



Diaphragma resistente al fuoco studiato per la chiusura permanente di varchi in pareti tagliafuoco, interessate da attraversamenti di cavi elettrici, in fasci o posati su passerelle.

Il sistema **Cafco® Liteboard** è costituito da:

- due pannelli Cafco® Board T920 di lana minerale a basso tenore di leganti organici, dello spessore di 30 mm, rivestiti su un lato con uno strato intumescente a base ceramico-refrattario, parzialmente sublimante.

Le superfici laterali dei pannelli, a contatto con la muratura e con tutti gli elementi attraversanti, sono incollati con Cafco® Sublicoat.

I margini e le fessure rimaste tra i singoli elementi sono sigillati con speciale mastice intumescente Cafco® Sealant T902.

- un'intercapedine di aria di almeno 70 mm.

Durante l'esposizione al fuoco, la superficie trattata del pannello Cafco® Board T920 cede lentamente acqua sotto forma di vapore, garantendo il mantenimento di una temperatura pressoché costante.

Esaurito l'effetto sublimante del trattamento superficiale, la lana minerale contenuta nel pannello assicura l'isolamento termico durante l'intera esposizione al fuoco.

La sigillatura con mastice intumescente Cafco® Sealant T902, lungo tutto il perimetro del pannello a contatto con la muratura e con gli elementi attraversanti, espande fino a chiudere tutti gli eventuali varchi che si potrebbero creare in caso di incendio, impedendo il passaggio di fiamma e di fumi.

Il sistema Cafco® Liteboard è:

- facile da applicare, utilizzando normali attrezzi da cantiere
- leggero, consente rapide e semplici installazioni successive di cavi elettrici.

