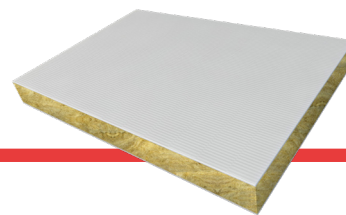


AF PANEL

Pannello pronto all'uso per compartimentazioni antifuoco



DESCRIZIONE

AF PANEL è un pannello antifuoco certificato secondo le norme EN 1366-1, EN 1366-3 ed EN 1366-4 per la protezione EI 60/120/180, di una vastissima tipologia di attraversamenti e varchi sia a parete che a solaio: passaggi di tubi e condotte, passerelle portacavi, serrande tagliafuoco e giunti di dilatazione sono solo alcune delle applicazioni certificate di questo prodotto molto versatile e utile in tutti i casi in cui sia necessario ricreare un supporto resistente a fumi e fiamme.

AF PANEL è costituito da un pannello incombustibile semirigido in fibra minerale, trattato da ambo i lati con uno strato di rivestimento ablativo bianco. Grazie alla propria leggerezza e consistenza semirigida, il prodotto può essere sagomato direttamente in cantiere con un semplice cutter al fine di ricreare un supporto integro sul quale, se necessario, è possibile posare altri prodotti specifici per ciascun attraversamento (es. collari o sacchetti intumescenti). La presenza su entrambi i lati di un rivestimento antifuoco applicato industrialmente permette di disporre di un prodotto pronto all'uso e conforme ai certificati di prova, eliminando la necessità di pitturare gli stessi in opera e verificare la costanza di spessore dei rivestimenti.

CAMPO DI APPLICAZIONE DIRETTA

Cavi su passerella
Cavi in tubazioni corrugate
Blindosbarre
Tubazioni combustibili
Tubazioni multistrato

Tubazioni metalliche coibentate e non
Attraversamenti misti (serrande tagliafuoco incluse)
Attraversamenti di condotte
Giunti di dilatazione

CARATTERISTICHE

Dimensioni: 1000x500x50 mm
Dimensioni su richiesta: 1200x600x50 mm
Densità: 150 kg/m³
Conducibilità termica: 0.036 W/mK
Assorbimento acustico α_c : 0.64

CONFEZIONAMENTO E STOCCAGGIO

Scatole in cartone contenenti 5 pannelli. A vista su pallet
Illimitato in normali condizioni di conservazione

MODO DI APPLICAZIONE

1. rilevare le dimensioni e la forma dell'apertura da sigillare;
2. riportare le stesse sull'AF PANEL;
3. sagomare il pannello mediante l'utilizzo di seghetti da cantiere o cutter, avendo cura di lasciare la sagoma leggermente abbondante rispetto alle dimensioni del varco da sigillare;
4. spalmare una piccola quantità di **AF SEAL W** sui fianchi della sagoma così ottenuta o direttamente sul bordo interno della muratura ove poi verrà applicata la sagoma;
5. applicare la sagoma e inserire nel varco "per interferenza";
6. rasare le giunzioni con spatola utilizzando il sigillante AF SEAL W.

VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa di pannello semirigido in lana di roccia AF PANEL, trattato su entrambi i lati con prodotto ablativo AF SEAL T1, con dimensioni 1000x500x52 mm e densità nominale di 150 kg/m³, realizzato per la protezione al fuoco EI 60/120/180 degli attraversamenti di impianti tecnologici a parete e solaio. Il pannello può essere tagliato e sagomato con semplice "cutter" o seghetto da cantiere ed applicato con l'uso del sigillante antifuoco AF SEAL W sulle giunzioni e sulle parti perimetrali. Il sistema non necessita di rivestimenti superficiali aggiuntivi.

