



Twój
Partner w pasywnej
ochronie przeciwpożarowej

Katalog produktów



Od 1993 roku firma AF Systems ugruntowała swoją pozycję stając się jednym z wiodących w Europie producentów biernej ochrony przeciwpożarowej.

Ciągłe badania i bezpośrednie doświadczenie w branży budowlanej pozwalają nam wprowadzać na rynek innowacyjne rozwiązania w obszarach: przejścia instalacyjne, złącza liniowe (dylatacje).

Nasi wysoko wykwalifikowani pracownicy oferują ukierunkowane, dopasowane do potrzeb klienta, certyfikowane usługi oparte na badaniach i rozwoju, które to stanowią serce firmy. Staramy się ulepszać nasze produkty i rozwiązania, aby były bardziej wydajne i łatwiejsze w montażu.

Oprócz asortymentu produktów AF Systems zajmuje się dystrybucją farb pęczniejących, sztywnych płyt ogniochronnych i innych artykułów biernej ochrony przeciwpożarowej.

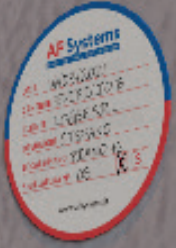
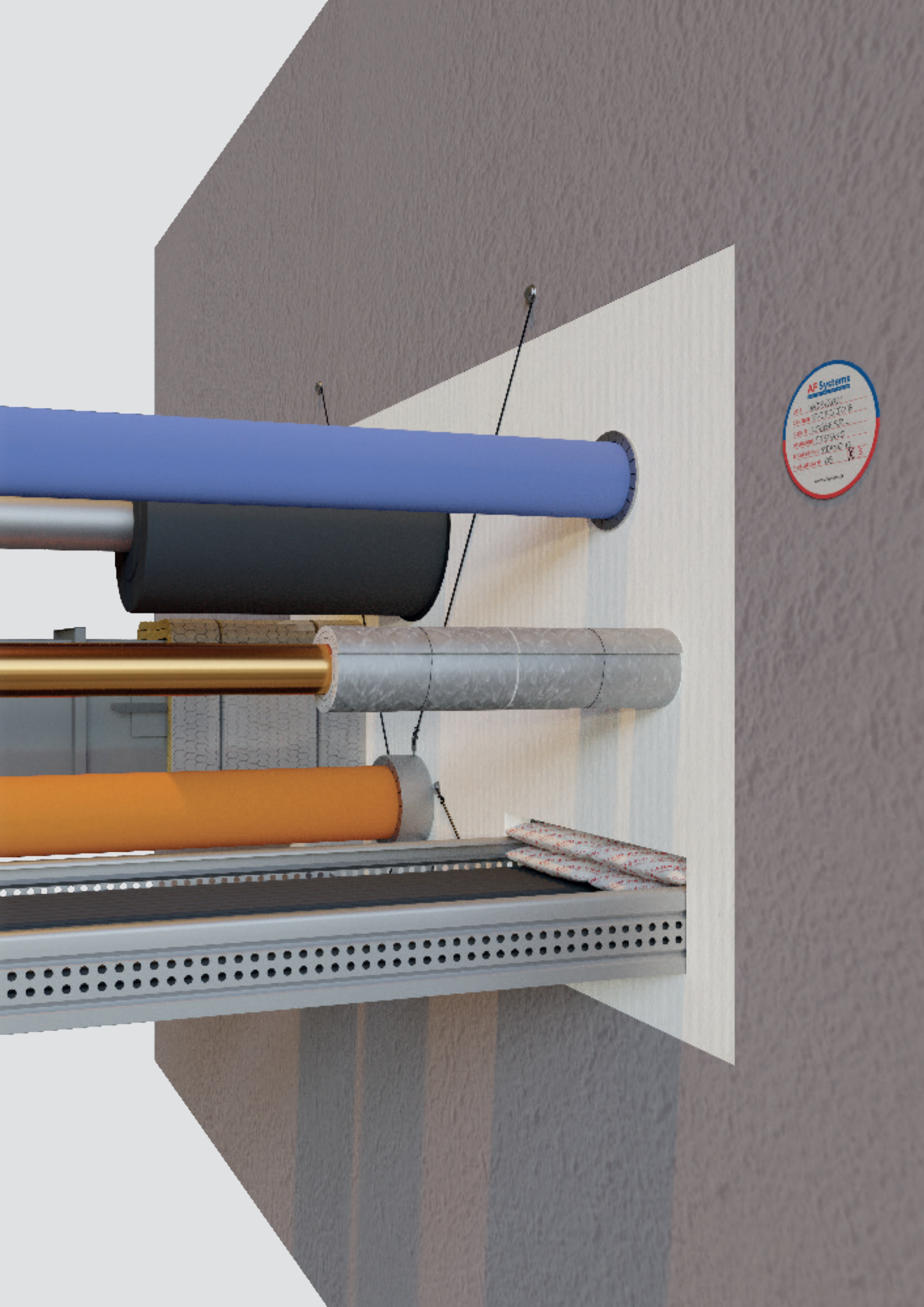
Zespół pomocy technicznej jest dostępny, aby rozwiązać Wasze problemy.

Jesteśmy Twoim partnerem w biernej ochronie przeciwpożarowej - od planowania po dostawę i montaż.



AF Brick	6
AF Plug	7
AF Bags	8
AF Multicollar	9
AF Collar	10
AF Collar C	11
AF Sleeves	12
AF Pipeguard	13
AF Sleeve B	14
AF Sleeve B3	15
AF Panel	16
AF Seal W	17
AF Joint	18
AF Seismic Joint	19
AF Cord	20
AF Foam RM	21
AF Graphit Foam	22
AF E-Box / Junction Box	23
AF PSR 120-90	24
AF Cable Coat	25
AF Firegrille	26
AF Cover Light	27
AF Cover Air	28
AF Cover Split	29
AF Cover String	30

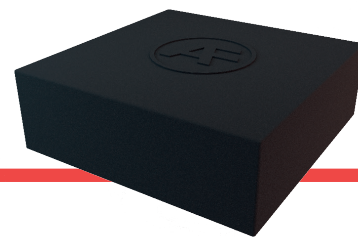




AF BRICK



*Cegła ognioodporna
do przejść instalacji rurowych i elektrycznych*



OPIS

AF BRICK - pęczniąca cegła z pianki poliuretanowej, certyfikowana zgodnie z normą EN 1366-3 do uszczelniania przejść instalacji rurowych i elektrycznych w ścianach i stropach do klasy EI 240 .

Dzięki dużej ściśliwości produkt może tworzyć przegrody zapewniające doskonałą szczelności przed dymem oraz dopasowywać się do przejść kablowych i rurowych w otworach o różnych kształtach. Produkt jest łatwy w kształtowaniu i aplikacji oraz demontażu i zmiany jego położenia. Zaleca się do konserwacji lub modyfikacji instalacji.

APLIKACJA BEZPOŚREDNIA

Koryta kablowe
Kable w peszlach łącznie z wiązkami
Rury wielowarstwowe łącznie z wiązkami

Rury metalowe izolowane i nieizolowane
Rury palne
Przejścia mieszane (w tym klapy przeciwpożarowe)

CECHY

Wymiar: 150x150x50 mm
Gęstość: 240 ± 10% kg/m³
Waga: 250 gr/pc
Izolacja cieplna: 0.062 W/mK

Nie zawiera szkodliwych materiałów ani włókien

METODA APLIKACJI

- Całkowicie wypełnić otwory przeznaczone do uszczelnienia, włożyć AF BRICK o grubości równej podanej w kartach katalogowych.
- Powstałe szczeliny uszczelnić masą AF GRAPHIT FOAM.

CERTYFIKATY

Klasa EI 240 (UNI EN 1366-3)
Klasa EI 240 (UNI EN 1366-3)
Klasa EI 60 (UNI EN 1366-3)

Strop
Ściana nośna
Xlam strop

Klasa EI 120 (UNI EN 1366-3)
Klasa EI 120 (UNI EN 1366-3)

ściana z płyt G-K
Xlam ściana

AF PLUG

Zaślepka ognioodporna do przejść instalacji elektrycznych



OPIS

AF PLUG - pęczniący kołek z pianki poliuretanowej, certyfikowany zgodnie z normą EN 1366-3 do uszczelniania przejść instalacji elektrycznych w ścianach i stropach do klasy EI 180.

Dzięki dużej ściśliwości produkt może tworzyć przegrody zapewniające doskonałą szczelność przed dymem i dopasowuje się do przejść kablowych.

Zaślepki AF PLUG można łatwo wyjmować i zmieniać ich położenie. Zaleca się do konserwacji lub modyfikacji instalacji.

APLIKACJA BEZPOŚREDNIA

Kable

CECHY

Średnica:	up to 160 mm
Wysokość:	150 mm
Gęstość:	240 ± 10% kg/m ³
Izolacja cieplna:	0.062 W/mK

PARAMETRY

Model	Średnica (mm)	Wysokość (mm)
AF Plug 65	65	150
AF Plug 110	110	150
AF Plug 160	160	150

PAKOWANIE I PRZECHOWYWANIE

Pudła kartonowe

Produkt zachowuje swoje właściwości, jeśli jest przechowywany w pomieszczeniach zamkniętych.

METODA APLIKACJI

Włożyć zaślepki AF PLUG w otwory, które mają zostać uszczelnione, ustawiając je powierzchnią o długości 150 mm równoległe do ściany/stropu, aż szczelina zostanie całkowicie wypełniona..

CERTYFIKATY

klasa EI 180 (UNI EN 1366-3)

stropy

klasa EI 120 (UNI EN 1366-3)

ściany z płyt G-K

Worek ognioodporny do przejść koryt kablowych



OPIS

AF BAGS - pęczniące i ablacyjne worki ognioodporne, certyfikowane zgodnie z EN 1366-3 do uszczelniania przejść koryt kablowych, do klasy EI 240. Niepalna warstwa zewnętrzna worka wykonana z włókna szklanego pokrywa wewnątrz zawierające koncentrat składników pęczniących i produktów o stopniowym uwalnianiu wody. Dzięki temu głębokość uszczelnienia wynosi tylko 120 mm dla maksymalnej średnicy kabli 21 mm. Worek AF BAGS idealnie chroni przejścia kablowe w cienkich ścianach bez konieczności budowania ramki wokół nich. Można go łatwo zdemontować, aby ułatwić konserwację lub modyfikację systemu.

APLIKACJA BEZPOŚREDNIA

Koryta kablowe

CECHY

- Odporny na wodę i wilgoć
- Odporny na gnicie, pleśń i bakterie
- Nadaje się do instalacji w każdym środowisku
- Nie zawiera szkodliwych materiałów ani włókien

PARAMETRY

Model	Szerokość (mm)	Głębokość (mm)	Wysokość (mm)
AF Bags 100	100	120	25
AF Bags 150	150	120	30
AF Bags 200	200	120	30
AF Bags 250	250	120	35
AF Bags 300	300	120	35

PAKOWANIE I PRZECHOWYWANIE

Pudła kartonowe
 Produkt zachowuje swoje właściwości, jeśli jest przechowywany w pomieszczeniach zamkniętych

METODA APLIKACJI

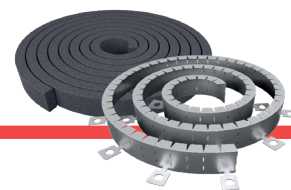
1. Zmierzyć wymiary korytka kablowego (szerokość) i wybrać rozmiar oraz liczbę worków potrzebnych do całkowitego zamknięcia korytka;
2. Włożyć worki do korytka kablowego i ułożyć je stroną certyfikowaną (120/200 mm) jako „grubość ściany”, aż otwór będzie całkowicie wypełniony. W przypadku pojawienia się wolnej przestrzeni między otworem, a korytem kablowym uszczelnić masą AF SEAL W.

CERTYFIKATY

Klasa EI 180 (UNI EN 1366-3) stropy Klasa EI 120 (UNI EN 1366-3) ściany z płyt G-K

AF MULTICOLLAR

Kołnierz ognioodporny
w rolce do przejść instalacji rurowych i elektrycznych



OPIS

AF MULTICOLLAR - modułowy kołnierz przeciwpożarowy, certyfikowany zgodnie z normą EN 1366-3 do uszczelniania przejść instalacji rurowych i elektrycznych w ścianach i stropach, do klasy EI 240.

Zewnętrzna konstrukcja ze stali nierdzewnej sprawdza się w wilgotnych środowiskach, a pęczniąca taśma posiada zdolność rozszerzania i dobrze zabezpiecza duże elementy.

Kołnierz można przyciąć bezpośrednio na miejscu wykonywanego montażu.

APLIKACJA BEZPOŚREDNIA

Wiązki kabli elektrycznych, w tym peszle,
łącznie z wiązkami rur palnych
Rury wielowarstwowe łącznie z wiązkami

Rury metalowe z izolacją
Przejścia mieszane

CECHY

Rozmiar opaski metalowej 3000x50 mm
Rozmiar opaski pęczniającej: 8600x50x4 mm
Możliwe średnice: from 30 to 315 mm
Swobodne pęcznienie >20:1
Temperatura aktywacji: ± 180°C

PAKOWANIE I PRZECHOWYWANIE

Pudła kartonowe zawierające: taśmę metalową, opaskę pęczniącą, wkręty samogwintujące i taśmę mierniczą.
Produkt zachowuje swoje właściwości, jeśli jest przechowywany w pomieszczeniach zamkniętych.

