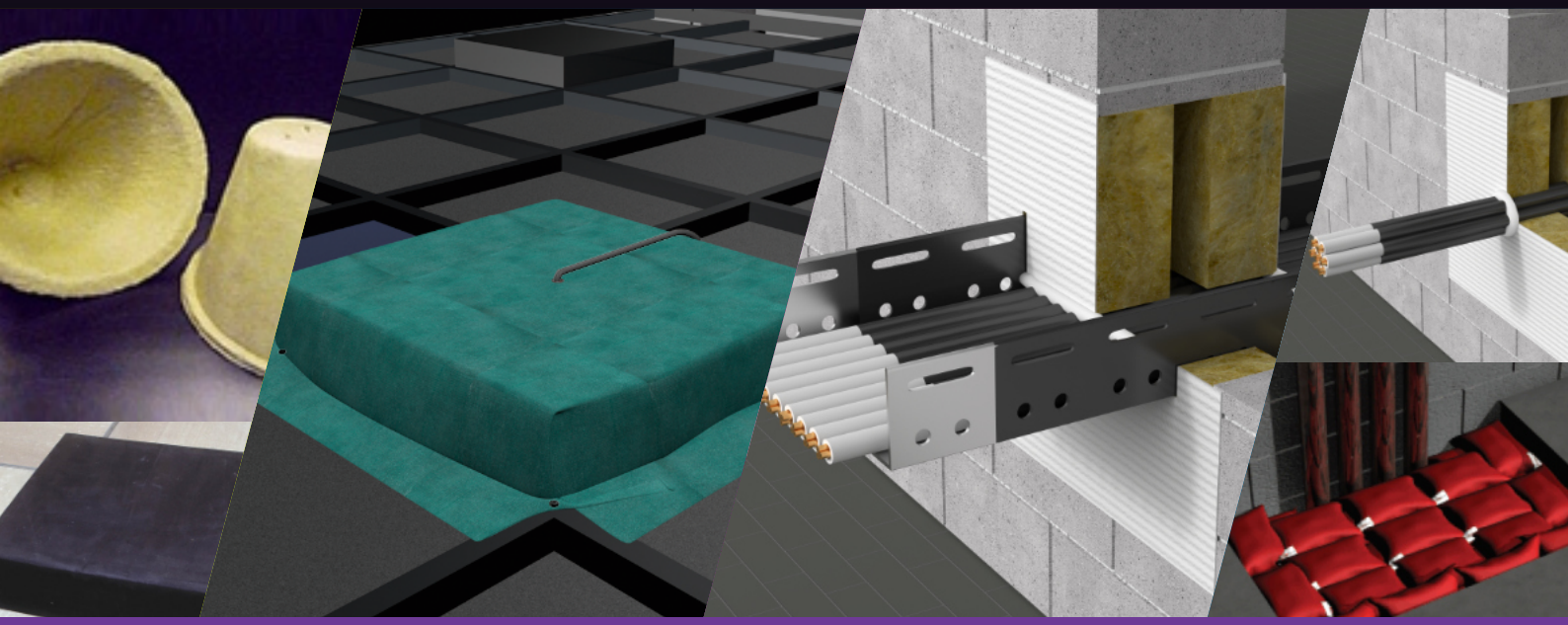
Bierna Ochrona Przeciwpożarowa

ALFASEAL® GROUP

www.alfaseal.pl



POJEDYNCZE KABLE i WIĄZKI / KORYTA i TRASY KABLOWE / OŚWIETLENIE

Wymogi prawa budowlanego określają strefy pożarowe w budynkach. Na pograniczu stref (stropy oraz ściany) dla instalacji rur, kabli lub wentylacji należy stosować zabezpieczenia zapewniające szczelność i izolacyjność ogniową między strefami pożarowymi. Systemy biernej ochrony przeciwpożarowej znajdują zastosowanie w tych miejscach.

ALFASEAL GROUP Sp. z o.o. posiada wieloletnie doświadczenie w produkcji, sprzedaży oraz dzieleniu się wiedzą z zakresu systemów biernej ochrony przeciwpożarowej.

Służymy wsparciem w przygotowywaniu standardowych oraz nietypowych zabezpieczeń ppoż.

Nasz zespół wyszkolonych Doradców Technicznych działa na terenie całego kraju.

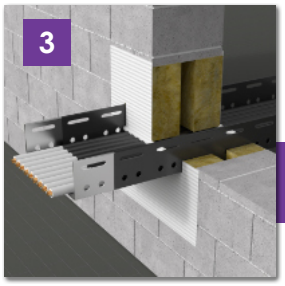
Aktualne dokumenty ETA, DWU, CSWU oraz Karty Techniczne są dostępne na **www.alfaseal.pl**