CERTIFICAZIONI

Classe EI 180 (UNI EN 1366-3)	<i>solaio rigido</i>	Classe REI 120 (UNI EN 1365-2)	<i>controsoffitto in fibra</i>
Classe EI 180 (UNI EN 1366-3)	<i>parete rigida</i>	Classe EI 120 (UNI EN 1365-2)	<i>controsoffitto a membrana</i>
Classe EI 120 (UNI EN 1366-3)	<i>parete in cartongesso</i>	Classe EI 180 (UNI EN 1336-4)	<i>giunti su parete rigida</i>
Classe EI 120 (UNI EN 1366-3)	<i>setto autoportante</i>	Classe EI 180 (UNI EN 1336-4)	<i>giunti su solaio rigido</i>
Classe EI 120 (UNI EN 1366-3)	<i>parete sandwich</i>		

AF E-BOX / JUNCTION BOX

Protezione antifuoco per scatole elettriche



DESCRIZIONE

AF E-BOX e **AF JUNCTION BOX** sono guaine intumescenti certificate secondo la norma EN 1366-3 per la riqualificazione EI 120 di pareti flessibili e rigide che presentino al loro interno scatole elettriche e di derivazione elettrica.

Applicabili direttamente all'interno delle scatole già presenti, in caso di incendio le guaine termo-espandono fino alla completa saturazione del vano di alloggiamento di fili e interruttori.

L'estrema facilità di applicazione e la certificazione con entrambi gli orientamenti possibili, ovvero con la parte frontale della scatola direttamente esposta al fuoco, o aderente al lato freddo dell'attraversamento, rendono questa soluzione molto efficiente ed economica.

CAMPO DI APPLICAZIONE DIRETTA

Scatole elettriche standard

Scatole di derivazione

MISURE DISPONIBILI

AF JUNCTION BOX	fino a 392x150x75
AF E-BOX 503	scatole tipo 503
AF E-BOX 504	scatole tipo 504

CONFEZIONAMENTO E STOCCAGGIO

Elementi pretagliati a misura contenuti in scatole di cartone (10/50 pezzi)

Illimitato in normali condizioni di conservazione

MODO DI APPLICAZIONE

1. Rimozione del coperchio della scatola di derivazione/elettrica
2. Inserimento della guaina sul fondo della stessa avendo cura di farla aderire alle pareti laterali e posteriore (la guaina può essere forata per l'inserimento dei cavi elettrici)
3. Chiusura del coperchio della scatola di derivazione/elettrica

VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa di guaine intumescenti AF E-BOX, costituite da guaina intumescente Firefill 50/100, pretagliata nelle dimensioni opportune, per la protezione EI 120 a parete di scatole elettriche tipo 503 e 504.

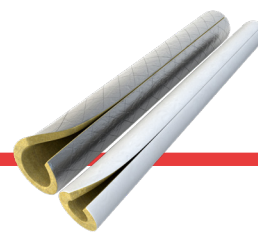
Fornitura e posa di guaine intumescenti AF JUNCTION BOX, costituite da guaina intumescente Firefill 50/100, pretagliata nelle dimensioni opportune, per la protezione EI 120 a parete di scatole di derivazione elettrica

CERTIFICAZIONI

Classe EI 120 (UNI EN 1366-3) *parete in cartongesso*

AF PSR 120-90

Coppelle per la protezione antifuoco dei tiranti



DESCRIZIONE

Le coppelle **AF PSR 120** sono costituite da due corpi concentrici in lana di roccia ad alta densità. La coppella interna è trattata in superficie con uno speciale prodotto in grado di abbassare le temperature mediante emissione di vapore acqueo. Le coppelle **AF PSR 120** sono progettate per la protezione antifuoco degli elementi strutturali in acciaio e in particolare dei tiranti.

La coppella esterna è rivestita con uno strato di alluminio retinato o con una lamiera zincata bloccabile con viti auto foranti.

Per alcune applicazioni, dove sia sufficiente la resistenza al fuoco per 60-90 minuti, sono disponibili le coppelle **AF PSR 90**, coppelle in lana di roccia ad alta densità rivestite in superficie con un foglio di alluminio retinato.

