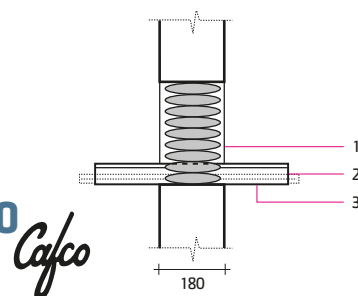


## Barriere tagliafiamma Fire barriers

# DIAFRAMMA / DIAPHRAGM MINIBAG S250

Resistente al fuoco / Fire-resistant



### Norma di riferimento

RE 180 - Relazione di prova  
C.S.I. n° 0612 RF 14/10/96

### Descrizione del diaframma

Sacchetti in tessuto minerale incombustibile, riempiti con una miscela di fibre inorganiche e barre termoespandenti. L'alto potere coibente delle fibre inorganiche contenute in ogni singolo sacchetto consente di ridurre drasticamente la trasmissione della temperatura nel varco. L'espansione delle barre intumescenti, associata alla perdita per evaporazione di una parte dell'acqua di cristallizzazione, contribuisce ad abbassare ulteriormente la temperatura e consente la completa sigillatura del varco e delle eventuali fessurazioni, conseguenti alla fusione dei cavi elettrici e alla loro riduzione di volume

1. CAFCO MINIBAG S250
2. Cavi elettrici
3. Canaline in lamiera acciaio asolata

### Caratteristiche del diaframma

Chiusura di varchi in compartimentazioni resistenti al fuoco interessate da attraversamenti di vie elettriche garantisce un'ottima compartimentazione anche in caso di aperture con particolari geometrie, difficilmente tamponabili con altri sistemi di protezione passiva facili da posizionare, consentono rapide operazioni di rimozione, sostituzione o eventuale aggiunta di cavi. Le modalità di installazione sono riportate nell'apposita scheda tecnica

### Consumi e rese

La quantità di sacchetti CAFCO MINIBAG S250 necessari per il completo tamponamento del varco ed il corretto isolamento, deve essere calcolata incrementando del 10% la superficie del varco e dividendola per la superficie di testata del sacchetto

### Esempio di calcolo

**Dimensioni del varco** 30X50 cm  
**Superficie del varco a +10%** 1650 cm<sup>2</sup>  
**Dimensione della testata del sacchetto tipo**  
**S250/170** 3x170 cm (=510)  
**Superficie di testata** 51 cm<sup>2</sup>  
**N° sacchetti necessari** n. 33 (1650:51=32,1/32,3)

### Standard

RE 180 - C.S.I. Test report  
no. 0612 RF 14/10/96

### Description

Bags in mineral unflammable material, filled with a mixture of inorganic fibres and thermoexpanding bars. The high insulating property of the inorganic fibres for each individual bag highly reduces the heat propagation into the openings. The intumescent bars expansion, together with the loss of a part of the crystallisation water due to evaporation, reduces much more the temperature and enables a complete sealing of holes and of any gaps resulting from the cables melting and their volume reduction

1. CAFCO MINIBAG S250
2. Electrical cables
3. Slotted sheet steel raceways

### Applications

Plugging of openings in fire-resistant walls crossed by harnesses providing excellent protection even for unusual shape, hard to close with other passive protection systems easy to arrange. Rapid removal, replacement or addition of cables. Installation conditions shown in the proper technical sheet

### Consumption and efficiency

The amount of CAFCO MINIBAG S250 has to be calculated considering 10% more of the opening area. The resulting value has to be divided by the area of the bag

### Explanatory example

**Size of opening** 30x50 cm  
**Opening area +10%** 1650 cm<sup>2</sup>  
**Size of bag end type S250/170** 3x170 cm (=510)  
**Bag end area** 51 cm<sup>2</sup>  
**No. bags required** n. 33 (1650:51=32,1/32,3)



## GEL-BLITZ

tipo di sacchetti	dimensioni	densità nominale	comportamento al fuoco
type of bag	size (mm)	density (kg/m <sup>3</sup> )	fire behaviour
S250/100	180x100x30	180	fisico-chimico / physical-chemical
S250/170	180x170x30	180	fisico-chimico / physical-chemical
S250/200	180x200x30	180	fisico-chimico / physical-chemical
S250/300	180x300x30	180	fisico-chimico / physical-chemical