METODA APLIKACJI

1. Zmierzyć średnicę zabezpieczanej rury i przyciąć folię oraz mufę zgodnie z poniższą tabelą;
2. Owinąć opaskę na zabezpieczanej rurze i przymocować zwykłą taśmą klejącą;
3. Owinąć metalową taśmę wokół tulei tak, aby zachodziła na końce na co najmniej 30 mm, a następnie przymocować dostarczonymi wkrętami samogwintującymi (co najmniej dwa na kołnierz);
4. Zamocować kołnierz za pomocą wkrętów samogwintujących lub kołków rozporowych metalowych w zależności od konstrukcji.

Średnica rury (mm)	Długość opaski (mm)	Długość kołnierza (mm)	Liczba zwojów opaski	Liczba kołnierzy	Średnica rury (mm)	Długość opaski (mm)	Długość kołnierza (mm)	liczba zwojów opaski	Liczba kołnierzy
30	200	240	2	15	110	440	750	2	6
40	230	310	2	13	125	515	1310	3	5
50	260	380	2	11	140	560	1450	3	5
63	300	460	2	10	160	620	1640	3	4
80	350	560	2	8	200	795	3500	5	2
90	380	620	2	7	250	955	4300	5	2
100	410	680	2	7	315	1200	6430	6	1

CERTYFIKATY

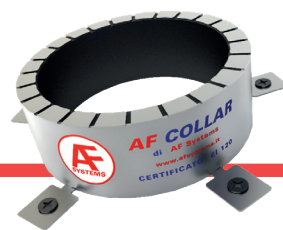
Klasa EI 240 (UNI EN 1366-3) *strop*
Klasa EI 240 (UNI EN 1366-3) *ściana nośna*
Klasa EI 120 (UNI EN 1366-3) *Xlam strtop*
Klasa EI 120 (UNI EN 1366-3) *ściana z płyty G-K*
Klasa EI 120 (UNI EN 1366-3) *ściana samonośna*

Klasa EI 120 (UNI EN 1366-3) *ściana warstwowa*
Klasa EI 120 (UNI EN 1366-3) *Xlam ściana*
Klasa REI 120 (UNI EN 1365-2) *sufit podwieszany*
Klasa EI 120 (UNI EN 1366-3) *sufit membranowy*

AF COLLAR



Kołnierz ogniochronny
do przejść rurowych i elektrycznych



OPIS

AF COLLAR - kołnierz przeciwpożarowy certyfikowany zgodnie z normą EN 1366-3 do uszczelniania przejść instalacji rurowych i elektrycznych w ścianach i stropach do klasy EI 240.

Zewnętrzna konstrukcja ze stali nierdzewnej może być stosowana w wilgotnych środowiskach, podczas gdy taśma pęczniąca o dużej zdolności rozszerzania może zabezpieczać duże elementy do maksymalnej średnicy zewnętrznej 600 mm dla rur palnych i 250 mm dla izolowanych rur metalowych.

APLIKACJA BEZPOŚREDNIA

Wiązki kabli elektrycznych, w tym rury faliste
Rury palne
Rury wielowarstwowe łącznie z wiązkami

Rury metalowe z izolacją
Przejścia mieszane

CECHY

Dostępne rozmiary: from 30-600 mm
Swobodne pęcznienie: >20:1
Temperatura aktywacji: $\pm 180^{\circ}\text{C}$

PAKOWANIE I PRZECHOWYWANIE

Pudła kartonowe
Produkt pozostaje niezmieniony, jeśli jest przechowywany w normalnych warunkach przechowywania

WYMIARY

Średnica wew. (mm)	H (mm)	Liczba mocowań
30	30/50	4
40	30/50	4
50	30/50	4
63	30/50	4
80	30/50	4
90	30/50	4
100	30/50	4
110	30/50	4
125	70	5

Średnica wew. (mm)	H (mm)	Liczba mocowań
140	70	5
160	70	5
200	100	5
250	100	5
315	200	5
400*	150	8
500*	150	8
630*	200	8
* rozwiązanie z kołnierzem pudełkowym		

METODA APLIKACJI (od 30-315)

- Otworzyć kołnierz i nałożyć wokół rury;
- Zamknąć kołnierz metalową zakładką;
- Zmontować kołnierz tak, aby przylegał do ściany/stropu;
- Zamocować kołnierz za pomocą wkrętów lub metalowych kołków rozporowych, w zależności od konstrukcji.

METODA APLIKACJI (od 400-600)

- Otworzyć kołnierz i nałożyć wokół rury;
- Zamknąć kołnierz metalową zakładką;
- Zmontować kołnierz tak, aby przylegał do ściany/stropu;
- Zamocować kołnierz za pomocą wkrętów lub metalowych kołków rozporowych, w zależności od konstrukcji.

CERTYFIKATY

Klasa EI 240 (UNI EN 1366-3)
Klasa EI 240 (UNI EN 1366-3)

strop
ściana nośna

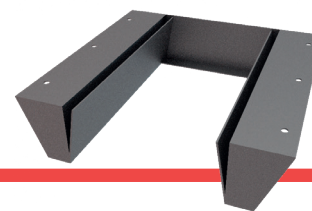
Klasa EI 120 (UNI EN 1366-3)
Klasa EI 120 (UNI EN 1366-3)

ściany z płyt G-K
ściana warstwowa

AF COLLAR C



Kołnierz ogniochronny do specjalnych zastosowań przy przejściach instalacji rur



OPIS

AF COLLAR C - specjalny element przeciwpożarowy, certyfikowany zgodnie z normą EN 1366-3 do uszczelnienia przejść rur palnych z kolanami lub rozgałęzieniami przylegającymi do ścian/stropu do klasy EI 240.

Produkt w kształcie litery C można zastosować zamiast skomplikowanej konstrukcji osłon skrzynkowych w płytach gipsowych lub silikatowych.

APLIKACJA BEZPOŚREDNIA

Rury palne

CECHY

Wygląd: stalowy kołnierz "C"
 Dostępne wymiary: 110-250 mm
 Swobodne pęcznienie: >20:1
 Temperatura aktywacji: $\pm 180^{\circ}\text{C}$

WYMIARY

Model	Średnica rury (mm)	Wymiar zewnętrzny (mm)	Wysokość (mm)
AF Collar C 110	do 110	150x150	51
AF Collar C 160	110 do 160	222x222	75
AF Collar C 250	160 do 250	355x355	100

PAKOWANIE I PRZECHOWYWANIE

Pudła kartonowe

Produkt zachowuje swoje właściwości, jeśli jest przechowywany w pomieszczeniach zamkniętych

METODA APLIKACJI.

1. Założyć kołnierz AF COLLAR C wokół rury palnej tak, aby zlicował się ze ścianą po stronie narażonej na ogień.
2. Przymocować kołnierz za pomocą wkrętów samogwintujących lub metalowych kołków rozporowych. (brak w zestawie)

CERTYFIKATY

Class EI 180 (UNI EN 1366-3)

stropy

Class EI 120 (UNI EN 1366-3)

ściany z płyt G-K

Opaska ogniodoporna do rur palnych



OPIS

AF SLEEVES - wstępnie ukształtowana opaska pęczniająca, certyfikowana zgodnie z normą EN 1366-3 do uszczelniania przejść rur palnych w ścianach i stropach do klasy EI 240.

Wykonana z materiału o dużej rozszerzalności cieplnej, AF SLEEVES uszczelniają rurę przelotową całkowicie wypełniając szczelinę powstałą po zapadnięciu się rury palnej. Zmniejszona grubość produktu umożliwia jego zastosowanie wokół rury bezpośrednio wewnątrz sztywnej konstrukcji ściany/stropu.

APLIKACJA BEZPOŚREDNIA

Rury palne

CECHY

Dostępne rozmiary: od 30 do 160 mm, 10 m roll
 Swobodne pęcznienie: >20:1
 Temperatura aktywacji: ± 180°C
 Wytwarzane ciśnienie: 10 Bar
 Grubość: zależnie od średnicy
 Wysokość: 50 mm

ROZMIARY OPASEK AF SLEEVES

Średnica rury (mm)	Długość opaski (mm)	Liczba zwojów	Średnica rury (mm)	Długość opaski (mm)	Liczba zwojów
30	240	2	90	620	2
40	310	2	100	680	2
50	380	2	110	750	2
63	460	2	125	1310	3
75	550	2	140	1450	3
80	560	2	160	1640	3

PAKOWANIE I PRZECHOWYWANIE

Pudła kartonowe

Produkt zachowują swoje właściwości, jeśli jest przechowywany w pomieszczeniach zamkniętych.

METODA APLIKACJI

1. Owinąć rurę palną AF SLEEVES;
2. Zabezpieczyć opaskę taśmą klejącą i wsunąć w ścianę lub strop;
3. Uzupelnąć uszczelnienie wylewką betonową (zaprawa lub beton).

CERTYFIKATY

Klasa EI 240 (UNI EN 1366-3)
 Klasa EI 240 (UNI EN 1366-3)

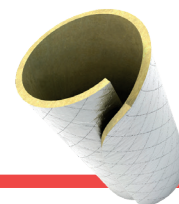
stropy
 ściany nośne

Klasa EI 60 (UNI EN 1366-3)

ściany z płyt G-K

AF PIPEGUARD

Ochrona przeciwpożarowa przejść rur metalowych



OPIS

AF PIPEGUARD - owijka, certyfikowana zgodnie z normą 1366-3 do uszczelnienia nieizolowanych rur metalowych i szyn zbiorczych do klasy EI 240. Produkt zapobiega rozprzestrzenianiu się ognia z jednego pomieszczenia do drugiego dzięki izolującemu działaniu niepalnej tkaniny z wełny mineralnej i działaniu chłodzącemu specjalnej powłoki ablacyjnej nałożonej na stronę stykającą się z rurą. AF PIPEGUARD jest łatwa w kształtowaniu i aplikacji.

APLIKACJA BEZPOŚREDNIA

Nieizolowane rury metalowe
Szynoprzewody

Izolowane rury miedziane

CECHY

Długość:	5000 mm
szerokość:	240 mm
Grubość:	7 mm ±10%
Gęstość:	100 Kg/m ³
Ciężar właściwy produktu:	250 Kg/m ³

PAKOWANIE I PRZECHOWYWANIE

Pudła kartonowe, rolki 5 m

Czas przechowywania nieograniczony. Zaleca się przechowywanie w pomieszczeniu zamkniętym, z dala od wilgoci i bezpośredniego narażenia na czynniki atmosferyczne.

METODA APLIKACJI

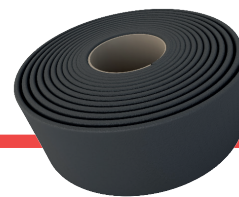
1. Zmierzyć obwód metalowej rury, która ma być chroniona;
2. Uciąć potrzebną ilość owijki, niezbędną do zakrycia rury;
3. Owinąć AF PIPEGUARD wokół metalowej rury łącząc końce i upewniając się, że owijka przylega do stropu lub ściany;
4. Zabezpieczyć owijkę drutem żelaznym;
5. W razie konieczności, dla niektórych zastosowań powtórzyć operację.

CERTYFIKATY

Klasa EI 240 (UNI EN 1366-3)	<i>strop</i>	Klasa EI 120 (UNI EN 1366-3)	<i>ściana samonośna</i>
Klasa EI 240 (UNI EN 1366-3)	<i>ściana nośna</i>	Klasa EI 120 (UNI EN 1366-3)	<i>ściana warstwowa</i>
Klasa EI 120 (UNI EN 1366-3)	<i>Xlam strop</i>	Klasa EI 120 (UNI EN 1366-3)	<i>Xlam ściana</i>
Klasa EI 120 (UNI EN 1366-3)	<i>ściana z płyt G-K</i>	Klasa EI 120 (UNI EN 1366-3)	<i>sufit membranowy</i>

AF SLEEVE B

Opaska ognioodporna do izolowanych rur metalowych i kabli elektrycznych



OPIS

AF SLEEVE B - opaska pęczniająca, certyfikowana zgodnie z normą EN 1366-3 do uszczelniania przejść wiązek kablowych, izolowanych i nieizolowanych rur palnych i niepalnych w ścianach i stropach klasy EI 240.

Cienki profil opaski (wysokość tylko 4 mm) umożliwia założenie jej wokół rury, bezpośrednio wewnątrz sztywnej konstrukcji bez konieczności usuwania izolacji z rur.

APLIKACJA BEZPOŚREDNIA

Wiązki kabli elektrycznych w peszlach
Rury wielowarstwowe w wiązce

Rury metalowe z izolacją

CECHY

Wymiary: 10000x50x4 mm
Swobodne pęcznienie: >20:1
Temperatura aktywacji: $\pm 180^{\circ}\text{C}$
Ciśnienie rozprężania: 10 Bar

PAKOWANIE I PRZECHOWYWANIE

Pudła kartonowe lub na paletach (rolki 10 m, przekrój 50x4 mm)

Produkt zachowuje swoje właściwości, jeśli jest przechowywany w pomieszczeniach zamkniętych

METODA APLIKACJI

1. Owinąć AF SLEEVE B wokół rur w miejscu przejścia (sprawdź w arkuszach danych aplikacji ilość potrzebnych owinięć);
2. Przymocować AF SLEEVE B taśmą samoprzylepną w miejscu przejścia;
3. Wsunąć opaskę równo z uszczelnieniem składającym się z podwójnego AF PANEL sklejonego i uszczelnionego AF SEAL.