Caratteristiche tecniche e prestazioni

CAFCO® BOARD T920

1000 x 600 x 30 mm

150 kg/m³

bianco

fisico - chimico

CAFCO® SUBLICOAT

bianco

chimico-fisico

100° C

CAFCO® SEALANT T902

1,33 kg/litro

bianco - grigio

chimico-fisico

100° C

Relazione di prova C.S.I. n° 0612 RF del 14.10.1996

REI 120 - RE 180

Diaphragma Cafco® Liteboard - Attraversamento n° 1

Dimensioni

Massa volumica

Colore standard

Comportamento al fuoco

Colore standard

Comportamento al fuoco

**Temperatura di innesco
della reazione**

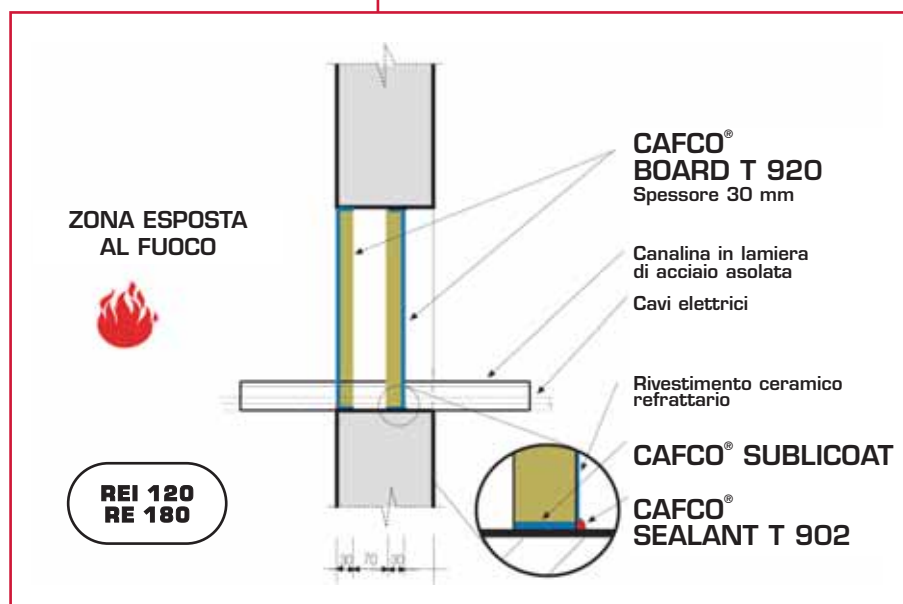
Massa volumica

Colori standard

Comportamento al fuoco

**Temperatura di innesco
della reazione**

Resistenza al fuoco del sistema



Applicazione

- Prima di procedere alla chiusura dei varchi, rimuovere ogni eventuale detrito rimasto e verificare che i cavi siano ben ordinati sulla passerella.
 - Tagliare e sagomare il pannello Cafco® Board T920 utilizzando un semplice cutter, in modo tale da ridurre il più possibile le fessure tra pannello e muratura e tra pannello ed attraversamenti.
 - Spalmare uno strato di collante Cafco® Sublicoat sull'intero perimetro della muratura e sugli elementi attraversanti in corrispondenza del punto di contatto dei singoli pannelli.
 - Posizionare i pannelli a chiusura del varco su entrambi i lati del passaggio, con intercapedine centrale di almeno 70 mm e con i lati trattati del singolo pannello rivolti verso l'esterno.
- Si consiglia l'applicazione dei pannelli a livello della muratura circostante.

- Sigillare con mastice intumescente Cafco® Sealant T902 in cartucce il perimetro del pannello a contatto con la muratura ed ogni eventuale varco rimasto tra gli elementi attraversanti.
Tempo max di utilizzo: 6-8 ore dopo l'apertura della cartuccia.
- Sigillare eventuali rotture dello strato ceramico refrattario di rivestimento dei pannelli Cafco® Board T920, spalmando il collante Cafco® Sublicoat in corrispondenza della rottura.

Consumi - Rese

- Cafco® Board T920 : 2 m² di pannello ogni m² di superficie del varco da tamponare
Sfrido variabile in funzione della dimensione dei fori e degli elementi attraversanti
- Cafco® Sublicoat : circa 250 grammi ogni metro lineare di spalmatura
- Cafco® Sealant T902 : mediamente 5 - 6 metri lineari ogni cartuccia

Imballo

- Cafco® Board T920 : 30 pannelli su pallet politenato
- Cafco® Sublicoat : Fusti da 20 kg cadauno
- Cafco® Sealant T902 : Scatole da 12 o 20 cartucce da 300 cc

Voci di capitolato

Il tamponamento resistente al fuoco di varchi in pareti tagliafuoco interessate da attraversamenti di vie elettriche sarà realizzato con diaframmi Cafco® Liteboard formati da due pannelli tipo Cafco® board T920 di spessore 30 mm, in lana minerale a basso tenore di leganti organici, rivestiti sul lato esterno con uno strato intumescente ceramico-refrattario parzialmente sublimante, incollati sulla muratura con collante Cafco® Sublicoat e sigillati lungo il perimetro a contatto con la muratura stessa e con gli elementi attraversanti con Cafco® Sealant T902.

- Densità nominale dei pannelli:** 150 Kg/m³
- Spessore dei pannelli:** 30 + 30 mm
- Resistenza al fuoco:** REI 120 - RE 180

Il sistema dovrà essere dotato di specifica relazione di prova eseguita su parete tagliafuoco interessata da attraversamenti di vie elettriche.

Il logo ed i marchi **Cafco®** sono di proprietà di **Promat International**



Questa scheda ha lo scopo di fornire informazioni sulle caratteristiche e sui metodi di applicazione del materiale descritto. I dati tecnici riportati sono relativi a valori medi di produzione e soggetti quindi a periodica revisione. Perlite Italiana si riserva il diritto di apportare in qualsiasi momento le modifiche e variazioni che riterrà opportune; è pertanto interesse dell'utilizzatore verificare di essere in possesso della versione aggiornata della scheda.

ST 39 96.4 2/2



20094 Corsico (Mi) - Alzaia Trento, 7
tel. +39 02 4407041 fax. +39 02 4401861
www.perlite.it info.com@perlite.it