Katalog tematyczny

POJEDYNCZE KABLE i WIĄZKI / KORYTA i TRASY KABLOWE / OŚWIETLENIE

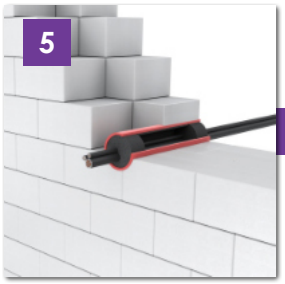
ALFA FR MASTIC

Uszczelniająca masa ogniochronna



ALFA FR COAT A
ALFA FR BOARD A

Farba ablacyjna
Płyta ogniochronna

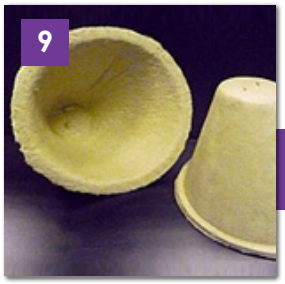


INTU FR TRANSIT

Przepust ogniochronny

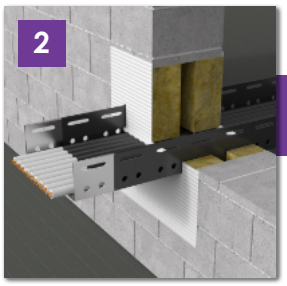
ASTRO PILLOW X

Poduszki ogniochronne



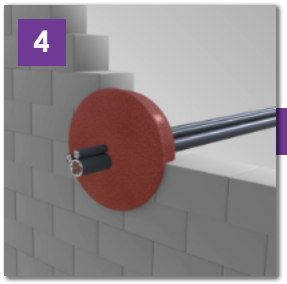
ASTRO LC
LOFT CONE

Przeciwogniowa osłona oprawy oświetleniowej



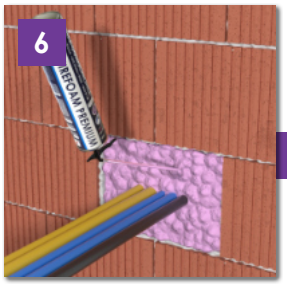
ALFA FR COAT I

Pęczniejąca farba ogniochronna



INTU FR BRICK

Bloczki ogniochronne

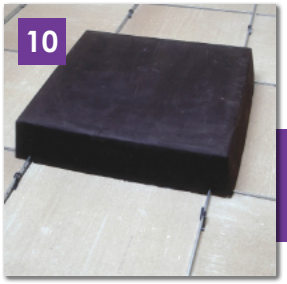


ALFA FIREFOAM PREMIUM

Pianka ogniochronna

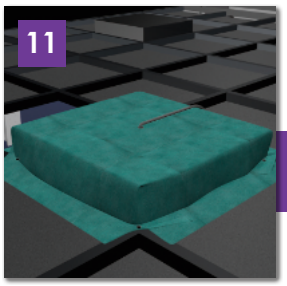
ASTRO DL COVER

Przeciwogniowa osłona oprawy oświetleniowej



ASTRO LUMI COVER

Pęczniejąca pokrywa do ochrony elementów oświetlenia



ASTRO LUMI CANOPY

Mata ochronna oprawy oświetleniowej

ALFA FR MASTIC

Uszczelniająca masa ogniochronna

Opis produktu

Ogniochronna masa akrylowa **ALFA FR MASTIC** przeznaczona jest do zabezpieczenia przejść ppoż. rur niepalnych i kabli elektrycznych oraz montażu pęczniejących kratek wentylacyjnych.

Zastosowanie

Masa **ALFA FR MASTIC** przeznaczona jest do:
- Zabezpieczania ppoż. rur niepalnych
- Zabezpieczanie ppoż. pojedynczych kabli i wiązek kablowych
- Montażu / uszczelniania pęczniejących kratek wentylacyjnych **ALFA FR GRILLE**

Masa ogniochronna **ALFA FR MASTIC** po utwardzeniu może być stosowana w zakresie temp. -30˚C ÷ +80˚C.

Zgodność

Europejska Ocena Techniczna: **ETA-19/0503**
Deklaracja Właściwości Użytkowych: **AGSO – 1/2019**
Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych: **1488-CPR-0766/W**

Dostępność

Nazwa	Typ	Art. nr
ALFA FR MASTIC	Kartusz 310 ml	A000073
ALFA FR MASTIC	Worek foliowy 600 ml	A000074

Klasyfikacja ogniowa – zakres zastosowania (kable)

Rodzaj	Średnica	Masa ALFA FR MASTIC	Podkład	EI ściana	EI strop
Kable elektryczne	Kabel ≤ Ø 21 mm	Min. szerokość: 25 mm Min. głębokość: 20 mm	Min. szerokość: 25 mm Min. głębokość: 15 mm	EI 240	EI 120
	Wiązka ≤ Ø 100 mm			EI 90 / EI 120*	EI 120

* - Wynik poza ETA, na podstawie raportu z badań

Sposób montażu

1. PRZYGOTOWANIE

a. Nie należy stosować masy **ALFA FR MASTIC**, jeżeli temperatura otoczenia wynosi poniżej 5°C.

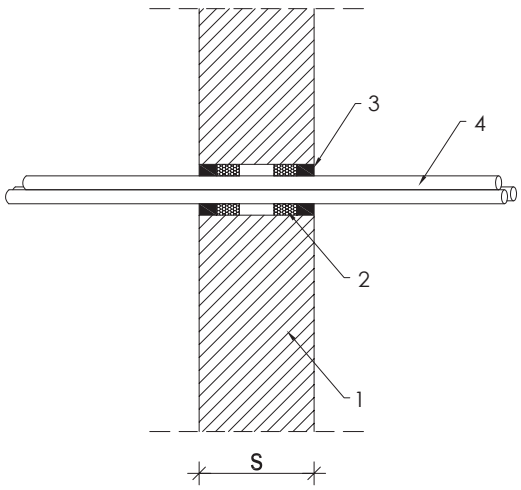
b. Przed nałożeniem masy, należy dokładnie oczyścić powierzchnie z tłuszczu i innych zanieczyszczeń. Masa nie powinna być używana na substratach, które wytwarzają oleje, zmiękczacze czy rozpuszczalniki.

2. APLIKACJA

a. W otworze umieścić podkład z wełny mineralnej o gęstości min. 40 kg/m³ na głębokość zgodną z Klasyfikacją Ogniową.

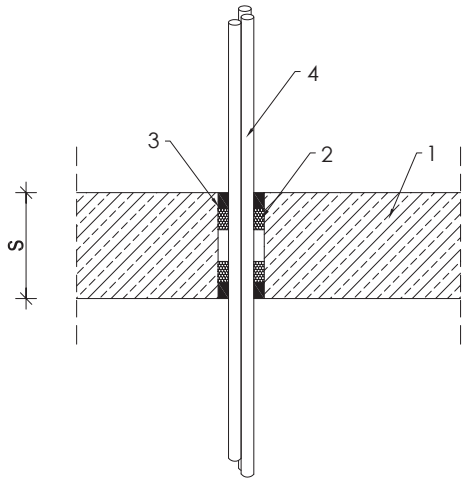
b. Wypełnić pozostawioną szczelinę masą **ALFA FR MASTIC** na odpowiednią głębokość zgodną z Klasyfikacją Ogniową.