CERTYFIKATY

Klasa EI 240 (UNI EN 1366-3)	<i>strop</i>	Klasa EI 120 (UNI EN 1366-3)	<i>ściany samonośne</i>
Klasa EI 240 (UNI EN 1366-3)	<i>ściana nośna</i>	Klasa EI 120 (UNI EN 1366-3)	<i>ściany warstwowe</i>
Klasa EI 120 (UNI EN 1366-3)	<i>Xlam strop</i>	Klasa EI 120 (UNI EN 1366-3)	<i>Xlam ściana</i>
Klasa EI 120 (UNI EN 1366-3)	<i>ściana z płyt G-K</i>	Klasa EI 120 (UNI EN 1366-3)	<i>sufit membranowy</i>

AF SLEEVE B3

Opaska ogniodporna do rur karbowanych



OPIS

AF SLEEVE B3 - opaska pęczniająca, certyfikowana zgodnie z normą EN 1366-3 do uszczelniania przejść rur karbowanych i otworów pozostawionych po wykręceniu śrub szalunkowych do klasy EI 180.

Cienki profil opaski (wysokość zaledwie 2 mm) umożliwia jej zastosowanie wokół rury karbowanej bezpośrednio wewnątrz sztywnej konstrukcji.

APLIKACJA BEZPOŚREDNIA

Kable elektryczne w peszlach

Otworki szalunkowe

CECHY

Wymiary: 10000x30x2 mm
 Swobodne pęcznienie: >20:1
 Temperatura aktywacji: $\pm 180^{\circ}\text{C}$
 Ciśnienie rozprężania: 10 Bar

PAKOWANIE I PRZECHOWYWANIE

Pudła kartonowe lub na paletach (rolki 10 m, przekrój 30x2 mm)
 Produkt zachowuje swoje właściwości, jeśli jest przechowywany w pomieszczeniach zamkniętych

METODA APLIKACJI

Kable elektryczne w rurach karbowanych

- Owinąć AF SLEEVE B3 wokół rury palnej w miejscu przejścia;
- Uszczelnić przestrzeń zewnętrzną, nakłóżyć panele AF PANEL sklejone i wygładzone masą uszczelniającą AF SEAL W.

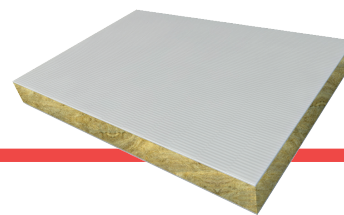
Otworki szalunkowe

- Zwinąć AF SLEEVE B3 do średnicy otworu, który ma zostać uszczelniony;
- Włożyć rolkę do zaklejanego otworu.

CERTYFIKATY

Klasa EI 180 (UNI EN 1366-3)	<i>strop</i>	Klasa EI 120 (UNI EN 1366-3)	<i>ściana samonośna</i>
Klasa EI 180 (UNI EN 1366-3)	<i>ściana nośna</i>	Klasa EI 120 (UNI EN 1366-3)	<i>ściana warstwowa</i>
Klasa EI 120 (UNI EN 1366-3)	<i>ściana z płyt G-K</i>	Klasa EI 120 (UNI EN 1366-3)	<i>ściana membranowa</i>

Panel przeznaczony do przejść



OPIS

AF PANEL - panel ognioodporny, certyfikowany zgodnie z normami EN 1366-1, EN 1366-3 i EN 1366-4 zapewniający ochronę do klasy EI 240. Posiada szeroki zakres zastosowań do wykonania przejść przez ściany i stropy: przepusty rur i kanałów, korytka kablowe, klapy i kompensatory. To tylko niektóre z certyfikowanych zastosowań tego uniwersalnego i przydatnego produktu do tworzenia konstrukcji odpornych na dym i ogień.

AF PANEL jest półsztywnym, niepalnym panelem z włókna mineralnego, pokrytym z obu stron białą powłoką ablacyjną. Dzięki lekkiej i półsztywnej konstrukcji produkt można kształtować przy użyciu noża bezpośrednio na miejscu wykonywanych prac. Rozwiązanie daje możliwość zastosowania z innymi produktami (np. kołnierzy lub worków pęczniących). Dwustronna powłoka ognioodporna, nakładana przemysłowo, pozwala otrzymać produkt gotowy do użycia, zgodny z atestami. Eliminuje się konieczność malowania na miejscu montażu i sprawdzania spójności i grubości powłok.

APLIKACJA BEZPOŚREDNIA

Kable w korytkach kablowych i rurach karbowanych
Szynoprzewody
Rury palne
Rury wielowarstwowe

Rury metalowe izolowane i nieizolowane
Przejścia mieszane (w tym klapy przeciwpożarowe)
Przepusty kanałowe
Dylatacje

CECHY

Wymiary: 1000x500x50 mm
1200x600x50 mm
Gęstość panela: 150 kg/m³
Ciężar właściwy panela: 215 kg/m³
Przepuszczalność cieplna: 0.036 W/mK
Absorpcja dźwięku α_s : 0.64

PAKOWANIE I PRZECHOWYWANIE

Pudła kartonowe (5 szt. paneli); możliwość pakowania luzem na paletach
Produkt zachowuje swoje właściwości, jeśli jest przechowywany w pomieszczeniach zamkniętych

METODA APLIKACJI

1. Zmierzyć rozmiar i kształt otworu, który ma zostać uszczelniony;
2. Przenieść wymiary na AF PANEL;
3. Uformować panel za pomocą piły ręcznej, pamiętając o pozostawieniu nieco większego rozmiaru płyty niż otwór do zamknięcia;
4. Rozprowadzić niewielką ilość AF SEAL W na bokach płyty lub bezpośrednio na wewnętrznej krawędzi ściany, gdzie ma być zastosowany;
5. Przyłożyć panel i wsunąć go w otwór;
6. Spoiny wygładzić pacą za pomocą masy uszczelniającej AF SEAL W.

CERTYFIKATY

Klasa EI 240 (UNI EN 1366-3)	<i>strop</i>	Klasa EI 120 (UNI EN 1366-3)	<i>Xlam ściana</i>
Klasa EI 240 (UNI EN 1366-3)	<i>ściana nośna</i>	Klasa REI 120 (UNI EN 1365-2)	<i>sufit podwieszany mineralny</i>
Klasa EI 120 (UNI EN 1366-3)	<i>Xlam strop</i>	Klasa EI 120 (UNI EN 1366-3)	<i>sufit membranowy</i>
Klasa EI 120 (UNI EN 1366-3)	<i>ściana z płyty G-K</i>	Klasa EI 180 (UNI EN 1366-4)	<i>dylatacja ściana sztywna</i>
Klasa EI 120 (UNI EN 1366-3)	<i>ściana samonośna</i>	Klasa EI 180 (UNI EN 1366-4)	<i>dylatacja strop sztywny</i>
Klasa EI 120 (UNI EN 1366-3)	<i>ściana warstwowa</i>		

AF SEAL W

Akrylowy uszczelniacz ognioodporny



OPIS

AF SEAL W - ognioodporne szczeliwo na bazie wody, certyfikowane zgodnie z normami EN 1366-1, EN 1366-3 i EN 1366-4, gwarantujące ochronę przed dymem i płomieniami do klasy EI 180. W większości produkt ten jest stosowany jako środek wiążący do płyt AF PANEL oraz jako produkt uzupełniający do uszczelniania przejść kablowych i rurowych. AF SEAL W jest niezależnie certyfikowany do ochrony małych złączy, otworów szalunkowych i małych kanałów kablowych.

Dzięki dużej, trwałej elastyczności zachowuje odporność na ruchy strukturalne i może być malowany po upływie 24 godzin od nałożenia.

APLIKACJA BEZPOŚREDNIA

Koryta kablowe
Kable w rurach falistych
Szynoprzewody
Rury palne
Rury wielowarstwowe

Rury metalowe izolowane i nieizolowane
Przejścia mieszane (w tym klapy przeciwpożarowe)
Przepusty kanałowe
Dylatacje

CECHY

Struktura materiału: forma pasty
Kolor: biała
Waga: 1.4 ± 0.1 Kg/l
Czas schnięcia: 1 hour
Całkowite utwardzenie: 3.5 mm/24 hours
VOC: <1%
Maksymalne rozprężenie: 200% (DIN 52455)
Temperatura pracy: -20/65 °C

PAKOWANIE I PRZECHOWYWANIE

Wiadra 6 kg; 12,5 kg i 20 kg (do nakładania pacą).

Kartusze 300 cm³ (pudełko po 20 sztuk)

Produkt zachowuje swoje właściwości przez okres 12 miesięcy, jeśli jest przechowywany w szczelnie zamkniętych opakowaniach, w temperaturze od 5°C do 40°C.

METODA APLIKACJI

1. Gotową do użycia pastę rozprowadzić pacą

W szczelinach dylatacji

1. Włożyć sznur poliuretanowy typu „Filtene” celem ograniczenia ilości zużycia pasty;
2. Włożyć w szczelinę dyszę kartusową i pistoletem wycisnąć uszczelniacz;
3. Wygładzić powierzchnię pacą.

CERTYFIKATY

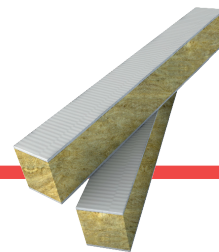
Klasa EI 240 (UNI EN 1366-3)
Klasa EI 240 (UNI EN 1366-3)
Klasa EI 120 (UNI EN 1366-3)
Klasa EI 120 (UNI EN 1366-3)
Klasa EI 120 (UNI EN 1366-3)
Klasa EI 120 (UNI EN 1366-3)

strop
ściana
Xlam strop
ściana z płyt G-K
ściana smonośna
ściana warstwowa

Klasa EI 120 (UNI EN 1366-3)
Klasa REI 120 (UNI EN 1365-2)
Klasa EI 120 (UNI EN 1366-3)
Klasa EI 180 (UNI EN 1366-4)
Klasa EI 180 (UNI EN 1366-4)

Xlam ściana
sufit podwieszany
sufit membranowy
dylatacje ściana
dylatacje strop

Ochrona przeciwpożarowa dylatacji



OPIS

AF JOINT - ognioodporna osłona szczeliny o klasie odporności EI 180, certyfikowana zgodnie z normą EN 1366-4 do ochrony pionowych i poziomych szczelin dylatacyjnych o nominalnej szerokości od 30 do 600 mm.

Produkt posiada również certyfikat EI 120 zgodnie z normą EN 1364-4 do ochrony szczelin dylatacyjnych między stropami a ścianami osłonowymi.

AF JOINT składa się z pólstywniej, niepalnej płyty o zorientowanych włóknach, którą z obu stron pokrywa biała powłoka ablacyjna. Dzięki wzdłużnej orientacji włókien AF JOINT można łatwo ścisnąć poprzecznie podczas instalacji, unikając w ten sposób dodatkowego mocowania. Dwustronna powłoka ognioodporna, nakładana przemysłowo, czyni produkt gotowy do użycia i zgodny z atestami. Osłona nie wymaga malowania i sprawdzania spójności oraz grubości powłok. Produkt umożliwia zlicowanie go z bokiem ściany lub stropu bezpośrednio narażonym na działanie ognia. Dzięki temu AF JOINT można instalować na dowolnej wysokości otworu. W przypadku ograniczonego dostępu od dołu, pozwala na instalację od góry.

APLIKACJA BEZPOŚREDNIA

Dylatacje

Otworki między stropem a ścianami osłonowymi

C ECHY

Wymiary:	50x100x1000 mm 80x100x1000 mm
Wymiary na zamówienie:	do 600x100x1000
Max przemieszczenie:	± 7.5%
Gęstość:	100Kg/m ³
Reakcja na ogień:	Class A1
Przewodność cieplna λ_D :	0.039 W/mK
Absorpcja dźwięku α_s :	0.73

PAKOWANIE I PRZECHOWYWANIE

Pudła kartonowe o długości 1 m lub na paletach

Produkt zachowuje swoje właściwości, jeśli jest przechowywany w pomieszczeniach zamkniętych

METODA APLIKACJI

1. Zmierzyć szerokość dylatacji, która ma być chroniona;
2. Wybrać i połączyć jeden lub więcej AF JOINT w oparciu o wymiary złącza. Wymiar zabezpieczenia AF JOINT musi być równy maksymalnej szerokości jaką może osiągnąć i powiększony o co najmniej 5%. (W razie potrzeby przyciąć uszczelkę za pomocą noża);
3. Ściskając zabezpieczenie AF JOINT i włożyć je w szczelinę;
4. W przypadku dylatacji większych niż 200 mm wygładzić masą uszczelniającą AF SEAL W.

CERTYFIKATY

Klasa EI 180 (UNI EN 1366-4)
Klasa EI 180 (UNI EN 1366-4)

dylatacje w ścianach
dylatacje w stropach

Klasa EI 120 (UNI EN 1364-4)

otworki w ścianie osłonowej

AF SEISMIC JOINT



Zabezpieczenie przeciwpożarowe dylatacji z przemieszczeniem



OPIS

AF SEISMIC JOINT - ognioodporna osłona dylatacji o klasie odporności EI 120, certyfikowana zgodnie z normą EN 1366-4 do ochrony pionowych i poziomych szczelin dylatacyjnych z możliwością ruchu i maksymalnym wymiarem 600 mm.

Produkt składa się z dwóch poduszek wykonanych z wełny mineralnej, połączonych powłoką ablacyjną. Odsłonięte zewnętrznie powierzchnie pokrywa druciana folia aluminiowa i metalowa siatka ułatwiająca montaż. Uzupełnieniem systemu jest blacha/siatka o grubości min. 1 mm, zakotwiona tylko z jednej strony.

