Le lastre PROMATECT®-XS devono essere poste su supporto piano al momento del trasporto e dello stoccaggio. Al momento del trasporto devono almeno essere protette da un telone. Lo stoccaggio dovrà aver luogo in spazio coperto ben ventilato.



Le certificazioni inerenti alla sostenibilità ambientale e i quantitativi di riciclato sono soggetti a possibili variazioni, per aggiornamenti contattare l'ufficio tecnico o consultare il sito web PROMAT.

# SUPALUX®-S

Lastra in calcio silicato idrato



## Dati tecnici

	SUPALUX®-S Lastra in calcio silicato idrato
Aspetto	Colore: grigio Fronte lastra: liscio Retro lastra: levigato
Classe di reazione al fuoco	A1 (EN13501-1)
Densità apparente	1025 kg/m <sup>3</sup> ± 10%
Dimensioni	1200x2500 mm
Spessori	6, 9, 12, 15 mm
Tolleranza in largh./lung.	± 3 mm
Tolleranza in spessore	± 0,5 mm (sp. 6-10 mm) / ± 1,0 mm (sp. 12-15 mm)
Conducibilità termica 20°C	0,24 W/mK
pH	12
Contenuto di umidità (essiccazione all'aria)	6% circa
Modulo di elasticità E Long./Lat.	4100 / 4000 MPa
Resistenza alla flessione Long./Lat.	10 / 7 MPa
Resistenza alla trazione Long./Lat.	4.1 / 2.1 MPa
Resistenza a compressione	9,3 MPa
Categoria di utilizzo	(EAD 350142-00-1106) tipo Z2, Z1, Y

## Descrizione generale

Sono lastre in silicato calcio a matrice cementizia, caratterizzate dall'eccellente resistenza meccanica, stabilità al fuoco, resistenza all'umidità ed alle condizioni ambientali gravose. Dotate di buone caratteristiche di isolamento e di elevata capacità termica, sono particolarmente adatte per la realizzazione di compartimentazioni sia orizzontali sia verticali ed alla protezione di strutture in calcestruzzo armato.

SUPALUX®-S dispone di marcatura CE e di certificazione ETA-08/0129.

## Campo di applicazione

- Protezione di elementi strutturali in calcestruzzo armato
- Riqualfica di diverse tipologie di pareti esistenti
- Riqualfica di diverse tipologie di solai esistenti
- Pareti interne
- Controsoffitti interni

## Lavorazione

È possibile lavorare la lastra SUPALUX®-S utilizzando macchine per la lavorazione del legno, dotate di utensili con punta di metallo duro. Per il taglio su misura si devono osservare i limiti massimi di concentrazione delle polveri inalabili nei luoghi di lavoro. Consigliamo l'aspirazione delle polveri. Vedere la scheda su dati di sicurezza del prodotto.

## Trattamento superficiale

Le proprietà fisiche e la struttura superficiale delle lastre SUPALUX®-S le rendono adatte per l'applicazione di finiture decorative. Le lastre sono alcaline e pertanto devono essere trattate con vernici, agenti leganti e sistemi decorativi alcalino resistenti.

## Trasporto e stoccaggio

Le lastre SUPALUX®-S devono essere poste su supporto piano al momento del trasporto e dello stoccaggio. Al momento del trasporto devono almeno essere protette da telone. Lo stoccaggio dovrà aver luogo in spazio coperto ben ventilato.



Le certificazioni inerenti alla sostenibilità ambientale e i quantitativi di riciclato sono soggetti a possibili variazioni, per aggiornamenti contattare l'ufficio tecnico o consultare il sito web PROMAT.

# PROMAT®-K84

Adesivo in dispersione acquosa



### Dati tecnici

	<b>PROMAT®-K84 Adesivo in dispersione acquosa</b>
Aspetto	Colore: grigio chiaro
Consistenza	Pastosa
Densità apparente	1,7 kg/l
Viscosità	30.000 mPas
Consumo	~ 1,2 - 1,8 kg/m <sup>2</sup> (in funzione della porosità del materiale)
Tempo di presa	~ 12h (+20 °C)
Tempo di indurimento completo	~ 1 settimana

### Descrizione generale

PROMAT®-K84 è un particolare adesivo in dispersione acquosa, contenente speciali additivi e rinforzi in fibra di vetro, formulato per l'incollaggio di isolanti acustici e calcio silicati in campo navale e industriale. Il prodotto è adatto per utilizzo all'interno per elementi o zone asciutte. PROMAT®-K84 è un collante appositamente studiato per effettuare accoppiamenti tra isolanti fibrosi e compatti, tessuti, pannelli, sughero o materiali espansi.