DETALE ROZWIĄZAŃ – ZABEZPIECZENIE KABLI ELEKTRYCZNYCH



Rys. 1. Przejście kabli elektrycznych w ścianie

1 – przegroda (S – grubość min. 150mm)
2 – podkład z wełny mineralnej o gęstości min. 40kg/m³
3 – masa ogniochronna **ALFA FR MASTIC** (dokładne parametry patrz Klasyfikacja Ogniowa)
4 – pojedynczy kabel elektryczny ≤ Ø 21 mm lub wiązka kabli do Ø 100mm



Rys. 2. Przejście kabli elektrycznych w stropie

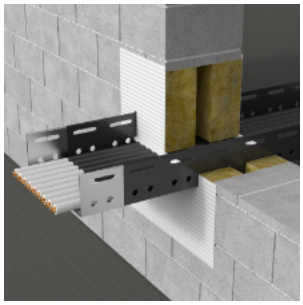
1 – przegroda (S – grubość min. 150mm)
2 – podkład z wełny mineralnej o gęstości min. 40kg/m³
3 – masa ogniochronna **ALFA FR MASTIC** (dokładne parametry patrz Klasyfikacja Ogniowa)
4 – pojedynczy kabel elektryczny ≤ Ø 21 mm lub wiązka kabli do Ø 100mm

Transport i przechowywanie

Przechowywać w warunkach suchych i chłodnych; w temperaturze od +5°C do +25°C. Termin przydatności określany jest na produkcie.

ALFA FR COAT I

Pęczniejąca farba ogniochronna



Opis produktu

ALFA FR COAT I jest jednoskładnikową farbą pęczniejącą przeznaczoną do zabezpieczania instalacyjnych przejść ppoż. rur niepalnych oraz kabli elektrycznych. Powłoka wykonana z tej farby pod wpływem temperatury pęcznieje, tworząc na zabezpieczonej powierzchni warstwę ochronną. Farba zabezpiecza przechodzące instalacje do odporności ogniowej max **EI 240** (szczegóły wg dokumentów odniesienia).

Zastosowanie

Farba **ALFA FR COAT I** przeznaczona jest do zabezpieczania rur niepalnych w stropach i ścianach oddzielenia pożarowego oraz kabli elektrycznych w korytach lub bez w ścianach oddzielenia pożarowego.

Ściany sztywne: Ściana musi mieć grubość co najmniej 150 mm i mieć konstrukcję betonową, z betonu komórkowego lub murowaną, o minimalnej gęstości 600 kg/m³.

Stropy sztywne: Strop musi mieć grubość co najmniej 150 mm i mieć konstrukcję betonową/żelbetową, o minimalnej gęstości 1700 kg/m³.

Zgodność

Europejska Ocena Techniczna: **ETA-19/0503**
Deklaracja Właściwości Użytkowych: **AGSO – 4/2019**
Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych: **1488-CPR-0766/W**

Dostępność

Typ	Art. nr
wiadro 2,5 kg	A000176
wiadro 10 kg	A000177

Klasyfikacja ogniowa – zakres zastosowania (kable elektryczne)

	Rodzaj instalacji	Średnica	EI ściana	EI strop
Kable elektryczne (także w korytach)	Pojedynczy kabel	Ø ≤ 21 mm	EI 120	EI 120*
	Pojedynczy kabel	Ø ≤ 80 mm	EI 120	-
	Wiązka kabli (wykonana z kabli Ø ≤ 21 mm)	Ø ≤ 100 mm	EI 120	EI 120*

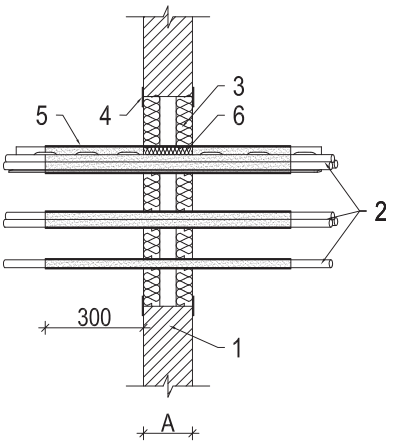
* poza ETA, wynik na podstawie raportu z badań

Sposób montażu

1. Przed wykonaniem zabezpieczenia należy dokładnie oczyścić powierzchnie otworu i instalacje z tłuszczu oraz innych zanieczyszczeń.
2. Przed użyciem farbę dobrze wymieszać. Farba nie wymaga rozcieńczania, jednak jeśli jest taka potrzeba można dodać wody.
3. Przestrzeń dookoła kabli i koryt kablowych wypełnić płytą ogniochronną **ALFA FR BOARD A** (lub płytą z wełny mineralnej pomalowanej farbą **ALFA FR COAT A**) równo z licem przegrody.
4. Pokryć kable farbą **ALFA FR COAT I** o odpowiedniej grubości warstwy suchej i długości wg tabeli parametrów dla zabezpieczenia rur niepalnych lub kabli.
5. Pomalować wypełnienie otworu (wełnę mineralną farbą ablacyjną **ALFA FR COAT A**, zaprawę farbą pęczniejącą **ALFA FR COAT I**) zachodząc na powierzchnię przegrody wg tabeli parametrów dla zabezpieczenia rur niepalnych lub kabli.

Orientacyjne zużycie: **ALFA FR COAT I** – 1,5 kg/m² – dla grubości warstwy suchej 1mm.