AF SEISMIC JOINT idealnie nadaje się do ochrony średnich i dużych dylatacji, zaleca się zastosowanie w przypadku narażenia budynku na drgania gruntu (przejścia linii metra pod ziemią lub zagrożenia trzęsieniem ziemi) lub rozszerzalności cieplnej. Uwzględniając możliwości rozszerzenia szczeliny $\pm 50\%$, system eliminuje kompromisy pomiędzy potrzebami konstrukcyjnymi budynku a jego ochroną przeciwpożarową.

APLIKACJA BEZPOŚREDNIA

Dylatacje z przemieszczeniem

CECHY

Wygląd zewnętrzny:	poduszka pokryta folią aluminiową i siatką metalową
Wymiary:	3000x1000x60 mm (rolka)
Wymiary płyt mocujących:	300x30x1.5 mm
Max szerokość szczeliny:	600 mm
Max przemieszczenie:	$\pm 50\%$
Waga:	7.5 Kg/m ²

PAKOWANIE I PRZECHOWYWANIE

Poduszki na palecie.

Produkt zachowuje swoje właściwości, jeśli jest przechowywany w pomieszczeniach zamkniętych

METODA APLIKACJI

1. Zmierzyć szerokość złącza, które ma być chronione;
2. Dociąć poduszkę wzdłużnie na szerokość spoiny + 50% + 100 mm;
3. Umieścić poduszkę w szczelinie dylatacyjnej i nałożyć jej krawędzie na konstrukcję (zakładka 50 mm);
4. Przymocować poduszkę do konstrukcji za pomocą nawierconych płyt, dostarczonych z metalowymi kołkami rozporowymi (8x60 mm), pozostawiając 20 cm między jedną płytą a drugą (cztery na metr);
5. Przyłożyć folię/siatkę ochronną po stronie nienarażonej na działanie ognia.

Połączenia płyt:

1. Podnieść siatkę i folię aluminiową z jednej strony poduszki o około 10 cm;
2. Usunąć 10-centymetrowy pasek wełny mineralnej między folią aluminiową a tkaniną szklaną pośrodku poduszki;
3. Powtórzyć operację na poduszce po przeciwnej stronie;
4. Nałożyć na siebie dwie poduszki na długość usuniętej wełny mineralnej;
5. Opuścić podniesione wcześniej folie aluminiowe i siatki i przekręcając hakiem przymocować je do tych poniżej.

CERTYFIKATY

Klasa EI 120 (UNI EN 1366-4)

dylatacje ściany

Klasa EI 120 UNI EN 1366-4)

dylatacje stropy

AF CORD

Ochrona przeciwpożarowa dylatacji



OPIS

AF CORD - sznur zaprojektowany zgodnie z EN 1366-4 i EI 120, certyfikowany do uszczelniania dylatacji o maksymalnej szerokości 30 mm. Sznur został wykonany z wełny mineralnej pokrytej siatką poliamidową. Aplikacja AF CORD jest prosta i intuicyjna.

APLIKACJA BEZPOŚREDNIA

Dylatacje

CECHY

Wygląd zewnętrzny:	sznur z wełny mineralnej pokryty siatką z włókna szklanego
Nominalna średnica:	50 mm
Długość:	25 m rolka
Gęstość:	50 Kg/m ³
Waga:	300 g/m
Max szerokość szczeliny:	30 mm

PAKOWANIE I PRZECHOWYWANIE

Pudła kartonowe (rolki 25m)

Produkt zachowuje swoje właściwości, jeśli jest przechowywany w pomieszczeniach zamkniętych

METODA APLIKACJI

1. Włożyć sznur AF CORD do złącza wciskając go rękami.

CERTYFIKATY

Klasa EI 120 (UNI EN 1366-4)

ściana nośna

AF FOAM RM

Ogniodoporna pianka poliuretanowa



OPIS

AF FOAM RM - jednoskładnikowa pianka poliuretanowa, certyfikowana zgodnie z normą EN 1366-4 do uszczelniania dylatacji ścian i stropów o szerokości do 50 mm w klasie EI 120/180.

Każde opakowanie o pojemności 740 ml zawiera specjalny prepolimer połączony z mieszaniną węglowodorów wykorzystywanych jako propelenty. Produkt nadaje się do uszczelnienia małych dylatacji w warunkach ograniczonej dostępności, dzięki dużej zdolności pęcznienia, pozwalającej na uzyskanie około 25 litrów ekspandowanej pianki z jednej puszki.

APLIKACJA BEZPOŚREDNIA

Dylatacje

CECHY

Gęstość produktu:	ok. 25-30 Kg/m ³
Temperatura stosowania:	min 5 °C
Czas schnięcia	20-25 min
Temperatura pracy:	-40/90 °C
Przewodność cieplna:	0.029 W/mK
Klasa reakcji na ogień:	B1

PAKOWANIE I PRZECHOWYWANIE

Pudło kartonowe (12 szt.)

Produkt pozostaje niezmienny, jeśli jest przechowywany w oryginalnie zamkniętym opakowaniu na okres 8 miesięcy. Przechowywać z dala od źródeł ciepła.

OSTRZEŻENIA

Produkt łatwopalny przed i w trakcie aplikacji.
Przechowywać z dala od gorących przedmiotów, otwartego ognia.
Zapoznaj się z kartą charakterystyki.

METODA APLIKACJI

1. Wstrząsać pojemnikiem AF FOAM RM przez co najmniej minutę;
2. Włożyć dyszę do głowicy natryskowej;
3. Odwrócić pojemnik do góry dnem;
4. Dozować produkt do szczeliny, aż do jej całkowitego wypełnienia;
5. Jeżeli masa pęczniąca nie utrzymuje się w dylatacji, stworzyć szalunek jednorazowy;
6. Po stwardnieniu usunąć nadmiar pianki nożem.

CERTYFIKATY

Klasa EI 180 (UNI EN 1366-4)

dylatacje ściana

Klasa EI 180 (UNI EN 1366-4)

dylatacje strop

AF GRAPHIT FOAM

Dwuskładnikowa ognioodporna pianka poliuretanowa



OPIS

AF GRAPHIT FOAM - dwuskładnikowa pianka poliuretanowa z dodatkiem grafitu, certyfikowana zgodnie z normą EN 1366-3 do ochrony przejść instalacji rurowych i elektrycznych w ścianach i stropach do klasy EI 180.

AF GRAPHIT FOAM jest wyrobem pęczniącym pod wpływem oddziaływania wysokiej temperatury. Ta właściwość pozwala wykorzystać produkt do uszczelniania przejść wykonanych z materiałów palnych, chroni przed zniszczeniem podczas pożaru.

Kartusz przy użyciu pistoletu umożliwia jednoczesne wyciśnięcie dwóch składników i ich wymieszanie wewnątrz dyszy aplikacyjnej.

APLIKACJA BEZPOŚREDNIA

Kable elektryczne i rury faliste w korycie kablowym
Rury palne
Rury wielowarstwowe łącznie z wiązkami

Rury metalowe izolowane i nieizolowane
Przejścia kombinowane

CECHY

Pojemność kartusza:	330ml
Kolor:	ciemnobrązowy
Czas reakcji:	ok. 10 s
Czas schnięcia:	ok. 30 s
Gotowa do cięcia:	po upływie ok 1 min
Wzrost objętości w temperaturze 20°C:	3-5 razy (swobodnego rozprężania)
Wydajność:	1000-1700ml
Temp. przechowywania:	5-35 °C
Temperatura aplikacji:	10-35 °C

PAKOWANIE I PRZECHOWYWANIE

Opakowanie zawiera 1 kartusz 330ml wyposażony w dozownik/mikser

Produkt pozostaje niezmienny, jeśli jest przechowywany w oryginalnie zamkniętym opakowaniu na okres 12 miesięcy w temperaturze (5-35°C)

METODA APLIKACJI

1. Nakręcić mikser na kartusz i włożyć kartusz do pistoletu natryskowego;
2. Nakładać AF GRAPHIT FOAM zaczynając od najdalszego miejsca, nie zanurzać dyszy mieszającej w ekstrudowanym produkcie;
3. Wypełnić otwór pianką na grubość równą podanej w kartach katalogowych;
4. Unikać przerywania wytłaczania na czas dłuższy niż pięć sekund, aby zapobiec nagłemu stwardnieniu materiału w mieszalniku;
5. Po stwardnieniu usunąć przelewające się krawędzie za pomocą noża.

Pistolet

Zaleca się użycie pistoletu ręcznego. Wykorzystując przyłożoną siłę zapewnia się szybkie i łatwe uwolnienie zmieszanego produktu dwuskładnikowego.

CERTYFIKATY

Klasa EI 180 (UNI EN 1366-3)
Klasa EI 120 (UNI EN 1366-3)

strop
Xlam strop

Klasa EI 120 (UNI EN 1366-3)
Klasa EI 120 (UNI EN 1366-3)

Ściana z płyty G-K
Xlam ściana

AF E-BOX / JUNCTION BOX

Ochrona przeciwpożarowa puszek elektrycznych



OPIS

AF E-BOX i AF JUNCTION BOX - wkładki pęczniejące, certyfikowane zgodnie z normą EN 1366-3 dla ścian lekkich i sztywnych, służące wewnętrznej ochronie puszek elektrycznych i skrzynek przyłączeniowych.

Stosowane są bezpośrednio wewnątrz puszek. Podczas kontaktu z ogniem wkładki rozprężają się, aż do całkowitego wypełnienia przedziału kablowego i rozdzielczego.

Produkt jest wydajny. Rozwiązanie ekonomiczne i łatwe w aplikacji.

APLIKACJA BEZPOŚREDNIA

Standardowe puszkę elektryczne

Skrzynki przyłączeniowe

DOSTĘPNE ROZMIARY

AF JUNCTION BOX	do 392x152x75 mm
AF E-BOX 503	puszka typ 503
AF E-BOX 504	puszka typ 504
AF E-BOX 507	puszka typ 507

PAKOWANIE I PRZECHOWYWANIE

Pudła kartonowe, elementy wstępnie cięte na wymiar (pakowane po 10/50 sztuk)

Produkt zachowuje swoje właściwości, jeśli jest przechowywany w pomieszczeniach zamkniętych

METODA APLIKACJI

1. Zdjąć pokrywę skrzynki przyłączeniowej/elektrycznej
2. Włożyć wkładkę od dołu, tak aby przylegała do ścianek bocznych i tylnej (wkładkę można przewiercić w celu wprowadzenia przewodów elektrycznych)
3. Zamknąć pokrywę skrzynki przyłączeniowej/elektrycznej

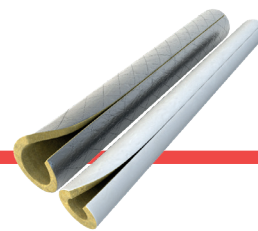
CERTYFIKATY

Klasa EI 120 (UNI EN 1366-3)

ściana z płyt G-K

AF PSR 120-90

Oślony przeciwpożarowe



OPIS

AF PSR 120 - osłona przeciwpożarowa składająca się z dwóch koncentrycznych korpusów wykonanych z wełny mineralnej o wysokiej gęstości. Po zewnętrznej stronie pokryta jest warstwą zbrojonego aluminium. Przeznaczona jest do ochrony przeciwpożarowej stalowych elementów konstrukcyjnych. Wnętrze powleka produkt obniżający temperaturę dzięki emisji pary wodnej.

APLIKACJA BEZPOŚREDNIA

Zabezpieczenie zawiesi stalowych

CECHY

	PSR 120	PSR 90
Ciężar właściwy izolacji:	100 Kg/m ³	100 Kg/m ³
Średnica wewnętrzna kielicha A:	35 mm	35 mm
Średnica zewnętrzna kielicha A:	95 mm	95 mm
Średnica wewnętrzna kielicha B:	102 mm	102 mm
Średnica zewnętrzna kielicha B:	182 mm	182 mm
Średnica wew. osłony ochronnej:	194 mm	194 mm
Średnica zew. osłony ochronnej:	334 mm	334 mm
Długość kielicha:	1200 mm	1200 mm
Długość osłony:	400 mm	400 mm
Waga kielicha (A+B):	2.98 Kg/m	2.50 Kg/m
Reakcja na ogień:	Klasa A1 _L EN 13501-1	Klasa A1 _L EN 13501-1

PAKOWANIE I PRZECHOWYWANIE

Na paletach

Produkt zachowuje swoje właściwości, jeśli jest przechowywany w pomieszczeniach zamkniętych, z dala od wilgoci i bezpośredniego narażenia na czynniki atmosferyczne.

METODA APLIKACJI

1. Poszerzyć kielich wewnętrzny osłony (mniejsza średnica) na przecięciu wzdłużnym;
2. Włożyć kielich wewnętrzny osłony na zabezpieczany element;
3. Powtórzyć operację z kielichem zewnętrznym osłony, kompensując połączenia poprzeczne i podłużne;
4. Zamocować za pomocą skręconego drutu stalowego lub zastosować stalową osłonę o grubości 4/10 mm.

CERTYFIKATY

Klasa R 90/120 raporty z badań ocena temperatury krytycznej drążka kierowniczego zgodnie z Eurokodem 3 klasa 4 profile ($T \leq 350^{\circ}\text{C}$)

AF CABLE COAT

Ognioodporna farba do kabli elektrycznych



OPIS

AF CABLE COAT - ognioodporna farba na bazie wody, znacznie opóźniająca rozprzestrzenianie się ognia, powodującego spalanie powłoki izolacyjnej kabli elektrycznych. Posiada stałą elastyczność, nawet przy zmianach temperatury i możliwości pojawieniwa się wibracji współpracuje z ruchami kabli. Produkt modyfikuje się w kontakcie z ogniem, uwalniając parę wodną obniża temperaturę. Farba w kontakcie z ogniem pozostawia niepalną warstwę, która hamuje rozprzestrzenianie się płomieni. Zaleca się wykorzystanie produktu w miejscach, w których występuje duża ilość kabli elektrycznych (elektrownie, transformatory, sterownie, centra danych itp.).