CAMPO DI APPLICAZIONE DIRETTA

Protezione tiranti

CARATTERISTICHE

	PSR 120	PSR 90
Peso specifico isolante:	100 Kg/m ³	100 Kg/m ³
Diametro interno coppella A:	35 mm	35 mm
Diametro esterno coppella A:	95 mm	95 mm
Diametro interno coppella B:	102 mm	102 mm
Diametro esterno coppella B:	182 mm	182 mm
Diametro interno copritenditore:	194 mm	194 mm
Diametro esterno copritenditore:	334 mm	334 mm
Lunghezza coppella:	1200 mm	1200 mm
Lunghezza copritenditore:	400 mm	400 mm
Peso coppella (A+B):	2.98 Kg/m	2.50 Kg/m
Reazione al fuoco:	Classe A1 _L EN 13501-1	Classe A1 _L EN 13501-1

CONFEZIONAMENTO E STOCCAGGIO

A vista su bancali

Illimitato se conservato in ambiente chiuso al riparo dall'umidità e dall'esposizione diretta agli agenti atmosferici.

MODO DI APPLICAZIONE

1. allargare la coppella interna (diametro minore) in corrispondenza del taglio longitudinale;
2. inserire la coppella sul tirante;
3. ripetere l'operazione con la coppella esterna avendo cura di sfalsare le giunzioni sia trasversali che longitudinali;
4. fissare il tutto con filo d'acciaio ritorto o in alternativa applicare una coppella in acciaio con spessore 4/10 mm.

VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa di sistema AF PSR 120, costituito da due coppelle concentriche in lana minerale di spessore totale 70 mm di cui quella interna trattata con prodotto ablativo AF SEAL T1 e quella esterna rivestita con foglio di alluminio, per la protezione R 120 di tiranti in acciaio.

Fornitura e posa di sistema AF PSR 90, costituito da due coppelle concentriche in lana minerale di spessore totale 70 mm di cui quella interna nuda e quella esterna rivestita con foglio di alluminio, per la protezione R 90 di tiranti in acciaio.

CERTIFICAZIONI

Classe R 90/120

rapporti di prova valutazione temperatura critica sul tirante secondo Eurocodice 3 profili di classe 4 (T ≤ 350°C)

AF CABLE COAT

Pittura autoestingente per cavi elettrici



DESCRIZIONE

AF CABLE COAT è una pittura antifuoco all'acqua che conferisce un ritardo sostanziale alla propagazione del fuoco per combustione del rivestimento isolante dei cavi elettrici. Dotata di buona elasticità permanente, segue i fisiologici movimenti dei cavi dovuti alle variazioni di temperatura o alle vibrazioni indotte dagli utilizzatori. A contatto con la fiamma, il prodotto subisce una variazione di stato, con emissione di vapore acqueo e conseguente abbassamento delle temperature. Al termine della variazione di stato, il prodotto lascia un residuo incombustibile che inibisce l'avanzamento della fiamma.

AF CABLE COAT è stato studiato per evitare che il fuoco si possa propagare utilizzando come via preferenziale l'isolamento elettrico dei cavi. È utile per limitare i danni in caso di incendio alla sola porzione di linea interessata. Più in generale l'utilizzo della vernice AF CABLE COAT è consigliata come rompitratte in tutti quegli ambienti in cui si trovano grandi quantità di cavi elettrici (centrali elettriche, di trasformazione, sale quadri, sale di controllo, C.E.D., ecc...).

CAMPO DI APPLICAZIONE DIRETTA

Cavi elettrici

CARATTERISTICHE

Peso specifico:	1.25 Kg/l \pm 0.1
Colore:	bianco
Consistenza	pasta viscosa
Fuori impronta:	60 min
Indurimento:	1.5 mm/24 ore a 20 °C
Contenuto secco:	>70% p.p.
Pulizia attrezzi:	acqua
Temperatura di applicazione:	5/40 °C
Stabilità dimensionale (ritiro):	0.3% circa

CONFEZIONAMENTO E STOCCAGGIO

Secchielli da 20 kg

Conservato nelle confezioni originali, sigillate, a temperature tra 5° C e 35°C il prodotto si mantiene inalterato per 6 mesi.

MODO DI APPLICAZIONE

1. pulire le superfici da trattare in modo che risultino esenti da polvere e tracce d'unto
2. applicare mediante l'utilizzo di semplici pennelli/rulli oppure a spruzzo con pistole airless per liquidi densi
3. per assicurare la completa estinzione delle fiamme nei punti in cui si prevede l'applicazione (ad es. 1 metro lineare ogni 20m per tratte orizzontali), la quantità certificata è pari a 1 kg per passerelle di larghezza 100 mm.