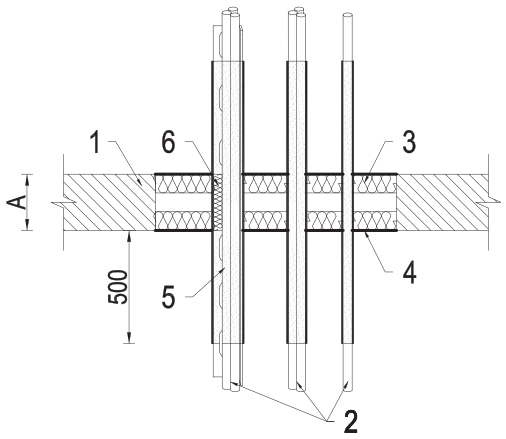
DETALE ROZWIĄZAŃ – KABLE ELEKTRYCZNE



Rys. 1. Przejście kabli elektrycznych przez ścianę

1 – ściana o grubości A ≥ 150mm
2 – pojedynczy kabel / wiązka kabli / kable w korycie instalacyjnym
3 – wypełnienie z płyty z wełny mineralnej o gęstości min. 150 kg/m³, grubość min. 60 mm, pomalowanej farbą **ALFA FR COAT A** o grubości warstwy suchej min. 1mm (lub płyta ogniochronna **ALFA FR BOARD A)**
4 – farba ablacyjna **ALFA FR COAT A**, na łączeniu wełny z przegrodą, o grubości warstwy suchej min. 1 mm, zachodząca na przegrodę 10 mm
5 – farba pęczniejąca **ALFA FR COAT I** na długości min. **300 mm** od przegrody, o grubości warstwy suchej **1 mm**
6 – szczeliny wypełnione luźną wełną mineralną oraz masą ogniochronną **ALFA FR MASTIC**

DETALE ROZWIĄZAŃ – KABLE ELEKTRYCZNE cd.



Rys. 2. Przejście kabli elektrycznych przez strop

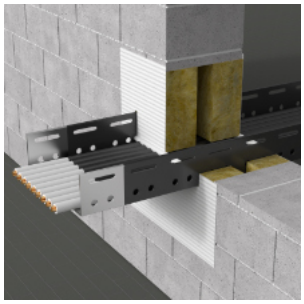
1 – ściana o grubości A ≥ 150 mm
2 – pojedynczy kabel / wiązka kabli / kable w korycie instalacyjnym
3 – wypełnienie z płyty z wełny mineralnej o gęstości min. 150 kg/m³, grubość min. 60 mm
4 – farba ablacyjna **ALFA FR COAT A**, na łączeniu wełny z przegrodą, o grubości warstwy suchej min. 1 mm, zachodząca na przegrodę 10 mm
5 – farba pęczniejąca **ALFA FR COAT I** na długości min. **500 mm** od przegrody, o grubości warstwy suchej **2 mm**
6 – szczeliny wypełnione luźną wełną mineralną oraz masą ogniochronną **ALFA FR MASTIC**

Transport i przechowywanie

Przechowywać w warunkach suchych i chłodnych; w temperaturze od +5°C do +25°C.
Przydatność 12 miesięcy od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu.

ALFA FR COAT A

Ablacyjna farba ogniochronna



Opis produktu

Ablacyjna farba **ALFA FR COAT A** jest jednoskładnikowym produktem przeznaczonym do uszczelnienia instalacyjnych przejść ppoż. oraz zabezpieczenia dylatacji przeciwpożarowych do odporności ogniowej max **EI 240** (szczegóły wg dokumentów odniesienia). W warunkach pożaru pod wpływem oddziaływania wysokiej temperatury w wyrobie zachodzą reakcje endotermiczne. Farba pochłania ciepło w znacznym stopniu opóźniając wpływ ognia. W sprzedaży dostępne są również gotowe/pomalowane płyty ogniochronne **ALFA FR BOARD A**.

Zastosowanie

Farba ALFA FR COAT A jest przeznaczona do:
- zabezpieczenia kabli elektrycznych łącznie z farbą pęczniejącą **ALFA FR COAT I** w ścianie
- zabezpieczenia przejść ppoż. pojedynczych rur niepalnych lub grup rur niepalnych w stropach lub ścianach
- uszczelniania klap ppoż. w ścianach i stropach
- zabezpieczenia szczelin dylatacyjnych w stropach lub ścianach

Ściany sztywne: Ściana musi mieć grubość co najmniej 150 mm i mieć konstrukcję betonową, z betonu komórkowego lub murowaną, o minimalnej gęstości 600 kg/m³.

Zgodność

Europejska Ocena Techniczna: **ETA-19/0502**, **ETA-19/0503**
Deklaracja Właściwości Użytkowych: **AGSO – 2/2019**
Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych: **1488-CPR-0766/W**, **1488-CPR-0767/W**

Dostępność

Typ	Art. nr
wiadro 3 kg	A000173
wiadro 12,5 kg	A000174

Klasyfikacja ogniowa – zakres zastosowania

Wg **ALFA FR COAT I**.

Sposób montażu

Wg **ALFA FR COAT I**.

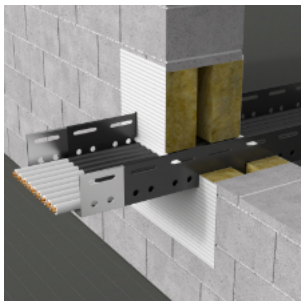
Orientacyjne zużycie: **ALFA FR COAT A** do malowania płyty z wełny mineralnej – 1,7 kg/m² – dla grubości warstwy suchej 1 mm.

Transport i przechowywanie

Przechowywać w warunkach suchych i chłodnych; w temperaturze od +5°C do +25°C.
Przydatność 12 miesięcy od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu.

ALFA FR BOARD A

Płyta ogniochronna



Opis produktu

Płyta ogniochronna **ALFA FR BOARD A** składa się z płyty z wełny mineralnej o gęstości 150 kg/m3 i grubości 60 mm pokrytej jednostronnie powłoką z farby ablacyjnej **ALFA FR COAT A** o grubości warstwy 1mm. Zestaw wyrobów przeznaczony jest do uszczelnienia instalacyjnych przejść ppoż. oraz wykonywania dylatacji przeciwpożarowych do odporności ogniowej max **EI 240** (szczegóły wg dokumentów odniesienia). W warunkach pożaru pod wpływem oddziaływania wysokiej temperatury w wyrobie zachodzą reakcje endotermiczne. Farba pochłania ciepło, w znacznym stopniu opóźniając wpływ ognia na elementy konstrukcyjne.