APLIKACJA BEZPOŚREDNIA

Kabl elektryczne

CECHY

Ciężar właściwy:	1.25 Kg/l \pm 0.1
Kolor:	biały
Konsystencja	lepka pasta
Czas schnięcia:	60 min
Utwardzenie:	1.5 mm/24 h przy 20 °C
Zawartość suchej masy:	>70% p.p.
Czyszczenie narzędzi:	woda
Temperatura aplikacji:	5/40 °C
Stabilność wymiarowa (skurcz):	0.3% około

PAKOWANIE I PRZECHOWYWANIE

Wiadra 20 kg

Produkt pozostaje niezmienny, jeżeli jest przechowywany w oryginalnie zamkniętym opakowaniu w temperaturze od 5°C do 35°C przez 6 miesięcy..

METODA APLIKACJI

1. Oczyszczyć powierzchnie przeznaczone do malowania z kurzu i tłustych pozostałości;
2. Nakładać pędzlem/wałkiem lub pistoletem natryskowym bezpowietrznym do cieczy gęstych;
3. Aby maksymalnie zminimalizować rozprzestrzenianie się ognia w miejscach aplikacji produkt należy nakładać liniowo, 1 metr na każde 20 metrów (dla odcinków poziomych). Certyfikowana ilość produktu, to kilogram na każde koryto kablowe o szerokości 100 mm.

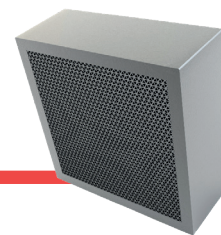
CERTYFIKATY

Instytut IMQ nr CN16-0001455-01

(zgodnie z normami IEC 60332-3-10 i IEC 60332-3-22)

AF FIREGRILLE

Przeciwpożarowa kratka do wentylacji grawitacyjnej



OPIS

AF FIREGRILLE - kratka przeciwpożarowa do stref wymiany powietrza. Produkt wykonany jest z blachy stalowej. Wewnątrz posiada skrzydełka wykonane z pęczniącego materiału, który rozszerza się w temperaturze powyżej 200°C i zamyka przestrzeń wewnętrzną, uniemożliwiając przedostawanie się dymu i płomieni.

Redukcja przestrzeni wewnętrznej wynosi 30% dla wymiarów do 300x300 mm.

APLIKACJA BEZPOŚREDNIA

Zobacz karty aplikacji..

WYMIARY I MATERIAŁ

200x200x100 mm	blacha ze stali nierdzewnej zawierająca elementy na bazie grafitu
300x150x100 mm	blacha ze stali nierdzewnej zawierająca elementy na bazie grafitu
300x200x100 mm	blacha ze stali nierdzewnej zawierająca elementy na bazie grafitu
300x300x100 mm	blacha ze stali nierdzewnej zawierająca elementy na bazie grafitu

Inne rozmiary są dostępne na zamówienie.

PAKOWANIE I PRZECHOWYWANIE

Pudła kartonowe lub na paletach

Produkt zachowuje swoje właściwości, jeśli jest przechowywany w pomieszczeniach zamkniętych

METODA APLIKACJI

1. Wykonać otwór w ścianie zgodnie z wymaganiami projektu;
2. Umieścić AF FIREGRILLE w ścianie i przymocować wkrętami samogwintującymi do ścian z płyt gipsowo-kartonowych lub zaprawą cementową do betonowej ściany;
3. Uszczelnić wszelkie zewnętrzne szczeliny masą uszczelniającą AF SEAL W.

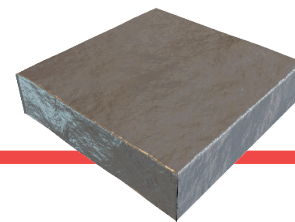
CERTYFIKATY

Klasa EI 120 (UNI EN 1366-3)

ściana lekka i ściana nośna 300x300 mm

AF COVER LIGHT

Osłona przeciwpożarowa lamp wpuszczanych w sufity podwieszane



OPIS

AF COVER LIGHT - elastyczna osłona gwarantująca odporność ogniową. Certyfikowana zgodnie z normą EN 1365-2, przeznaczona do sufitów podwieszanych wykonanych z włókien mineralnych REI 120 z wbudowanymi oprawami oświetleniowymi.

Produkt AF COVER LIGHT jest dostępny w różnych kształtach i rozmiarach, w zależności od elementu, który ma być chroniony.

Część zewnętrzna jest aluminiowana, część wewnętrzna została pokryta farbą pęczniejącą. Produkt dzięki swej elastyczności dopasowuje się do małych i średnich opraw wpuszczanych i reflektorów punktowych. Podczas konserwacji można go łatwo zdemontować i ponownie zamontować.

Niewielka waga i elastyczność produktu sprawiają, że jest łatwy w montażu, nie przeciążania konstrukcji sufitu podwieszanego.

APLIKACJA BEZPOŚREDNIA

Oprawy do wbudowania w sufity podwieszane z włókien mineralnych (REI)

WYMIARY

150x150 mm (stożek)

250x250 mm (stożek)

300x300x250 mm

600x600x150 mm

1200x600x150 mm

Inne rozmiary dostępne na zamówienie

PAKOWANIE I PRZECHOWYWANIE

Na paletach lub w kartonach

Produkt zachowuje swoje właściwości, jeśli jest przechowywany w pomieszczeniach zamkniętych

METODA APLIKACJI

1. Umieścić elastyczną osłonę AF COVER LIGHT nad lampą sufitową (lub reflektorem) tak, aby dolna krawędź przylegała do sufitu;
2. Włożyć przewód zasilający pomiędzy zabezpieczenie a sufit podwieszany.

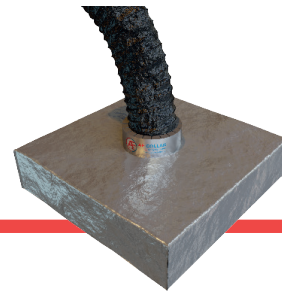
CERTYFIKATY

Klasa REI 120 (UNI EN 1365-2)

strop żelbetowy zabezpieczony stropem podwieszanym z włókien

AF COVER AIR

Osłona przeciwpożarowa nawiewników w sufitach podwieszanych



OPIS

AF COVER AIR - osłona zapewniająca odporność ogniową, przeznaczona do umieszczania punktów wentylacyjnych w sufitach podwieszanych REI, innych niż sufity podwieszane membranowe.

Osłona AF COVER AIR występuje w różnych rozmiarach, dzięki temu można ją dopasować do szerokiej gamy dyfuzorów powietrza, dostępnych na rynku. Część zewnętrzna jest aluminiowana, część wewnętrzna z taniny szklanej została pokryta farbą pęczniącą. Dostępny jest kołnierz z metalowym zaciskiem, montowany w celu zabezpieczenia elastycznej spiralnej rury wlotu powietrza. Kołnierz jest elastyczny i zaprojektowany tak, aby dopasować się do wszystkich typów dyfuzorów. Niewielka waga i elastyczność produktu sprawiają, że jest łatwy w montażu i nie przeciąża konstrukcji sufitu podwieszanego.

Osłona AF COVER AIR jest znacznie łatwiejsza i szybsza w aplikacji niż montaż arkuszy z włókna mineralnego.

APLIKACJA BEZPOŚREDNIA

Nawiewniki wpuszczane w sufity podwieszane z włókien mineralnych (REI)

WYMIARY

600x600x150 mm do rur o średnicach od 160 do 315 mm z górnym złączem
600x600x400 mm do rur o średnicach od 160 do 315 mm ze złączem bocznym
Inne rozmiary dostępne na zamówienie

PAKOWANIE I PRZECHOWYWANIE

Pudła kartonowe lub na paletach

Produkt zachowuje swoje właściwości, jeśli jest przechowywany w pomieszczeniach zamkniętych

METODA APLIKACJI

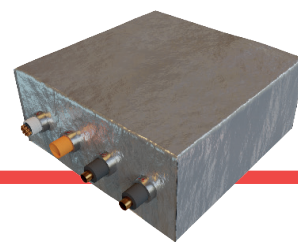
1. Założyć osłonę AF COVER AIR na dyfuzor powietrza;
2. Wykonać nacięcie w kształcie krzyża na większej części dyfuzora;
3. Przełożyć szyjkę dyfuzora przez otwór wykonany w pokrywie;
4. Wyciąć pozostałe trójkątne sekcje AF COVER AIR;
5. Włożyć przewód w szyjkę dyfuzora;
6. Założyć kołnierz AF COLLAR wokół kanału trzymając go nad metalową krawędzią szyjki dyfuzora, tak aby wypustki blokujące były skierowane ku dołowi;
7. Zabezpieczyć kołnierz i kanał za pomocą metalowej obejmy rurowej.

CERTYFIKATY

Klasa REI 120 (UNI EN 1365-2) *strop żelbetowy zabezpieczony stropem podwieszanym z włókien*

AF COVER SPLIT

Oslona przeciwpożarowa
podziałów klimatyzatorów do zabudowy w suficie podwieszonym



OPIS

AF COVER SPLIT - osłona przeciwpożarowa zapewniająca odporność ogniową. Przeznaczona do montażu klimatyzatorów typu „Split” w sufitach podwieszanych REI, innych niż sufity podwieszane membranowe.

Oslona AF COVER SPLIT występuje w różnych rozmiarach, dzięki temu można ją dopasować do szerokiej gamy klimatyzatorów do zabudowy dostępnych na rynku, montowanych w sufitach podwieszanych. Część zewnętrzna jest aluminiowana, część wewnętrzna z taniny szklanej została pokryta farbą pęczniejącą. Do przewodów sprężonego gazu i odpływów kondensatu dostępne są ochronne kołnierze, które należy zamocować przy pomocy wkrętów samogwintujących na będącej w zestawie płycie z krzemianu wapnia. Łatwa do usunięcia i ponownej instalacji podczas konserwacji.

Niewielka waga i elastyczność produktu sprawiają, że jest łatwa w montażu bez przeciążania konstrukcji sufitu podwieszanego. AF COVER SPLIT jest znacznie łatwiejsza i szybsza w aplikacji niż arkusz z włókna mineralnego.

APLIKACJA BEZPOŚREDNIA

Wpuszczane szczeliny w sufitach podwieszanych z włókien mineralnych REI

WYMIARY

600x600x350 mm

Inne rozmiary dostępne na zamówienie

PAKOWANIE I PRZECHOWYWANIE

Pudła kartonowe lub na paletach

Produkt zachowuje swoje właściwości, jeśli jest przechowywany w pomieszczeniach zamkniętych

METODA APLIKACJI

1. Wywiercić otwory w płycie z krzemianu wapnia, w celu umieszczenia przewodów zasilania, powrotu gazu kriogenicznego i odpływu kondensatu;
2. Włożyć perforowaną płytkę na wylot rury;
3. Umieścić osłonę AF COVER SPLIT na klimatyzatorze;
4. Wywiercić otwór w AF COVER SPLIT, w miejscu w którym znajdują się rury;
5. Umieścić AF COLLAR wokół rur i przymocować go wkrętami samogwintującymi do płytki z krzemianu wapnia.

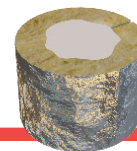
CERTYFIKATY

Klasa REI 120 (UNI EN 1365-2)

strop żelbetowy zabezpieczony stropem podwieszonym z włókien mineralnych

AF COVER STRING

System ochrony przeciwpożarowej małych przejść instalacyjnych



OPIS

AF COVER STRING - cylinder, certyfikowany do ochrony małych przejść instalacyjnych w sufitach podwieszanych np. kabli elektrycznych, peszli, łańcuchów podwieszanych, prętów gwintowanych.

Cylinder AF COVER STRING został wykonany z wełny mineralnej i pokryty folią aluminiową z podłużnym nacięciem umożliwiającym jego otwarcie.

APLIKACJA BEZPOŚREDNIA

Systemy mieszane w sufitach podwieszanych z włókien mineralnych REI

Systemy mieszane w sufitach podwieszanych membranowych EI

CECHY

Wygląd zewnętrzny:	cyldryczny element z wełny mineralnej pokryty aluminium
Średnica wewnętrzna:	30 mm
Średnica zewnętrzna:	70 mm
Wysokość:	50 mm
Waga:	16 g/szt.

PAKOWANIE I PRZECHOWYWANIE

Pudła kartonowe

Produkt zachowuje swoje właściwości, jeśli jest przechowywany w pomieszczeniach zamkniętych

METODA APLIKACJI

1. Umieścić AF COVER STRING wokół elementu, który ma być chroniony w suficie podwieszanym;
2. Aplikować do cylindra środek uszczelniający AF SEAL W, aż zostanie napełniony.