Ad esempio per una canalina portacavi di larghezza 500 mm la quantità occorrente per ogni metro lineare in cui si prevede l'applicazione è pari a:

kg 5 secondo norma CEI 20-22/II

kg 6.66 secondo norma IEC 60332-3-10 e IEC 60332-3-22.

VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa del protettivo acrilico all'acqua AF CABLE COAT, certificato secondo le norme IEC 60332-3-10 e IEC 60332-3-22 per la riqualificazione antifiamma del rivestimento di cavi elettrici disposti su passerelle portacavi metalliche.

CERTIFICAZIONI

Istituto CESI n°. A5058128

(secondo norma CEI 20-22/II)

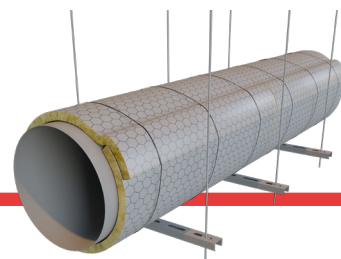
Istituto IMQ n° CN16-0001455-01

(secondo norma IEC 60332-3-10 e IEC 60332-3-22)

AF FIREGUARD 3



Protezione antifuoco flessibile per condotte di ventilazione



DESCRIZIONE

AF FIREGUARD 3 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 dall'esterno.

Il prodotto è un materassino in lana di roccia trapuntato su rete metallica. La faccia esterna visibile è rivestita con un foglio di alluminio retinato, mentre la faccia interna presenta un tessuto lana di vetro trattato con uno speciale prodotto ablativo. Grazie al suo ridotto spessore, di solo 30mm, il materassino si applica con facilità anche su profili curvilinei e non sovraccarica i tiranti di sostegno, certificati senza protezione.

AF FIREGUARD 3 è un prodotto ideale per la protezione al fuoco di condotte di adduzione aria metalliche.

CAMPO DI APPLICAZIONE DIRETTA

Condotte metalliche di adduzione aria

CARATTERISTICHE

Peso:	5 Kg/m ² circa
Dimensioni:	6000x1000x30 mm
Peso specifico:	100 Kg/m ³
Colore esterno:	argento
Colore interno:	bianco
Conducibilità termica:	0.036 W/mK a 10 °C
Assorbimento d'acqua	≤ 1 kg/m ²

CONFEZIONAMENTO E STOCCAGGIO

Rotoli da 6 m² su bancali.
Stoccato in ambiente chiuso

MODO DI APPLICAZIONE

- 1a. CONDOTTA RETTANGOLARE: rilevare il perimetro della condotta e aumentare di 240 mm per compensare lo spessore del materassino + 200 mm per la sovrapposizione. (Tot.: perimetro condotta + 320 mm);
- 1b. CONDOTTA CIRCOLARE: rilevare la circonferenza della condotta e aumentare di 190 mm per compensare lo spessore del materassino, + 200 mm di sovrapposizione (Tot.: circonferenza condotta + 390 mm);
2. tagliare il materassino AF FIREGUARD 3 alla lunghezza calcolata;
3. avvolgere lo spezzone tagliato attorno alla condotta da proteggere e sormontare la giuntura longitudinale di circa 200 mm;
4. fissare il materassino con filo d'acciaio da 1 mm ad intervalli di circa 300 mm (3 legature al metro);
5. ripetere le operazioni precedenti per applicare una seconda fascia a fianco della prima, avendo cura di accostarle accuratamente;
6. applicare sulla giuntura trasversale tra i due materassini accostati l'apposita banda autoadesiva **AF BAND 3**;
7. Fissare ulteriormente AF BAND 3 con un giro di filo d'acciaio da 1 mm

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

VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa di materassino antifuoco per condotte metalliche tipo AF FIREGUARD 3, costituito da materassino in fibre minerali di spessore 30 mm e densità 100 kg/m³ con rivestimento esterno in alluminio e rete di acciaio, trattato con protettivo ablativo AF SEAL T3, per la protezione EI 120 di condotte metalliche di ventilazione. Le giunzioni trasversali devono essere ricoperte con lo speciale nastro adesivo alluminizzato AF BAND 3.