PROMAT®-K84 è un collante inorganico e in caso di incendio non rilascia gas tossici o infiammabili. E' omologato M.E.D. a bassa propagazione di fiamma e fumi.

### Installazione

Pulire, asciugare e sgrassare le superfici da incollare. Quando si incollano tra loro materiali di spessori diversi, applicare uno strato più spesso di PROMAT®-K84 sul materiale avente spessore maggiore. Attendere qualche minuto e, con adesivo ancora leggermente umido, unire i due strati premendo con forza uniforme su tutta la superficie.

Il tempo di presa è suscettibile a variazioni in base agli spessori dei materiali da incollare e dalle condizioni ambientali (temperatura e umidità). Eventuali residui di adesivo, se non ancora totalmente essiccati, potranno essere rimossi con acqua. Può essere applicato con spatola dentata.

### Confezioni e stoccaggio

Secchi da 15 kg e da 19 kg. Stoccare in locali chiusi ed asciutti con temperature non inferiori a +5 °C. Teme il gelo. Non immagazzinare vicino ad acidi. In normali condizioni ambientali, con temperature non superiori a +40 °C, in confezioni originali chiuse, il collante non subisce deterioramenti per un periodo di almeno 6 mesi.





# PROMAPAIN<sup>®</sup>-SC3

Pittura intumescente in emulsione acquosa



## Dati tecnici

	PROMAPAIN <sup>®</sup> -SC3 Pittura intumescente in emulsione acquosa
Aspetto	Colore: bianco
Consistenza	Liquida
Classe di reazione al fuoco	E (EN 13501-1)
Densità apparente	1350kg/m <sup>3</sup> ± 200kg/m <sup>3</sup>
Contenuto di solidi	71% ± 3 %
Viscosità	30 Pas a 20°C
Rapporto di espansione	1:15
Consumo	~1.85kg/m <sup>2</sup> [1 mm DFT*]
Sovrapplicazione (stesso prodotto)	~1000 µm dopo 8 ore (20°C, 50% RH)
Temperatura di applicazione	da +10 °C a +35 °C
VOC	<4%
pH	8 - 8.5
Diluzione	acqua - max. 5%
Categoria di utilizzo (ETAG 018-2)	Senza topcoat: tipo Z2 Con topcoat compatibile: tipo X, Y e Z1

\* Dry film thickness

## Descrizione generale

Pittura intumescente monocomponente in emulsione acquosa a base di resine sintetiche cariche organiche ed inorganiche, pigmenti inorganici, additivi.

PROMAPAIN<sup>®</sup>-SC3 dispone di marcatura CE e di certificazione ETA-20/1258.

## Campo di applicazione

- Protezione di elementi strutturali in acciaio e calcestruzzo armato
- Riqualifica di diverse tipologie di pareti esistenti
- Riqualifica di diverse tipologie di solai esistenti

## Preparazione del supporto

Il supporto da proteggere deve essere adeguatamente preparato in conformità alle indicazioni riportate.

- Superfici metalliche: PROMAPAIN<sup>®</sup>-SC3 è compatibile con i principali fondi anticorrosivi, quali: acrilici, alchidici, epossivinilici, epossipoliammidici al fosfato di zinco, bicomponenti epossidici.
- Su superfici nuove con presenza di calamina, si consiglia di eseguire sabbiatura di grado SA 2 1/2 oppure spazzolatura meccanica energica, quindi trattare con fondo anticorrosivo.
- Su superfici nuove già trattate con fondo anticorrosivo, eliminare completamente eventuali tracce di unto/grasso o qualsiasi materiale estraneo presente.
- Su superfici che non richiedono protezione anticorrosiva (acciaio inox e strutture zincate), si consiglia l'utilizzo di primer compatibile.
- Su strutture in acciaio trattate con zincanti inorganici applicare mano intermedia di fondo bicomponente epossidico o altro prodotto idoneo e, solo dopo completo indurimento, applicare PROMAPAIN<sup>®</sup>-SC3.
- Su superfici in muratura o calcestruzzo si consiglia accurata pulizia del fondo mediante idrolavaggio ad alta pressione e/o sabbiatura e, dove le condizioni non lo permettono tramite spazzolatura a secco per eliminare polvere, corpi estranei o tutte le parti incoerenti presenti.
- Su supporti molto assorbenti, applicare fissativo tipo ACCRO-POR<sup>®</sup>.
- Su intonaco civile non trattato
- PROMAPAIN<sup>®</sup>-SC3 può essere applicato direttamente senza primer di adesione.
- Su supporti che presentano vecchie pitturazioni, verificare la tenuta e la consistenza del fondo, prima di procedere con il trattamento intumescente.