CERTYFIKATY

Klasa REI 120 (UNI EN 1365-2)




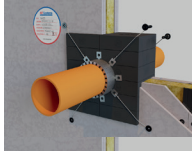
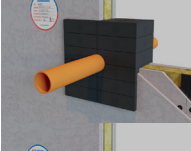
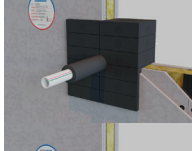
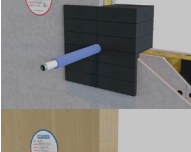
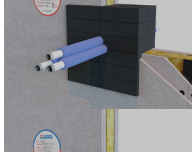
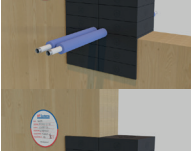
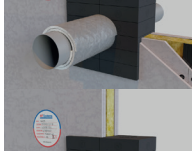
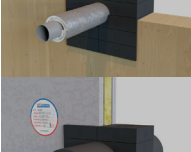
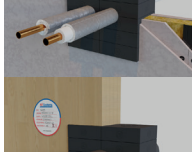
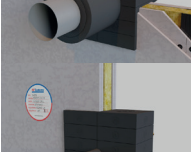
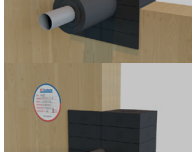
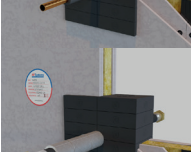



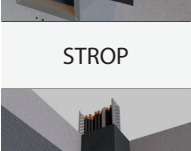


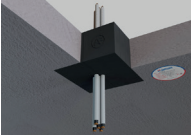

strop żelbetowy zabezpieczony sufitem podwieszanym

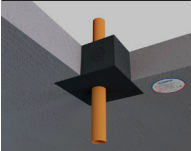
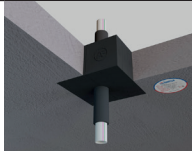
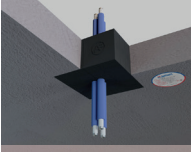
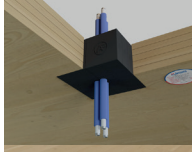
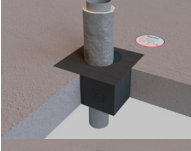



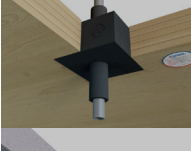
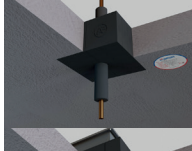


Klasa EI 120 (UNI EN 1366-3)

sufit podwieszany

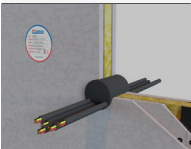
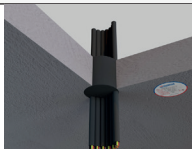
APLIKACJE

AF BRICK

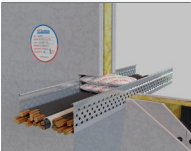
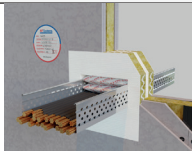




ŚCIANA	OPIS	EI	ŚCIANA	OPIS	EI
	Koryta kablowe w ścianie - duże otwory	60 120 240		Koryta kablowe w ścianie Xlam - duże otwory	90
	Kable elektryczne w palnych rurach w ścianie - duże otwory	120		Palne rury w ścianie - duże otwory	120
	Palne rury w ścianie - duże otwory	60 120 240		Izolowane rury palne w ścianie - duże otwory	60 120
	Rury wielowarstwowe w ścianie - duże otwory	60 120 240		Wiązki rur wielowarstwowych w ścianie - duże otwory	120
	Wiązki rur wielowarstwowych w Ścianie Xlam - duże otwory	120		Nieizolowane rury stalowe w ścianie - duże otwory	60 120 240
	Nieizolowane rury stalowe w ścianie Xlam - duże otwory	120		Izolowane i nieizolowane rury miedziane w ścianie - duże otwory	120
	Izolowane rury stalowe w ścianie - duże otwory	60 120 240		Izolowane rury stalowe w ścianie Xlam - duże otwory	120
	Izolowane rury miedziane w ścianie - duże otwory	60 120		Izolowane rury miedziane w Ściana Xlam - duże otwory	90
	Elastyczny opłot metalowy Rury z osłoną gumową do mediów pod ciśnieniem w dużych otworach ściennych	120		Puste otwory ścienne	120
	Kłapy przeciwpożarowe w ścianie - duże otwory	120			
STROP	OPIS	EI	STROP	OPIS	EI
	Koryta kablowe w podłodze - duże otwory	180 240		Koryta kablowe w podłodze Xlam - duże otwory	60
	Kable elektryczne w palne rury w podłodze - duże otwory	180		Palne rury w podłodze - duże otwory	180


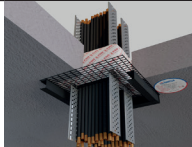
STROP	OPIS	EI	STROP	OPIS	EI
	Palne rury w stropie - duże otwory	180		Izolowane rury palne w stropie - duże otwory	180
	Wiązki rur wielowarstwowych w stropie - duże otwory	180		Wiązki rur wielowarstwowych w stropach Xlam - duże otwory	60
	Nieizolowane rury stalowe w stropie - duże otwory	180 240		Nieizolowane rury stalowe w stropach Xlam - duże otwory	60
	Nieizolowane rury miedziane w stropie - duże otwory	180		Izolowane rury stalowe w stropie - duże otwory	180 240
	Izolowane rury stalowe w stropie Xlam - duże otwory	60		Izolowane rury miedziane w stropie - duże otwory	180
	Puste otwory w stropie	180		Kłapy przeciwpożarowe w stropie - duże otwory	180

AF PLUG


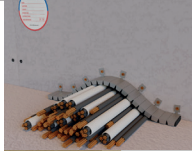



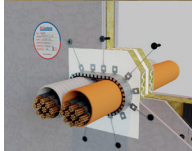
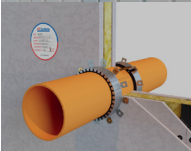

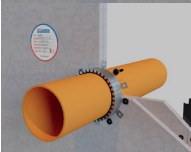

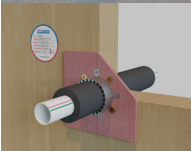
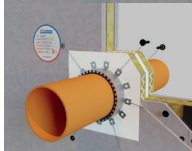
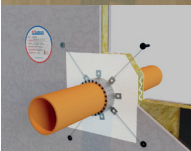

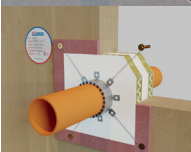
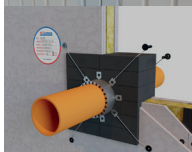
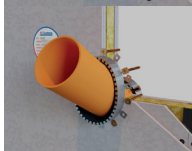
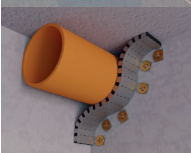

ŚCIANA	OPIS	EI	STROP	OPIS	EI
	Kable elektryczne w ścianach	120		Kable elektryczne w stropach	180

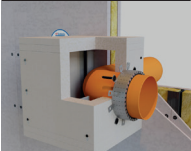
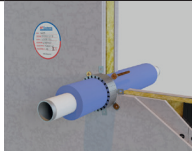
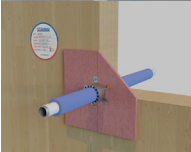
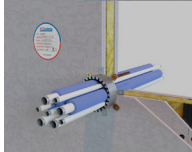
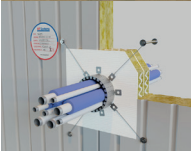
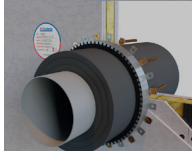
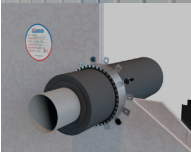
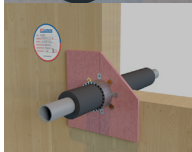
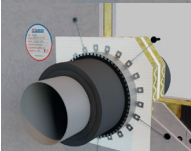
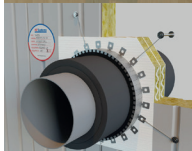
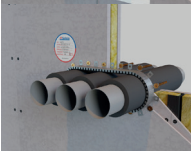

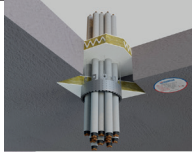

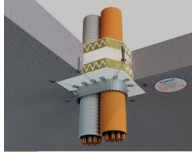
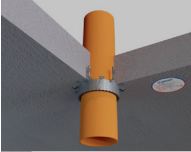

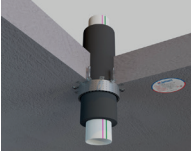

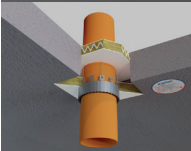
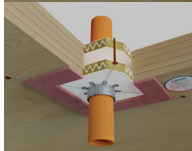

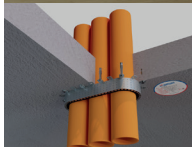
AF BAGS


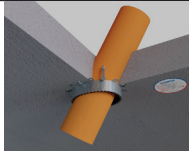
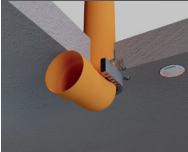
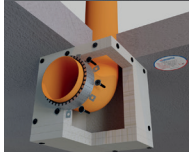
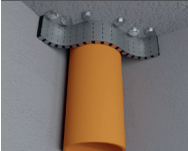
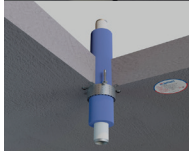
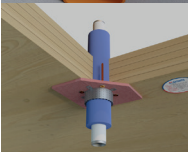
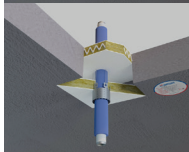
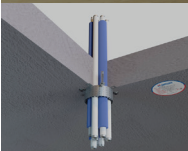

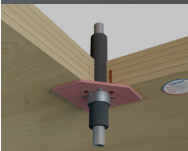


ŚCIANA	OPIS	EI	ŚCIANA	OPIS	EI
	Koryta kablowe w ścianie - otwory podtynkowe	120		Koryta kablowe w ścianie - duże otwory	120 180 240
	Koryta kablowe w ścianie - duże otwory	60		Koryta kablowe w ścianie samonośnej / warstwowej - duże otwory	120
	Koryta kablowe w ścianie Xlam - duże otwory	120		Koryta kablowe w ścianie - duże otwory	60 90 120

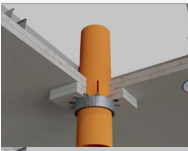
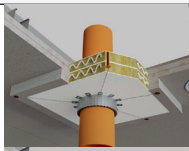


STROP	OPIS	EI	STROP	OPIS	EI
	Koryta kablowe w stropie - duże otwory	180 240		Koryta kablowe w stropie - duże otwory	120

AF MULTICOLLAR

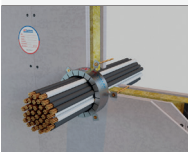
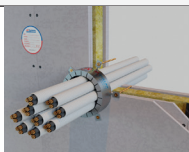


ŚCIANA	OPIS	EI	ŚCIANA	OPIS	EI
	Wiązki kablowe w ścianie - otwory podtynkowe	120 180		Wiązki kabli elektrycznych w rurach palnych stykają się z podłogą	120
	Kable elektryczne w rurach palnych w ścianach	60 120 180		Kable elektryczne w rurach palnych w ścianie Xlam	120
	Przewody elektryczne w rurach palnych w ścianie samonośnej / warstwowej - duże otwory	60 120		Wiązki kabli w rurach palnych w ścianie - duże otwory	120
	Rury palne w ścianach	60 120 180 240		Rury palne w ścianie Xlam - otwory podtynkowe	120
	Rury palne w ścianie samonośnej - otwory wpustowe	60 120		Izolowane rury palne w otworach ściennych - zlicowane	120
	Izolowane rury palne w ścianie Xlam - otwory zlicowane	120		Palne rury w ścianie - duże otwory	120 180
	Palne rury w ścianie - duże otwory	60		Rury palne w ścianie samonośnej / warstwowej - duże otwory	60 120
	Palne rury w ścianie Xlam - duże otwory	120		Rury palne w ścianie - duże otwory	120
	Liczne rury palne w otworach ściennych	120		Nachylone rury palne w ścianach - otwory zlicowane	120
	Kątowe rury palne w otworach ściennych	120		Zakrzywione rury palne w ścianach - otwory zlicowane	120

ŚCIANA	OPIS	EI	ŚCIANA	OPIS	EI
	Zakrzywione rury palne w ścianach - otwory zlicowane	120		Izolowane rury wielowarstwowe w otworach ściennych - zlicowane	120
	Izolowane rury wielowarstwowe w ściana Xlam - otwory zlicowane	120		Wiązki rur wielowarstwowych w otworach zlicowanych ze ścianą	60 120 180
	Wielowarstwowe wiązki rur w ścianie samonośnej / warstwowej - duże otwory	60 120		Izolowane rury stalowe w otworach ściennych - zlicowane	120 180
	Izolowane rury stalowe w ścianie samonośnej - otwory zlicowane	60		Izolowane rury stalowe w ścianie Xlam - otwory zlicowane	120
	Izolowane rury stalowe w ścianie - duże otwory	120		Izolowane rury stalowe w ścianie samonośnej / warstwowej - duże otwory	60 120
	Wiązki izolowanych rur stalowych w otworach ściennych	120			
STROP	OPIS	EI	STROP	OPIS	EI
	Wiązki kabli elektrycznych w stropie - otwory podtynkowe	180		Kable elektryczne w palne rury w stropie - duże otwory	180
	Kable elektryczne w rurach palnych w stropie Xlam - duże otwory	120		Wiązki kabli w rurach palnych w stropie duże otwory	180
	Palne rury w stropie	180 240		Rury palne w stropie Xlam	120
	Izolowane rury palne w stropie - otwory splekujące	180		Izolowane rury palne w stropie Xlam	120
	Rury palne w stropie - duże otwory	180 240		Rury palne w stropie Xlam - duże otwory	120
	Rury palne w stropie - duże otwory	180		Rury palne w stropie	180