Zastosowanie

Płyta **ALFA FR BOARD A** jest przeznaczona do:
- zabezpieczenia kabli elektrycznych łącznie z farbą pęczniejącą **ALFA FR COAT I** w ścianie
- zabezpieczenia przejść ppoż. pojedynczych rur niepalnych lub grup rur niepalnych w stropach lub ścianach
- zabezpieczenia szczelin dylatacyjnych w stropach lub ścianach

Ściany sztywne: Ściana musi mieć grubość co najmniej 150 mm i mieć konstrukcję betonową, z betonu komórkowego lub murowaną, o minimalnej gęstości 600 kg/m³.

Zgodność

Europejska Ocena Techniczna: **ETA-19/0502**, **ETA-19/0503**
Deklaracja Właściwości Użytkowych: **AGSO – 3/2019**
Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych: **1488-CPR-0766/W**, **1488-CPR-0767/W**

Dostępność

Typ, wymiary (mm)	Art. nr
1000x600x60	A000059
1200x600x60	A000175

Klasyfikacja ogniowa – zakres zastosowania

Wg **ALFA FR COAT I**.

Sposób montażu

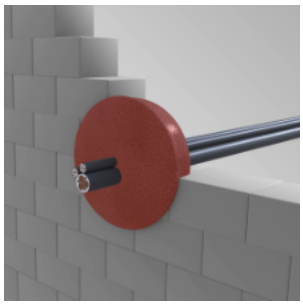
Wg **ALFA FR COAT I**.

Transport i przechowywanie

Przechowywać w warunkach suchych i chłodnych; w temperaturze od +5°C do +25°C. Termin przydatności określany jest na produkcie.

INTU FR BRICK

Bloczki ogniochronne



Opis produktu

Przeciwpożarowe bloczki ogniochronne **INTU FR BRICK** wykonane są z materiału ekspandującego pod wpływem temperatury powyżej 140°C. Pęczniejące wkłady podczas pożaru zamykają otwór, nie dopuszczając do rozprzestrzeniania się ognia i dymu.

- odporność ogniowa do **EI 120**
- do stosowania w ścianie lub w stropie
- dostępne rozmiary: od Ø50 mm do Ø200 mm, 200 x 130 mm
- możliwość zabezpieczenia przejścia z / bez kabli

Zastosowanie

Bloczki **INTU FR BRICK** instaluje się w otworach w ścianach lub w stropach do zabezpieczania przejść kablowych (kable ≤ Ø 21 mm, wiązka kabli do 100 mm), jak i samych otworów bez kabli. Materiał pęczniejący w czasie pożaru wypełnia całkowicie otwór, zapobiega przedostaniu się ognia i dymu do sąsiednich pomieszczeń. Istnieje możliwość przeprowadzenia kabli przez już zainstalowany bloczek w otworze.

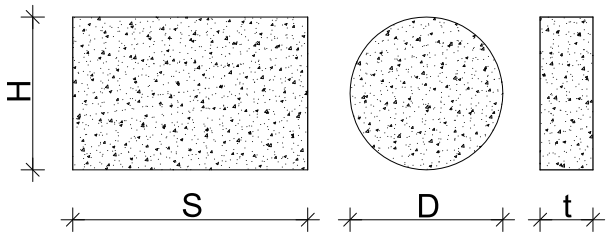
Ściany sztywne: Ściana musi mieć grubość co najmniej 100 mm i mieć konstrukcję betonową, z betonu komórkowego lub murowaną, o minimalnej gęstości 600 kg/m³.

Stropy sztywne: Strop musi mieć grubość co najmniej 150 mm i mieć konstrukcję betonową, żelbetową o minimalnej gęstości 1700 kg/m³.

Zgodność

Raporty z badań: **LZP02-01993/17/Z00NZP/e, LZP05-01993/17/Z00NZP/e, LZP08-01993/17/Z00NZP/e, LZP16-02580/16/Z00NZP/e, LZP17-02580/16/Z00NZP/e, LZP42-02580/16/Z00NZP/e**
Klasyfikacja ogniowa: **FIRES-CR-247-19-AUPE**

Dostępność, klasyfikacja ogniowa



S x H – szerokości wysokość bloczka ogniochronnego prostokątnego [mm]

D – średnica bloczka ogniochronnego okrągłego [mm]

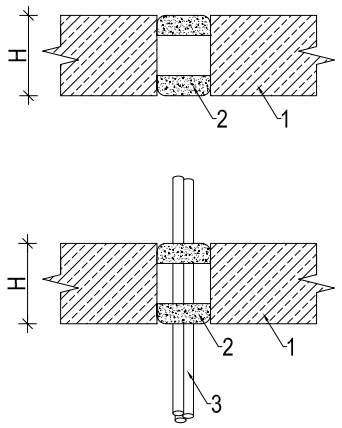
t – grubość bloczka ogniochronnego
t = 50 mm

Odporność ogniowa EI 120						
Średnica D [mm]	Średnica D = 60 mm	Średnica D = 115 mm	Średnica D = 140 mm	Średnica D = 170 mm	Średnica D = 215 mm	S x H 200 x 130 mm
Średnica otworu [mm]	50-55	105-110	120-135	155-165	200-210	maks. 300
Artykuł nr	A000060	A000061	A000062	A000063	A000064	A000064

Sposób montażu

1. Dobrać rozmiar bloczka ogniochronnego do wielkości otworu.
2. Wcisnąć bloczek do otworu.
3. W przypadku przeprowadzenia kabli, wyciąć otwór w bloczku, a następnie przeprowadzić kable przez bloczek ogniochronny.