Si consiglia comunque di consultare il nostro ufficio tecnico.

### Dati applicativi

La posa avviene normalmente a spruzzo oppure, per piccole superfici o per profili particolari, a pennello o rullo. Per l'applicazione a spruzzo si consiglia l'utilizzo di pompa Airless a pistone con i seguenti requisiti

	Pressione minima	Rapporto di compressione	Tubo di alimentazione
Pompa a pistone elettrica	200 bar		3/8
Pompa a pistone Pneumat.		30:1	3/8

Si consiglia l'utilizzo del tubo pescante rigido (togliere la parte in gomma flessibile) e di togliere i filtri posti sul pescante e all'interno della macchina.

La pistola deve essere ad alta pressione - 275 bar (rimuovere il filtro posto nel calcio), ugello con dimensione minima orifizio da 25 (0,025 inches), autopulente senza diffusore. Per ridurre gli sfridi di prodotto durante l'applicazione, l'angolo di spruzzatura dell'ugello va scelto in funzione del tipo di struttura da trattare. Il prodotto è pronto all'uso, diluizione massima 5% con acqua. Pulizia degli attrezzi subito dopo l'uso con acqua.

### Finitura

Per applicazioni su strutture protette poste all'interno ed in situazioni ambientali normali non si richiede verniciatura di protezione. Per motivi estetici è possibile verniciare il prodotto intumescente con pitture acriliche o clorocaucciù. Per applicazioni in ambienti industriali aggressivi, oppure in presenza di elevata umidità ambientale (ambiente semiesposto) e per aumentarne le caratteristiche di resistenza

superficiale (urti-abrasione) è necessaria la verniciatura con prodotti poliuretanici bicomponenti ad alta resistenza all'esterno. Si suggerisce in ogni caso di contattare il nostro ufficio tecnico.

I tempi di essiccazione completa dipendono dallo spessore del film applicato, dalla temperatura e dalle condizioni ambientali specifiche (umidità relativa, ventilazione ecc.)

### Istruzioni per la sicurezza

PROMAPAINTE®-SC3 è classificata secondo la direttiva 67/548 CEE e successive modifiche, come prodotto non pericoloso. Tuttavia, durante la manipolazione si consiglia di applicare le precauzioni previste per l'impiego di prodotti vernicianti quali idropitture o plastici murali (abiti da lavoro, guanti, ecc.). Non respirare le nebbie di spruzzo. Scheda di sicurezza disponibile su richiesta.

### Confezioni e stoccaggio

Secchi metallici da 25 kg - Pallet da 600 kg. Si conserva 18 mesi in confezioni originali, a temperature comprese tra da +5 °C a 45 °C. Teme il gelo. Prodotto non infiammabile.w

# PROMAPAIN<sup>®</sup>-SC4

Pittura intumescente in emulsione acquosa



## Descrizione generale

Pittura intumescente monocomponente in emulsione acquosa a base di copolimeri acrilici cariche organiche ed inorganiche, pigmenti inorganici, additivi.

PROMAPAIN<sup>®</sup>-SC4 dispone di marcatura CE e di certificazione ETA-13/0198.

## Campo di applicazione

- Protezione di elementi strutturali in acciaio e calcestruzzo armato
- Riqualifica di diverse tipologie di pareti esistenti
- Riqualifica di diverse tipologie di solai esistenti

## Preparazione del supporto

Il supporto da proteggere deve essere adeguatamente preparato in conformità alle indicazioni riportate.