STROP	OPIS	EI		OPIS	OPIS	EI	
	Wiązka rury palne w stropie — duże otwory	240			Nachylone rury palne w stropie – otwory splukiwane	180	
	Zakrzywione rury palne w stropie - otwory do splukiwania	180			Zakrzywione rury palne w stropie	180	
	Kątowe rury palne w stropie	180			Izolowane rury wielowarstwowe w stropie - otwory podtynkowe	180	
	Izolowane rury wielowarstwowe w stropie Xlam - otwory zlicowane	120			Rury wielowarstwowe izolowane w stropie - duże otwory	180	
	Wiązki rur wielowarstwowych w stropie - otwory zlicowane	180			Izolowane rury stalowe w stropie otwory wpustowe	180	
	Izolowane rury stalowe w stropie Xlam - otwory wpustowe	120			Wiązki izolowanych rur stalowych w stropie	180	
	Obsługa agregatu chłodniczego w stropie	180					



SUFIT	OPIS	REI/EI		SUFIT	OPIS	REI/EI	
	Rury palne w sufitach podwieszanych membranowych - otwory podtynkowe	120			Rury palne w sufitach podwieszanych membranowych duże otwory	120	
	Izolowane rury stalowe w sufitach podwieszanych membranowych - otwory zlicowane	120			Rury wielowarstwowe w wiązce w sufitach podwieszanych membranowych	120	

AF COLLAR


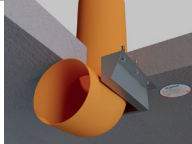
ŚCIANA	OPIS	EI		ŚCIANA	OPIS	EI	
	Wiązki kablowe w ścianie - otwory podtynkowe	120 180			Przewody elektryczne w rurach palnych w otworach podtynkowych w ścianie	60 120 180	
	Kable elektryczne w rury palne w ścianie Xlam	120			Przewody elektryczne w rurach palnych w ścianie samonośnej / warstwowej - duże otwory	60 120	

ŚCIANA	OPIS	EI	ŚCIANA	OPIS	EI
	Rury palne w ścianach - otwory zlicowane	60 120 180 240		Rury palne w ścianie Xlam - otwory podtynkowe	120
	Rury palne w ścianie samonośnej - otwory wpustowe	60 120		Izolowane rury palne w otworach ściennych - zlicowane	120
	Izolowane rury palne w ścianie Xlam - otwory zlicowane	120		Palne rury w ścianie - duże otwory	120 180
	Palne rury w ścianie - duże otwory	60		Rury palne w ścianie samonośnej / warstwowej - duże otwory	60 120
	Palne rury w ścianie Xlam - duże otwory	120		Palne rury w ścianie - duże otwory	120
	Palne rury w ścianie Xlam - duże otwory	120 180		Palne rury w ścianie - duże otwory	120
	Duże rury palne w otworach ściennych	90 120		Izolowane rury wielowarstwowe w otworach ściennych - zlicowane	120
	Izolowane rury wielowarstwowe w ścianie Xlam - otwory zlicowane	120		Wiązki rur wielowarstwowych w otworach zlicowanych ze ścianą	60 120 180
	Wielowarstwowe wiązki rur w ścianie samonośnej / warstwowej - duże otwory	60 120		Izolowane rury wielowarstwowe w ścianie - duże otwory	120
	Nieizolowane rury aluminiowe w otworach podtynkowych w ścianach	120		Izolowane rury stalowe w otworach ściennych - zlicowane	120 180
	Izolowane rury stalowe w ścianie samonośnej - otwory zlicowane	60		Izolowane rury stalowe w ścianie Xlam - otwory zlicowane	120
	Izolowane rury stalowe w ścianie - duże otwory	120		Izolowane rury stalowe w ścianie samonośnej / warstwowej - duże otwory	60 120
	Izolowane wiązki rur miedzianych w otworach podtynkowych w ścianie	120			

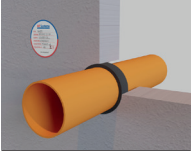
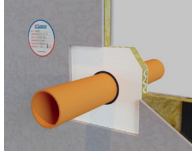

STROP	OPIS	EI	OPIS	OPIS	EI
	Wiązki kabli elektrycznych w stropie	180		Kable elektryczne w rurach w stropie - duże otwory	180
	Kable elektryczne w rury palne w stropie Xlam - duże otwory	120		Rury palne w stropie	180 240
	Rury palne w stropie Xlam	120		Izolowane rury palne w stropie	180
	Izolowane rury palne w stropie Xlam	120		Rury palne y w stropie - duże otwory	180 240
	Rury palne w stropie Xlam - duże otwory	120		Rury palne w stropie - duże otwory	180
	Nachylone rury palne w stropie	180		Zakrzywione rury palne w stropie - otwory zlicowane	180
	Duże rury palne w stropie	120 180		Izolowane rury wielowarstwowe w stropie - otwory podtynkowe	180
	Izolowane rury wielowarstwowe w stropie Xlam - otwory zlicowane	120		Rury wielowarstwowe izolowane w stropie - duże otwory	180
	Wiązki rur wielowarstwowych w stropie - otwory zlicowane	180		Izolowane rury stalowe w stropie - otwory wpustowe	180
	Izolowane rury stalowe w stropie Xlam - otwory wpuszczane	120		Rury agregatu chłodniczego w stropie	180
SUFIT	OPIS	RE/EI	SUFIT	OPIS	RE/EI
	Rury palne w sufitach podwieszanych z włókien	120		Rury palne w sufitach podwieszanych membranowych - otwory podtynkowe	120
	Rury palne w sufitach podwieszanych membranowych - duże otwory	120		Izolowane rury miedziane w sufitach podwieszanych z włókien	120

SUFIT	OPIS	REI/EI	SUFIT	OPIS	REI/EI
	Izolowane rury stalowe w sufitach podwieszanych membranowych - otwory zlcowane	120		Rury wielowarstwowe w wiązce w sufitach podwieszanych membranowych	120

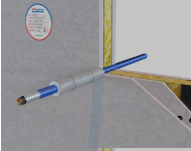
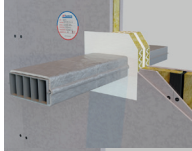
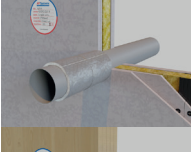





AF COLLAR C


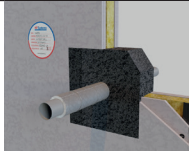
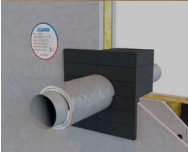


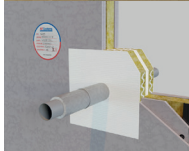


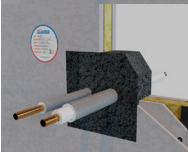
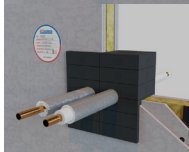
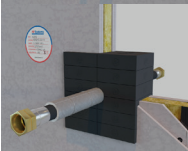
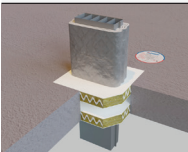
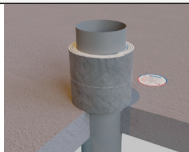

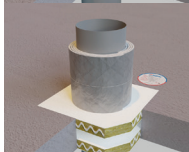

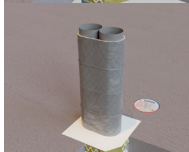

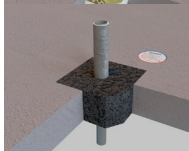
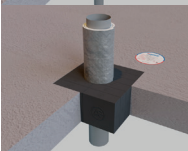



ŚCIANA	OPIS	EI	STROP	OPIS	EI
	Zakrzywione rury palne w ścianach - otwory zlicowane	60 120 180 240		Zakrzywione rury palne w stropie	180 240

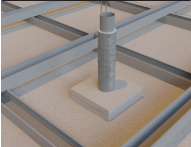
AF SLEEVES

ŚCIANA	OPIS	EI	ŚCIANA	OPIS	EI
	Rury palne w ścianach	180 240		Rury palne w ścianie - duże otwory	60
STROP	OPIS	EI			
	Rury palne w stropie	180 240			

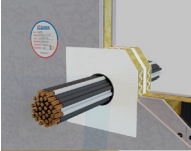


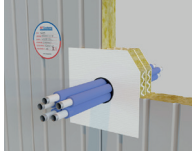
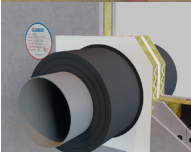
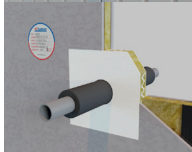
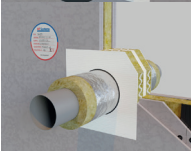
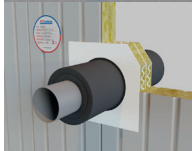

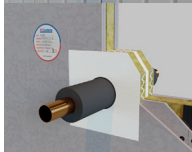



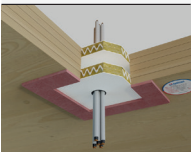

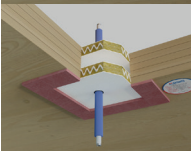



AF PIPEGUARD

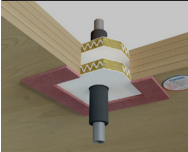

ŚCIANA	OPIS	EI	ŚCIANA	OPIS	EI
	Kable elektryczne w rurach metalowych w otworach podtynkowych w ścianie	120		Szyna zbiorcza w ścianie - duże otwory	120
	Nieizolowane rury stalowe w otworach ściennych - zlicowane	60 120 180 240		Rury stalowe nieizolowane w ścianie samonośnej - otwory zlicowane	60
	Nieizolowane rury stalowe w Ściana Xlam - otwory zicowane	120		Nieizolowane rury stalowe w ścianie - duże otwory	120
	Nieizolowane wiązki rur stalowych w ścianie - duże otwory	120		Nieizolowane rury stalowe w ścianie samonośnej / warstwowej - duże otwory	60 120

ŚCIANA	OPIS	EI	ŚCIANA	OPIS	EI
	Nieizolowane rury stalowe w ścianie Xlam - duże otwory	120		Nieizolowane rury stalowe w ścianie - duże otwory	60 120
	Nieizolowane rury stalowe w ścianie - duże otwory	60 120 240		Nieizolowane rury stalowe w Ściana Xlam - duże otwory	120
	Nieizolowane rury aluminiowe w otworach podtynkowych w ścianach	120		Nieizolowane rury aluminiowe w ścianie - duże otwory	120
	Nieizolowane rury miedziane w otworach ściennych - zlicowane	120 180		Nieizolowane rury miedziane w ścianie - duże otwory	120
	Izolowane i nieizolowane rury miedziane w ścianie - duże otwory	120		Izolowane i nieizolowane rury miedziane w ścianie - duże otwory	120
	Rury elastyczne w oplocie metalowym z gumową osłoną do miedzi pod ciśnieniem w dużych otworach w ścianach	120			
STROP	OPIS	EI	STROP	OPIS	EI
	Szyna zbiorcza w stropie - duże otwory	180		Rury stalowe nieizolowane w stropie	180 240
	Nieizolowane rury stalowe w stropie Xlam - otwory zlicowane	120		Nieizolowane rury stalowe w stropie - duże otwory	180 240
	Nieizolowane rury stalowe w stropie Xlam - duże otwory	120		Wiązki rur stalowych nieizolowanych w stropie - duże otwory	180
	Nieizolowane rury aluminiowe w stropie - duże otwory	180		Nieizolowane rury stalowe w stropie - duże otwory	180
	Nieizolowane rury stalowe w stropie - duże otwory	180 240		Nieizolowane rury stalowe w stropie Xlam - duże otwory	60
	Nieizolowane rury miedziane w stropie - duże otwory	180		Nieizolowane rury miedziane w stropie - duże otwory	180



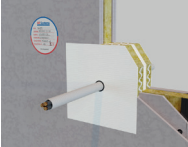


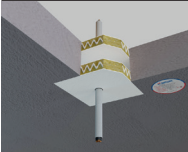

SUFIT	OPIS	REI/EI
	Rury stalowe nieizolowane w sufitach podwieszanych membranowych - otwory zlicowane	120

AF SLEEVE B

ŚCIANA	OPIS	EI	ŚCIANA	OPIS	EI
	Wiązki kablowe w ścianie - duże otwory	120		Kable elektryczne w rurach palnych w ścianie samonośnej / warstwowej - duże otwory	120
	Kable elektryczne w rurach palnych w ścianie Xlam - duże otwory	120		Wielowarstwowe wiązki rur w ścianie samonośnej / warstwowej - duże otwory	120
	Izolowane rury stalowe w ścianie - duże otwory	120 180 240		Izolowane rury stalowe w ścianie - duże otwory	60
	Izolowane rury stalowe w ścianie - duże otwory	120		Izolowane rury stalowe w ścianie samonośnej / warstwowej - duże otwory	60 120
	Izolowane rury stalowe w ścianie Xlam - duże otwory	120		Izolowane rury miedziane w ścianie - duże otwory	120
	Izolowane rury miedziane w ścianie samonośnej - duże otwory	60		Izolowane rury miedziane w Ściana Xlam - duże otwory	45
	Izolowane wiązki rur miedzianych w ścianie samonośnej / warstwowej - otwory zlicowane	120			
STROP	OPIS	EI	STROP	OPIS	EI
	Kable elektryczne w rurach palnych w stropie Xlam - duże otwory	120		Rury wielowarstwowe izolowane w stropie - duże otwory	180
	Izolowane rury wielowarstwowe w stropie Xlam - duże otwory	120		Izolowane rury stalowe w stropie otwory wpustowe	180
	Izolowane rury stalowe w stropie - duże otwory	180 240		Izolowane rury stalowe w stropie duże otwory	180