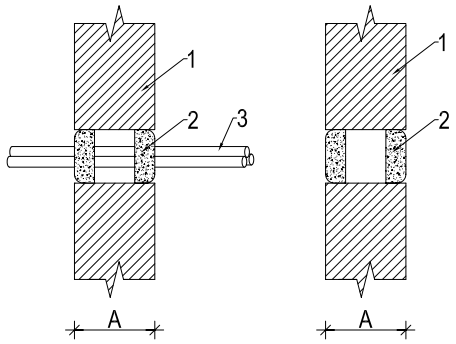
DETALE ROZWIĄZAŃ



Rys. 1. Przejście w stropie

H – grubość przegrody

1 – przegroda - strop
2 – bloczek ogniochronny **INTU FR BRICK**
3 – kabel pojedynczy / wiązka kabli
(ewentualne szczeliny uzupełnić masą **ALFA FR MASTIC**)



Rys. 2. Przejście w ścianie

A – szerokość przegrody

1 – przegroda - ściana
2 – bloczek ogniochronny **INTU FR BRICK**
3 – kabel pojedynczy / wiązka kabli
(ewentualne szczeliny uzupełnić masą **ALFA FR MASTIC**)

Transport i przechowywanie

Przechowywać w warunkach suchych i chłodnych; w temperaturze od +5°C do +25°C.

INTU FR TRANSIT

Przepust ogniochronny

Opis produktu

Przepusty ogniochronne **INTU FR TRANSIT** wykonane są z obudowy z tworzywa sztucznego, wypełnienia z pianki FEF oraz wkładu pęczniejącego, który pod wpływem ognia rozszerza się i wypełnia całą przestrzeń po wypalonych kablach elektrycznych

- odporność ogniowa do **EI 120**
- do stosowania w ścianie lub w stropie
- dostępne rozmiary: od Ø58 mm do Ø160 mm
- możliwość zabezpieczenia przejścia z / bez kabli

Zastosowanie

Przepusty ogniochronne **INTU FR TRANSIT** instaluje się w otworach w ścianach lub w stropach do zabezpieczania przejść kablowych (kable ≤ Ø 21 mm, wiązka kabli do 100 mm), jak i samych otworów bez kabli. Materiał pęczniejący w czasie pożaru wypełnia całkowicie otwór, zapobiega przedostaniu się ognia i dymu do sąsiednich pomieszczeń. Istnieje możliwość przeprowadzenia kabli przez już zainstalowany przepust w otworze.

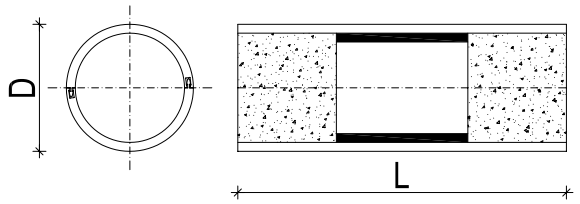
Ściany sztywne: Ściana musi mieć grubość co najmniej 150 mm i mieć konstrukcję betonową, z betonu komórkowego lub murowaną, o minimalnej gęstości 600 kg/m³.

Stropy sztywne: Strop musi mieć grubość co najmniej 150 mm i mieć konstrukcję betonową, żelbetową o minimalnej gęstości 1700 kg/m³.

Zgodność

Raporty z badań: **LZP01-01808/18/Z00NZP/e, LZP49-02580/16/Z00NZP/e, LZP08-01993/17/Z00NZP/e**

Dostępność oraz klasyfikacja ogniowa – zakras zastosowania (kable)



D – średnica nominalna [mm]

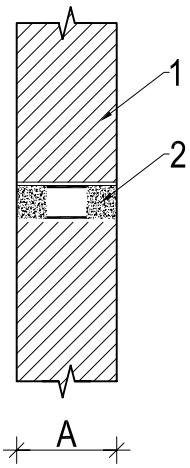
L – długość przepustu = 150 mm

Średnica nominalna D [mm]	58	83	110	160
Odporność ogniowa	Ściana – EI 120 Strop – EI 120	Ściana – EI 120 Strop – EI 120	Ściana – EI 120 Strop – EI 120	Ściana – EI 120 Strop – EI 60
Artykuł nr	A000152	A000153	A000154	A000155

Sposób montażu

1. Dobrać rozmiar przepustu ogniochronnego do wielkości otworu.
2. Umieścić przepust **INTU FR TRANSIT** w otworze.
3. Pozostałą przestrzeń zamurować.
4. W przypadku przeprowadzenia kabli, wyciąć otwór w piance, a następnie przeprowadzić kable przez przepust.
5. Ewentualne szczeliny uzupełnić masą **ALFA FR MASTIC**.

DETALE ROZWIĄZAŃ

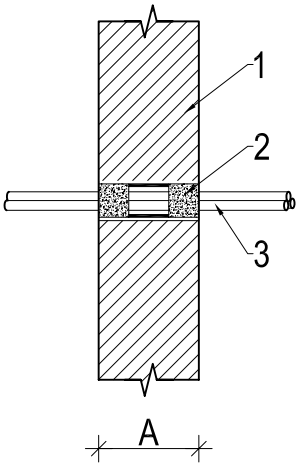


Rys. 1. Przejście bez kabli

A – szerokość przegrody min. 150mm

1 – przegroda ściana/strop
2 – wolna przestrzeń
3 – przepust ogniochronny **INTU FR TRANSIT**

Szczeliny pomiędzy przegrodą a przepustem ogniochronnym **INTU FR TRANSIT** wypełnić masą ogniochronną **ALFA FR MASTIC.**



Rys. 2. Przejście z kablami

A – szerokość przegrody min. 150mm

1 – przegroda ściana/strop
2 – kabel pojedynczy / wiązka kabli
(ewentualne szczeliny uzupełnić masą **ALFA FR MASTIC**)
3 – przepust ogniochronny **INTU FR TRANSIT**

Szczeliny pomiędzy przegrodą a przepustem ogniochronnym **INTU FR TRANSIT** wypełnić masą ogniochronną **ALFA FR MASTIC.**

Transport i przechowywanie

Przechowywać w warunkach suchych i chłodnych; w temperaturze od +5°C do +25°C.