- Superfici metalliche: PROMAPAIN<sup>®</sup>-SC4 è compatibile con i principali fondi anticorrosivi, quali: acrilici, alchidici, epossivinilici, epossipoliammidici al fosfato di zinco, bicomponenti epossidici.
- Su superfici nuove con presenza di calamina, si consiglia di eseguire sabbiatura di grado SA 2 1/2 oppure spazzolatura meccanica energica, quindi trattare con fondo anticorrosivo.
- Su superfici nuove già trattate con fondo anticorrosivo, eliminare completamente eventuali tracce di unto/grasso o qualsiasi materiale estraneo presente.
- Su superfici che non richiedono protezione anticorrosiva (acciaio inox e strutture zincate), si consiglia l'utilizzo di primer compatibile.
- Su strutture in acciaio trattate con zincanti inorganici applicare mano intermedia di fondo bicomponente epossidico o altro prodotto idoneo e, solo dopo completo indurimento, applicare PROMAPAIN<sup>®</sup>-SC4.
- Su superfici in muratura o calcestruzzo si consiglia accurata pulizia del fondo mediante idrolavaggio ad alta pressione e/o sabbiatura e, dove le condizioni non lo permettono tramite spazzolatura a secco per eliminare polvere, corpi estranei o tutte le parti incoerenti presenti.
- Su supporti molto assorbenti, applicare fissativo tipo ACCRO-POR<sup>®</sup>.
- Su supporti che presentano vecchie pitturazioni, verificare la tenuta e la consistenza del fondo, prima di procedere con il trattamento intumescente.

Si consiglia comunque di consultare il nostro ufficio tecnico.

## Dati tecnici

	PROMAPAIN <sup>®</sup> -SC4 Pittura intumescente in emulsione acquosa
Aspetto	Colore: bianco
Consistenza	Liquida
Classe di reazione al fuoco	E (EN 13501-1)
Densità apparente	1300kg/m <sup>3</sup> ± 50kg/m <sup>3</sup>
Contenuto di solidi	68% ± 2%
Viscosità	30 Pas a 20°C
Rapporto di espansione	elevata espansione
Consumo	~1.95kg/m <sup>2</sup> [1 mm DFT*]
Sovrapplicazione (stesso prodotto)	~1000 µm dopo 8 ore (20°C, 50% RH)
Temperatura di applicazione	da +10 °C a +35 °C
VOC	< 2.2 g/l
pH	8 - 8.5
Diluzione	acqua - max. 5%
Categoria di utilizzo (ETAG 018-2)	Senza topcoat: tipo Z2 Con topcoat compatibile: tipo X, Y e Z1

\* Dry film thickness



### Dati applicativi

La posa avviene normalmente a spruzzo oppure, per piccole superfici o per profili particolari, a pennello o rullo. Per l'applicazione a spruzzo si consiglia l'utilizzo di pompa Airless a pistone con i seguenti requisiti.

	Pressione minima	Rapporto di compressione	Tubo di alimentazione
Pompa a pistone elettrica	180-250 bar		3/8
Pompa a pistone Pneumat.		30:1	3/8

Si consiglia l'utilizzo del tubo pescante rigido (togliere la parte in gomma flessibile) e di togliere i filtri posti sul pescante e all'interno della macchina.

La pistola deve essere ad alta pressione - 275 bar (rimuovere il filtro posto nel calcio), ugello con dimensione minima orifizio da 25 (0,025 inches), autopulente senza diffusore. Per ridurre gli sfridi di prodotto durante l'applicazione, l'angolo di spruzzatura dell'ugello va scelto in funzione del tipo di struttura da trattare. Il prodotto è pronto all'uso, diluizione massima 5% con acqua. Pulizia degli attrezzi subito dopo l'uso con acqua.

### Finitura

Per applicazioni su strutture protette poste all'interno ed in situazioni ambientali normali non si richiede verniciatura di protezione. Per motivi estetici è possibile verniciare il prodotto intumescente con pitture acriliche. Per applicazioni in ambienti industriali aggressivi, oppure in presenza di elevata umidità ambientale (ambiente semiesposto) e per aumentarne le caratteristiche di resistenza superficiale (urti-abrasione) è necessaria la verniciatura con prodotti poliuretanicici bicomponenti ad alta resistenza all'esterno. Si suggerisce in ogni caso di contattare il nostro ufficio tecnico.

I tempi di essiccazione completa dipendono dallo spessore del film applicato, dalla temperatura e dalle condizioni ambientali specifiche (umidità relativa, ventilazione ecc.).