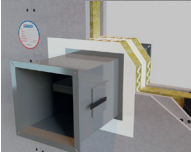

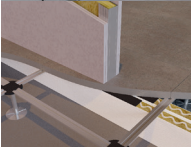
STROP	OPIS	EI
	Izolowane rury stalowe w stropie Xlam - duże otwory	120
SUFIT	OPIS	REI/EI
	Rury stalowe izolowane w sufitach podwieszanych membranowych - duże otwory	120


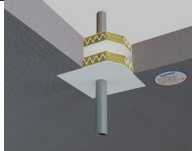
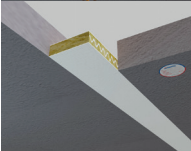
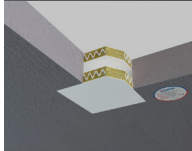

AF SLEEVE B3

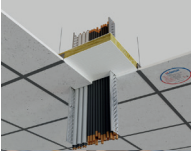

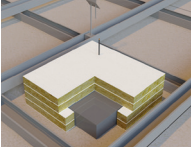
ŚCIANA	OPIS	EI	ŚCIANA	OPIS	EI
	Przewody elektryczne w rurach palnych w otworach podtynkowych w ścianie	120 180		Kable elektryczne w rurach palnych w ścianie warstwowej - otwory splekujące	60 120
	Kable elektryczne w rurach palnych w ścianie - duże otwory	120		Kable elektryczne w rurach palnych w ścianie - duże otwory	60
	Otwory szalunkowe	180			
STROP	OPIS	EI			
	Kable elektryczne w rurach palnych w stropie - duże otwory	180			
SUFIT	DESCRIPTION	REI/EI			
	Kable elektryczne w rurach palnych w sufitach podwieszanych membranowych - otwory podtynkowe	120			

AF PANEL (+ AF SEAL W)

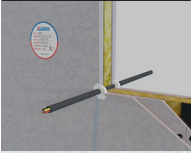
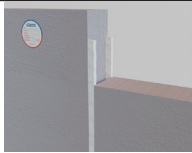

ŚCIANA	OPIS	EI	ŚCIANA	OPIS	EI
	Koryta kablowe w ścianie - duże otwory	120 180		Koryta kablowe w ścianie samonośnej/warstwowej duże otwory	60 120
	Nieizolowane rury metalowe w ścianie - duże otwory	120		Dylatacje ściana/ściana	120 180

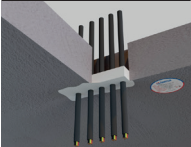
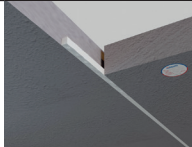
ŚCIANA	OPIS	EI	ŚCIANA	OPIS	EI
	Puste otwory ściennie	120 180		Puste otwory ściennie	60 120
	Kłapy przeciwpożarowe w ścianie - duże otwory	120		Kłapy przeciwpożarowe w ścianie samonośnej / warstwowej - duże otwory	60 120
	Puste otwory pod pływającą podłogą	120			

STROP	OPIS	EI	STROP	OPIS	EI
	Koryta kablowe w stropie - duże otwory	180		Nieizolowane metalowe rury w stropie - duże otwory	180
	Od ściany do stropu i stropu do stropu dylatacje	120 180		Puste otwory w stropie	180
	Kłapy przeciwpożarowe w podłodze - duże otwory	180			

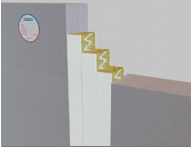
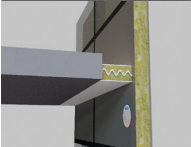
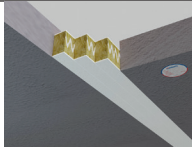
SUFIT	OPIS	REI/EI	SUFIT	OPIS	REI/EI
	Trasy kablowe w sufitach podwieszanych	120		Koryta kablowe w sufitach podwieszanych membranowych - duże otwory	120
	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych membranowych	120			

AF SEAL W

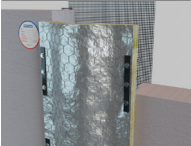
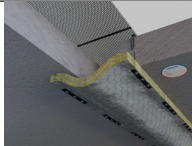
ŚCIANA	OPIS	EI	ŚCIANA	OPIS	EI
	Pojedyńcze kable w ścianie - otwory podtynkowe	120 180		Dylatacje od ściany do ściany	120 180
	Otwory szalunkowe	180			

Strop	OPIS	EI	STROP	OPIS	EI
	Luźne lub zwinęte kable strop - duże otwory	180		Dylatacje ściana-strop i strop-strop	180

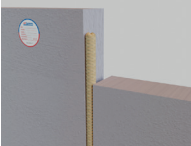
AF JOINT

ŚCIANA	OPIS	EI	FLOOR	OPIS	EI	STROP	OPIS	EI
	Dylatacje od ściany do ściany	180		Wentylowana ściana osłonowa otwory	120		Od ściany do stropu i od stropu do stropu dylatacje	180

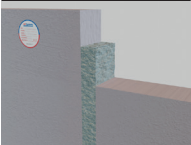
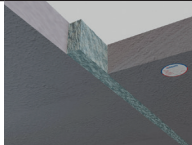
AF SEISMIC JOINT

ŚCIANA	OPIS	EI	STROP	OPIS	EI
	Dylatacje od ściany do ściany do 600 mm z $\pm 50\%$ ruch	120		Dylatacje ściana-strop i strop-strop do 600 mm z ruchem $\pm 50\%$	120


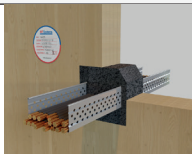

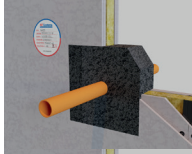
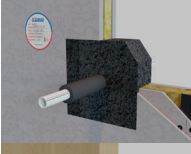
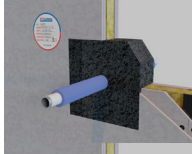

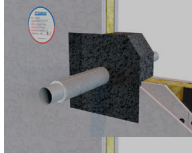
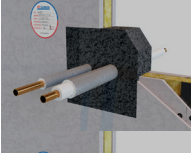
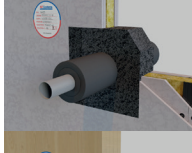
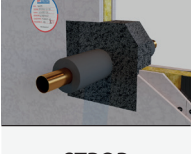

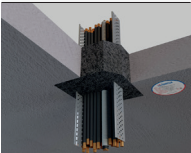
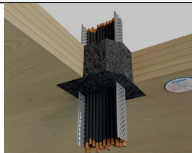



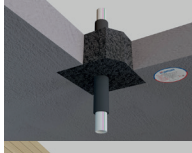
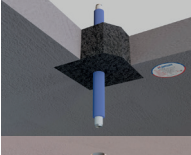
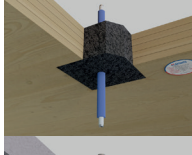
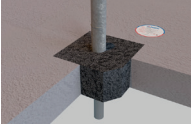
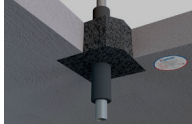
AF CORD

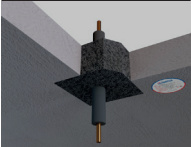
ŚCIANA	OPIS	EI
	Dylatacje od ściany do ściany	120

AF FOAM RM


ŚCIANA	OPIS	EI	STROP	OPIS	EI
	Dylatacje od ściany do ściany	180		Dylatacje ściana-strop i strop-strop	120 180

AF GRAPHIT FOAM

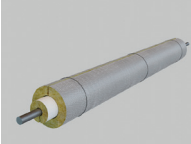
ŚCIANA	OPIS	EI	ŚCIANA	OPIS	EI
	Koryta kablowe w ścianie - duże otwory	60 120		Koryta kablowe w ścianie Xlam - duże otwory	90
	Kable elektryczne w rurach palnych w ścianie Xlam - duże otwory	120		Rury palne w ścianie - duże otwory	60 120
	Izolowane rury palnych w ścianie - duże otwory	120		Izolowane rury wielowarstwowe w ścianie - duże otwory	60 120
	Izolowane rury wielowarstwowe w ścianie Xlam - duże otwory	120		Nieizolowane rury stalowe w ścianie - duże otwory	60 120
	Izolowane i nieizolowane rury miedziane w ścianie - duże otwory	120		Izolowane rury stalowe w ścianie - duże otwory	60 120
	Izolowane rury miedziane w ścianie - duże otwory	60 120		Izolowane rury miedziane w ścianie Xlam - duże otwory	120
STROP	OPIS	EI	STROP	OPIS	EI
	Koryta kablowe w stropie - duże otwory	180		Koryta kablowe w stropie Xlam - duże otwory	120
	Kable elektryczne w rurach palnych w stropie - duże otwory	180		Kable elektryczne w rurach palnych w stropie Xlam - duże otwory	120
	Rury palne w stropie - duże otwory	180		Izolowane rury palne w stropie - duże otwory	180
	Rury wielowarstwowe izolowane w stropie - duże otwory	180		Izolowane rury wielowarstwowe w stropie Xlam - duże otwory	120
	Nieizolowane rury stalowe w stropie - duże otwory	180		Izolowane rury stalowe w stropie - duże otwory	180

STROP	OPIS	EI
	Izolowane rury miedziane w stropie - duże otwory	180


AF E-BOX/JUNCTION BOX

ŚCIANA	OPIS	EI	ŚCIANA	OPIS	EI
	Puszki elektryczne w ścianie - otwory podtynkowe	120		Elektryczne puszki przyłączeniowe w ścianie — otwory podtynkowe	120

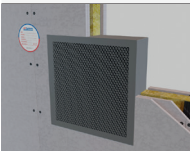
AF PSR

	OPIS	R	.
	Stalowe odciąg do dachów sklepionych	90 120	

AF CABLE COAT

	OPIS
	Ochrona przeciwpożarowa niesamogasnących przewodów elektrycznych

AF FIREGRILLE

ŚCIANA	OPIS	EI
	Otwory wentylacyjne w ścianach	120

AF COVER LIGHT

SUFIT	OPIS	REI
	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych	120


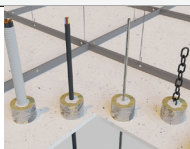

AF COVER AIR

SUFIT	OPIS	REI
	Punkty wlotu i wylotu powietrza w sufitach podwieszanych	120

AF COVER SPLIT

SUFIT	OPIS	REI
	Split do klimatyzatorów w sufitach podwieszanych z włókna	120

AF COVER STRING

SUFIT	OPIS	REI/EI	SUFIT	OPIS	REI/EI
	Przewody elektryczne w rurach palnych w sufitach podwieszanych światłowodowych – otwory podtynkowe	120		Małe przepusty w sufitach podwieszanych z włókien	120
	Małe przepusty w sufitach podwieszanych membranowych	120			296

MULTIPLE PENETRATIONS

ŚCIANA	OPIS	EI	ŚCIANA	OPIS	EI
	Wielokrotne przejścia w ścianie - duże otwory	120		Wielokrotne przejścia w ścianie - duże otwory	120
	Multiple penetrations in wall - large openings	60			
STROP	OPIS	EI	STROP	DESCRIPTION	EI
	Wielokrotne przejścia w stropie - duże otwory	180		Wielokrotne przejścia w stropie - duże otwory	180



Odkryj narzędzia cyfrowe AF Systems

WTYCZKA AF FIRESTOP

POMOC W PROJEKTOWANIU OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

AF FIRESTOP - wtyczka umożliwiająca zintegrowanie z programem Autodesk Revit®, który pozwala zarządzać przejściami systemowymi wymagającymi uszczelnienia przeciwpożarowego. Automatycznie wykrywa wszystkie krytyczne problemy projektu.

- **Wybierz** najbardziej ekonomiczne certyfikowane rozwiązanie.
- **Wybierz** wszystkie certyfikowane rozwiązania BIM firmy AF Systems za pomocą jednego kliknięcia.
- **Eksportuj** obliczenia produktu potrzebne do wykonania stref pożarowych i uzyskać raport zastosowanych rozwiązań

*Kompatybilny z Autodesk® Revit®, wersja 2017 i nowsze.
Bezpłatne pobieranie na żądanie (ograniczona liczba użytkowników dla wersji)*



KONFIGURATOR 3D FIRESTOP

NIEZAWODNE NARZĘDZIE TECHNICZNE DO PROJEKTOWANIA OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Dzięki 3D FIRESTOP możesz dynamicznie tworzyć trójwymiarową prezentację i szczegółowy raport techniczny dotyczący zabezpieczania przepustów systemowych i szczelin dylatacyjnych.

Nie są wymagane umiejętności rysunku technicznego.
Skorzystaj z silnika graficznego AF Systems!

*Zostań częścią rewolucji AF Systems,
Twój partner w zakresie biernej ochrony*





AF Systems S.r.l.

Via Jenner, 41/43 - 26837 - Mulazzano (LO)
+39 02 98879353 | info@af-systems.com
www.af-systems.com | www.pressurizzatori.it

OLIDA 

Dystrybutor w Polsce
ul. H. Sienkiewicza 8/101, Płońsk
www.olidar.pl





AF Systems

PASSIVE FIRE PROTECTION