ALFA FIREFOAM PREMIUM

Pianka ogniochronna

Opis produktu

Klasa odporności ogniowej: max EI 120

- Materiał budowlany klasy B1 zgodnie z DIN 4102-1
- Reakcja na ogień: B-s 1, d0
- Wydajność wersji pistoletowej: do 46 litrów piany
- Wydajność wersji wężykowej: do 39 litrów piany
- Zawór nieprzywierający pianki

Piana ogniochronna **ALFA FIREFOAM PREMIUM** jest poliuretanową, jednoskładnikową pianką uszczelniającą przepusty kablowe i rurowe. W razie pożaru hamuje przepływ dymu i gazów. Tworzy efektywną izolację akustyczną, przeciwwilgociową i termiczną.

Zastosowanie

Pianka **ALFA FIREFOAM PREMIUM** jest przeznaczona do uszczelniania:
- przejść rur stalowych i miedzianych
- pojedynczych kabli elektrycznych i wiązek kablowych

Pianka **ALFA FIREFOAM PREMIUM** przywiera do ogólnie stosowanych materiałów budowlanych za wyjątkiem polietylenu, silikonu, olejów i smarów, środków antyadhezyjnych i podobnych substancji. Pianka może być stosowana w temperaturze otoczenia od +5°C do 30°C.

Ściany sztywne: Ściana musi mieć grubość co najmniej 150 mm, mieć konstrukcję betonową, z betonu komórkowego lub murowaną, o minimalnej gęstości 650 kg/m³.

Zgodność

Europejska Ocena Techniczna: **ETA-16/0005**
Deklaracja Właściwości Użytkowych: **AGSO - 8**
Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych: **0843-CPR-0290**

Dostępność

Typ	Art. nr
750 ml pistoletowa	SOPG01
750 ml wężykowa	SOPG03

Klasyfikacja ogniowa

Ściana sztywna grubość ≥ 150 mm

Rodzaj instalacji	Średnica	Odporność ogniowa	Min. głębokość uszczelnienia	Przegroda
Pojedynczy kabel	≤ Ø 30 mm	EI 90	≥ 150 mm[1]	Ściana sztywna
Wiązka kabli	≤ Ø 50 mm	EI 90	≥ 150 mm[1]	Ściana sztywna
Wiązka kabli	≤ Ø 100 mm	EI 120	≥ 2 x 50 mm[2]	Ściana sztywna

[1] Brak podkładu
[2] Podkład z wełny mineralnej, gęstość 90 kg/m³, głębokość 2 x 50 mm

Sposób montażu

Przygotowanie prac

Powierzchnie muszą być solidne, czyste, bez kurzu i tłuszczu. Należy usunąć luźne elementy i zwilżyć powierzchnię wodą przed użyciem. Dodatkowo użycie podkładu z wełny mineralnej, zwiększa stabilność. Należy posiadać w pobliżu wszystkie części gotowe do złączenia. Idealna temperatura do pracy to +20°C. Pojemniki, które są za zimne mogą być ostrożnie podgrzane w letniej wodzie. Uwaga: Nigdy nie należy podgrzewać powyżej +50°C z uwagi na możliwość wybuchu pojemnika. Pojemniki, które są zbyt ciepłe, jak np. takie pozostawione latem w samochodzie, mogą być ochłodzone w zimnej wodzie, ale nie wolno nimi wstrząsać!

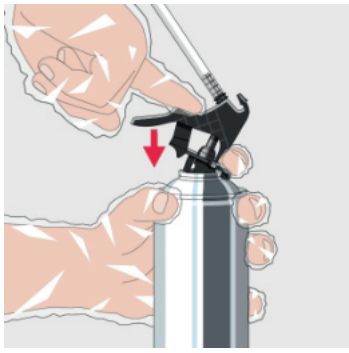
Wersja pistoletowa

Przed połączeniem pojemnika z pistoletem do pianki, należy potrząsnąć nim około 20 razy. Należy przestrzegać instrukcji dołączonej do pistoletu. Aby połączyć pistolet z pojemnikiem należy przymocować adapter gwintu poprzez wkręcenie go na gwintowaną obręcz pojemnika. Aby uzyskać drobniejszą i bardziej jednolitą strukturę komórek, adapter wężyka może być dołączony do pistoletu. Adapter wężyka nie powinien być dłuższy niż 5 cm.

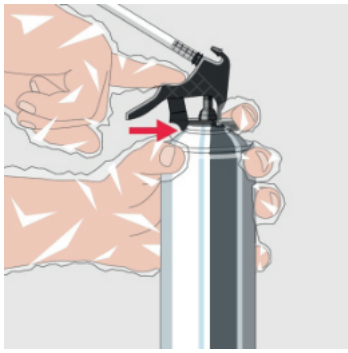
Aplikacja wersji pistoletowej

Postępować zgodnie z instrukcjami na pojemniku i na pistolecie. Wypełniać ubytki małą ilością, gdyż świeża pianka może rozszerzyć się do około 100%. Pianka wypływa przy naciśnięciu na spust. Zwilżyć równomiernie powierzchnie, przed nałożeniem pianki. Dla większych szczelin i ubytków zwilżanie jest zalecane po każdej nałożonej warstwie pianki. Niewystarczające zwilżenie i/lub przepełnienie otworu może prowadzić w następstwie do mimowolnego wypływu pianki. Po zakończeniu aplikacji, jakiekolwiek pozostałości pianki na pistolecie powinny być natychmiast usunięte, również z adaptera wężyka, jeśli był używany. Wyschnięta pianka może być usunięta tylko mechanicznie lub za pomocą specjalistycznych preparatów. Jeśli pojemnik nie jest pusty, należy zostawić połączony pistolet do czasu następnej aplikacji! Otwarty pojemnik należy zużyć w ciągu 4 tygodni. Jeżeli pojemnik jest całkowicie pusty, należy ostrożnie zdjąć pistolet i niezwłocznie go wyczyścić.