### Istruzioni per la sicurezza

PROMAPAIN<sup>®</sup>-SC4 è classificata secondo la direttiva 67/548 CEE e successive modifiche, come prodotto non pericoloso. Tuttavia, durante la manipolazione si consiglia di applicare le precauzioni previste per l'impiego di prodotti vernicianti quali idropitture o plastici murali (abiti da lavoro, guanti, ecc.). Non respirare le nebbie di spruzzo. Scheda di sicurezza disponibile su richiesta.

### Confezioni e stoccaggio

Secchi metallici da 25 kg - Pallet da 600 kg. Si conserva 18 mesi in confezioni originali, a temperature comprese tra da +5 °C a 40 °C. Teme il gelo. Prodotto non infiammabile.

# PROMASPRAY®-P300

Intonaco premiscelato leggero a base gesso



## Descrizione generale

PROMASPRAY®-P300 è un intonaco premiscelato leggero a base gesso, leganti idraulici, vermiculite e additivi speciali. Si applica mediante spruzzatura uniforme sulle superfici da proteggere, ottenendo un rivestimento di buona qualità, senza giunti né fessurazioni. Si presenta sotto forma di miscela leggera, di colore grigio chiaro.

PROMASPRAY®-P300 dispone di marcatura CE e di certificazione ETA-11/0043.

## Campo di applicazione

- Protezione di elementi strutturali in acciaio e calcestruzzo armato
- Riquilifica di diverse tipologie di solai esistenti
- Riquilifica di volte murarie a botte

## Preparazione del supporto

Il supporto da proteggere deve essere adeguatamente preparato in conformità alle indicazioni riportate.

- Superfici metalliche: PROMASPRAY®-P300 è compatibile con i principali fondi anticorrosivi, quali: alchidici corto/medio olio, bicomponenti epossidici
- Su superfici nuove con presenza di calamina, si consiglia di eseguire sabbatura di grado SA 2 1/2 oppure spazzolatura meccanica energica, quindi trattare con fondo anticorrosivo. In situazioni di esercizio gravoso della struttura, anche in presenza di fondo compatibile, utilizzare primer di adesione BONDSEAL® come mano intermedia.
- Su superfici nuove già trattate con fondo anticorrosivo, eliminare completamente eventuali tracce di unto/grasso o qualsiasi materiale estraneo presente.
- Su acciaio zincato, zincanti inorganici e fondi non compatibili applicare primer di adesione BONDSEAL®.
- Su superfici in muratura o calcestruzzo si consiglia accurata pulizia del fondo mediante idrolavaggio ad alta pressione e/o sabbatura e, dove le condizioni non lo permettono tramite spazzolatura a secco per eliminare polvere, corpi estranei o tutte le parti incoerenti presenti.
- Su supporti molto assorbenti, applicare primer di adesione BONDSEAL®.

Si consiglia comunque di consultare il nostro ufficio tecnico.

## Dati tecnici

	PROMASPRAY®-P300 Intonaco premiscelato leggero a base gesso
Aspetto	Colore: grigio chiaro
Classe di reazione al fuoco	A1 (EN 13501-1)
Densità apparente	310 kg/m <sup>3</sup> ± 15%
Consumo	4.0 kg/m <sup>2</sup> [1 cm spessore]
Temperatura di applicazione	da +5 °C a +45 °C
pH	8 - 8.5
Categoria di utilizzo (ETAG 018-2)	tipo Z <sub>2</sub>





### Dati applicativi

PROMASPRAY®-P300 viene applicato con attrezzature specifiche per intonaci leggeri da imprese specializzate e qualificate. Il prodotto non può essere frattazato e non può essere applicato su superfici esposte alle intemperie. Durante la fase successiva all'applicazione la temperatura non deve scendere al di sotto di +5°C e in locali chiusi o poco areati deve essere mantenuta una buona ventilazione per favorire l'essiccazione del prodotto.

### Finitura

PROMASPRAY®-P300 può essere verniciato con pitture decorative di tipo acrilico e/o vinilico. Per aumentare le caratteristiche di consistenza superficiale può essere trattato con fissativo tipo BONDSEAL®.

### Istruzioni per la sicurezza

L'intonaco premiscelato PROMASPRAY®-P300 è classificato secondo la direttiva 67/548 CEE e successive modifiche, come prodotto non pericoloso. Durante la sua manipolazione è necessario osservare le precauzioni previste per l'utilizzo di premiscelati.

### Confezioni e stoccaggio

Sacchi da 20 kg - Pallet da 480 kg. Si conserva 6 mesi in confezioni originali, a temperature comprese tra da +4 °C a 45 °C. Teme il gelo.