CERTIFICAZIONI

Classe EI 180 (UNI EN 1366-1)

In verticale

Classe EI 120 (UNI EN 1366-1)

In orizzontale

AF BAND 3

Banda autoadesiva per fissaggio Fireguard 3



DESCRIZIONE

AF BAND 3 è una striscia in tessuto incombustibile alluminizzato e autoadesiva studiata per la protezione delle giunzioni dei materassini AF FIREGUARD 3. AF BAND 3 è di facile e veloce messa in opera e non necessita di attrezzature particolari. Si applica sulla giunzione da proteggere sfruttando le sue caratteristiche adesive ed avendo cura di fissare ulteriormente il nastro con semplice filo d'acciaio di spessore 1 mm

CAMPO DI APPLICAZIONE DIRETTA

Condotte metalliche di adduzione aria

CARATTERISTICHE

Peso:	450 g/m ²
Altezza:	100 mm
Composizione:	100% tessuto siliceo
Diametro delle fibre:	>6 microns
Trama:	1500 N / 5 cm
Ordito:	1200 N / 5 cm
Finitura:	Alluminio
Spessore:	0.6 mm

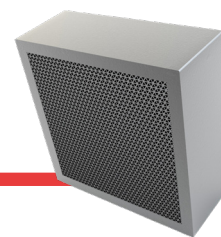
CONFEZIONAMENTO E STOCCAGGIO

Rotoli da 25 m

Illimitato in normali condizioni di conservazione

AF FIREGRILLE

Griglia antifuoco per ventilazione naturale



DESCRIZIONE

AF FIREGRILLE è una griglia antincendio a protezione delle zone di scambio d'aria. Il prodotto è realizzato con una struttura esterna in lamiera di acciaio, con all'interno una serie di lamelle realizzate in uno speciale materiale intumescente, che a temperatura superiore a 200°C, inizia ad espandere chiudendo lo spazio interno e impedendo così il passaggio di fumi e fiamme.

La riduzione di sezione della griglia rispetto alle dimensioni nominali è pari al 30% fino a dim. 300x300 mm, mentre per le dimensioni superiori la riduzione è del 40%.

CAMPO DI APPLICAZIONE DIRETTA

Vedere le schede applicazioni.

DIMENSIONI E MATERIALE

200x200x100 mm	lamiera in acciaio inox contenente elementi a base di grafite
300x150x100 mm	lamiera in acciaio inox contenente elementi a base di grafite
300x200x100 mm	lamiera in acciaio inox contenente elementi a base di grafite
300x300x100 mm	lamiera in acciaio inox contenente elementi a base di grafite
400x400x60 mm	struttura in PVC contenente elementi a base di silicato di calcio
500x500x60 mm	struttura in PVC contenente elementi a base di silicato di calcio
600x600x60 mm	struttura in PVC contenente elementi a base di silicato di calcio

CONFEZIONAMENTO E STOCCAGGIO

Scatole di cartone o a vista su pallet
Illimitato

MODO DI APPLICAZIONE

1. realizzare l'asola a parete della dimensione richiesta dal progetto;
2. inserire il modulo metallico AF FIREGRILLE e fissarlo mediante viti autofilettanti sulle pareti in cartongesso o con malta cementizia su pareti rigide;
3. sigillare le eventuali fessure perimetrali con sigillante **AF SEAL W**.

VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera di griglia antifuoco AF FIREGRILLE costituita da involucro in lamiera d'acciaio, contenente strisce di materiale intumescente fissate su mensole metalliche. Le facce esposte sono costituite da rete in acciaio. Il sistema è certificato per garantire una performance EI 120 ad aperture atte alla ventilazione naturale dei locali.

CERTIFICAZIONI

Classe EI 120 (UNI EN 1366-3)	<i>parete flessibile e parete rigida</i>	300x300 mm
Classe EI 120 (UNI EN 1363-1)	<i>parete rigida</i>	oltre 300x300 mm