

Sistema flessibile per la protezione antifuoco di condotte d'aria metalliche



DESCRIZIONE

AF SAFEGUARD è una protezione flessibile certificata secondo la norma EN 1366-1 per garantire una performance **EI 120/180** in presenza di attraversamenti di condotte metalliche esposte al fuoco sia dall'esterno che dall'interno.

Il prodotto è composto da un materassino in lana di roccia trapuntato esternamente su rete metallica ed internamente su un tessuto in lana di vetro trattato con uno speciale prodotto ablativo; dei profili distanziatori ed una rete metallica entrambi in acciaio zincato da montare successivamente dopo aver avvolto il materassino.

AF SAFEGUARD è un prodotto ideale per la protezione al fuoco di condotte metalliche di adduzione aria e/o evacuazione fumi.

CAMPO DI APPLICAZIONE DIRETTA

Condotte metalliche di adduzione aria

CARATTERISTICHE MATERASSINO

Peso:	4.5 kg/m ² circa
Dimensioni:	5000x1000x40 mm
Peso specifico lana di roccia:	100 kg/m ³
Colore esterno:	argento
Colore interno:	bianco
Conducibilità termica λ_D :	0.036 W/mK a 10 °C
Assorbimento d'acqua	≤ 1 kg/m ²

CARATTERISTICHE PROFILI DISTANZIATORI E RETE

Dimensioni profili distanziatori:	5000x45x50 mm
Maglia rete:	12.7x12.7x1 mm

CONFEZIONAMENTO E STOCCAGGIO

Kit confezionato su bancali e composto da: materassino, distanziali, rete metallica, nastro adesivo alluminizzato e viti autoforanti. Il prodotto si mantiene inalterato se conservato in ambiente chiuso, al riparo dall'umidità e dall'esposizione diretta agli agenti atmosferici

MODO DI APPLICAZIONE

1. fissare alla condotta ed ad un lato del supporto, in corrispondenza dell'attraversamento, un profilo metallico a L da 120x50x2 mm mediante tasselli metallici (su supporto) e viti autoforanti (su condotta);
2. inserire lana di roccia sfusa dal lato libero dell'attraversamento in modo da riempire lo spazio tra condotta e supporto;
3. una volta riempita l'apertura, fissare il secondo profilo a L da 120x50x2 mm al supporto mediante tasselli metallici;
- 4a. CONDOTTA RETTANGOLARE: rilevare il perimetro della condotta e aumentare di 320 mm per compensare lo spessore del materassino + 150 mm per la sovrapposizione. (Tot.: perimetro condotta + 470 mm);
- 4b. CONDOTTA CIRCOLARE: rilevare la circonferenza della condotta e aumentare di 250 mm per compensare lo spessore del materassino, + 150 mm di sovrapposizione (Tot.: circonferenza condotta + 400 mm);
5. tagliare il materassino AF SAFEGUARD mat alla lunghezza calcolata;
6. avvolgere il materassino ottenuto dal taglio attorno alla condotta e posizionarlo in battuta al supporto; sormontare la giuntura longitudinale di 150 mm e annodare la rete metallica mediante l'utilizzo di un uncino;
7. ripetere le operazioni precedenti per applicare una seconda fascia a fianco della prima, avendo cura di accostarle accuratamente;
8. applicare sulla giuntura trasversale tra i due materassini accostati l'apposito nastro d'alluminio adesivizzato (al di sotto della rete metallica);
9. posizionare in aderenza al supporto il primo distanziale a L avvolgendolo attorno al materassino con un sormonto di 50mm e fissarlo mediante utilizzo di viti autoforanti. Ripetere l'operazione mantendendo un interasse di 500 mm;
10. avvolgere a questo punto la rete metallica appoggiandola ai distanziali posizionati in precedenza e fissandola mediante filo di ferro.

Tutte le operazioni sono da ripetere sino a completa copertura della condotta da proteggere.

VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa di sistema flessibile per la protezione di condotte metalliche tipo AF SAFEGUARD, costituito da materassino in lana di roccia di spessore 40 mm e densità 100 kg/m³ con strato protettivo ablativo e rivestimento esterno in alluminio e rete di acciaio, per la protezione EI 120/180 di condotte d'aria esposte a fuoco interno ed esterno come da EN 1366-1 / EN 1366-8.

Le giunzioni trasversali devono essere ricoperte con lo speciale nastro adesivo alluminizzato.

CERTIFICAZIONI

Classe EI 180 (UNI EN 1366-1)
Classe EI 120 (UNI EN 1366-1)

In verticale
In orizzontale

Classe EI 120 (UNI EN 1366-8)
Classe EI 120 (UNI EN 1366-8)

In verticale
In orizzontale