# PROMADUR®

## Vernice intumescente a base acqua



### Descrizione generale

PROMADUR® è una vernice intumescente trasparente a base acqua per la resistenza al fuoco delle strutture in legno. PROMADUR® è un prodotto monocomponente privo di solventi. PROMADUR® è una vernice di ultima generazione per la protezione al fuoco: grazie alle sue straordinarie prestazioni in caso di incendio, PROMADUR® è in grado di fornire elementi di valutazione e calcolo sulla resistenza al fuoco delle strutture in legno. Grazie alla sua eccellente trasparenza, la superficie naturale dei materiali in legno rimane visibile, mantenendo valore estetico del legno naturale senza rinunciare alla protezione al fuoco.

Il funzionamento di PROMADUR® è quello di espandere se esposto al fuoco, creando una schiuma isolante che protegge il substrato dal contatto con l'aria (ossigeno), diminuendo la combustibilità e rallentando notevolmente il trasferimento di energia (calore) agli elementi lignei, aumentandone così la resistenza al fuoco.

### Campo di applicazione

- Protezione di elementi strutturali in legno (pilastri, travi, solai, pareti)
- Diminuire la combustibilità delle superfici in legno

### Preparazione del supporto

Controllare sempre la superficie per una adeguata adesione: la superficie deve essere esente da sporcizia, polvere, grasso, cera, muffa, olio, colle o qualsiasi altro materiale che possa pregiudicarne l'adesione. È raccomandato il trattamento di una piccola porzione (area di prova).

PROMADUR® è progettato per uso interno. Un rivestimento addizionale in condizioni normali non è necessario, tuttavia è consigliabile l'applicazione del rivestimento PROMADUR® Top Coat per aumentarne la resistenza all'umidità oltre che quella meccanica (resistenza all'abrasione e al contatto).

PROMADUR® è caratterizzato da un basso contenuto di COV (Composti Organici Volatili), inferiore a 1 g/l e privo di formaldeide.

Si consiglia comunque di consultare il nostro ufficio tecnico.

### Dati tecnici

	PROMADUR® Vernice intumescente a base acqua
Aspetto	Colore: trasparente
Consistenza	Liquida
Classe di reazione al fuoco	classe 1 (D.M. 26/06/84) su supporto ligneo minimo PROMADUR® 300 g/m <sup>2</sup> + PROMADUR® Top Coat 80 g/m <sup>2</sup>
Densità apparente	1300kg/m <sup>3</sup> ± 50kg/m <sup>3</sup>
Viscosità	500 - 3500 mPas a 20°C
Consumo	1 kg/m <sup>2</sup> [700 µm DFT*]
Applicazione	470 g/m <sup>2</sup> per mano
Tempo di essiccazione	24 ore per ogni mano (20 °C, 65% RH)
Temperatura di applicazione	da +6 °C a +35 °C
Diluizione	acqua - max. 3%

\* Dry film thickness



### Dati applicativi

La posa avviene normalmente a pennello o a rullo (pelo corto) o, per superfici molto grandi, con attrezzatura a spruzzo airless (ugello consigliato: 0.015"). Mescolare il prodotto prima dell'applicazione.

Il prodotto è già pronto per l'uso: massima diluizione con acqua al 3%. Pulire gli attrezzi immediatamente dopo l'uso con acqua calda. PROMADUR® deve essere completamente asciutto prima dell'applicazione della finitura.

### Finitura

PROMADUR® è testato sulla base di un ciclo completo di pittura e finitura incolore PROMADUR® Top Coat (circa 80-100 g/m<sup>2</sup>). PROMADUR® Top Coat può essere applicato solo dopo completa essiccazione della vernice intumescente.

PROMADUR® Top Coat aumenta la resistenza all'umidità e le prestazioni meccaniche (compresa la resistenza all'abrasione).

### Istruzioni per la sicurezza

PROMADUR® è un rivestimento tecnico. Deve essere applicato con cura e solo da professionisti. Scheda di sicurezza disponibile su richiesta.

### Confezioni e stoccaggio

Secchi da 12,5 kg - Pallet da 500 kg. Si conserva 12 mesi in confezioni originali, a temperature comprese tra da +5 °C a 35 °C. Teme il gelo. Prodotto non infiammabile

# Promat

è un marchio di

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

[www.promat.it](http://www.promat.it)