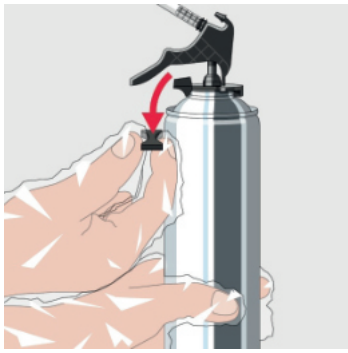
Wersja wężykowa



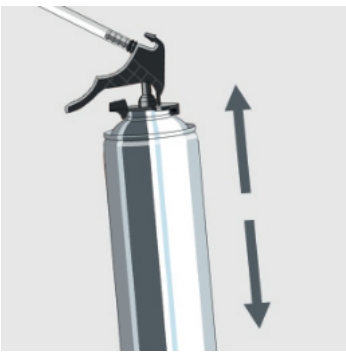
1. Przyłożyć adapter do klapki.



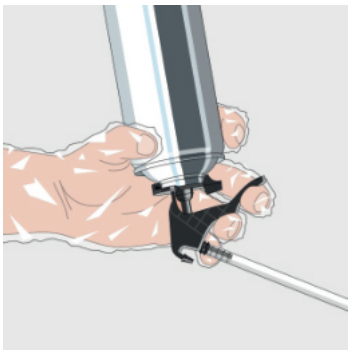
2. Domknąć adapter.



3. Usunąć zawór bezpieczeństwa z zatrzasku.



4. Potrząsać pojemnikiem ok. 20-25 razy, aby wymieszać zawartość.



5. Obrócić pojemnik do góry dnem i rozpocząć wytwarzanie piany

6. Zapewnić ciasne umocowanie. Aby wykorzystać ponownie należy ściągać pierścień uszczelniający.

Aplikacja wersji wężykowej

Postępować zgodnie z instrukcjami umieszczonymi na pojemniku. Wypełniać ubytki małą ilością, gdyż świeża pianka można rozszerzyć się do około 200%. Poziom uwalniania pianki może być regulowalny poprzez zmianę ciśnienia na adapterze. Ostrożnie naciskać adapter, aby kontrolować uwalnianą ilość pianki. Przed nałożeniem pianki, zwilżyć równomiernie powierzchnie. Dla większych szczelin i ubytków zwilżanie jest zalecane po każdej warstwie pianki. Niewystarczające zwilżenie i/lub przepełnienie otworu może prowadzić w następstwie do mimowolnego wypływu pianki. Usunąć jakiekolwiek pozostałości pianki. Wyschnięta pianka może być usunięta tylko mechanicznie lub za pomocą specjalnych preparatów. Po aplikacji, należy przesunąć pierścień adaptera do zatrzasku i umieścić go na uszczelce wargowej. Upewnić się, że zabezpieczono dokładnie. Umożliwi to przerwę w pracach na kilka tygodni. W celu ponownego użycia, ściągnąć pierścień uszczelniający.

Właściwości techniczne

Dla warunków laboratoryjnych: temperatura +23°C, wilgotność 50%.

Parametr	Wersja pistoletowa	Wersja wężykowa
Struktura komórki	drobna	drobna
Gęstość objętościowa (produkcja piany)	12-14 kg/m³	15-17 kg/m³
Czas pyłosuchości (suche podanie)	około 8 minut	około 10 minut
Przydatność do obróbki (30mm pasmo, suche podanie)	około 45 minut	około 200 minut
W pełni utwardzona (30 mm pasmo)	około 24 godziny	około 24 godziny
Minimalna / optymalna / maksymalna temperatura aplikacji	+5°C / +20°C / +30°C	+5°C / +20°C / +30°C
Odporność na temperaturę utwardzonej pianki	-40°C do +80°C (krótko poniżej +100°C)	-40°C do +80°C (krótko poniżej +100°C)
Klasa materiałów budowlanych według DIN 4102 część 1	B1	B1
Reakcja na ogień wg. UNE-EN 13501-1: 200+A1:2010	B-s1, d0	B-s1, d0
Odporność ogniowa	do EI 120	do EI 120
Wydajność pianki z pojemnika 750 ml	do 46 litrów	do 39 litrów

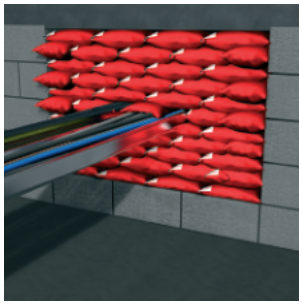
Transport i przechowywanie

Na opakowaniu podano datę przydatności. Jeśli podano datę produkcji, okres przydatności wynosi 18 miesięcy od daty produkcji. Idealna temperatura przechowywania to pomiędzy +10°C a +20°C. Pojemnik musi być przechowywany pionowo z dala od źródła ciepła i zimna.

1 puszka	1 opakowanie	1 paleta
750 ml	12 puszek	70 opakowań

ASTRO PILLOW X SERIES

Poduszki ogniochronne



Opis produktu

- Odporność ogniowa do 120 minut
- Montaż w ścianach i stropach
- Prosta instalacja bez użycia specjalnych narzędzi/umiejętności
- Montaż bez konieczności użycia masy uszczelniającej

ASTRO PILLOW X SERIES są produkowane z wytrzymałego włókna szklanego wypełnionego mieszaniną włókien mineralnych i reaktywnych środków rozszerzających (pęczniejących). Materiał pęczniejący podczas pożaru wystawiony na działanie wysokiej temperatury, rozszerza się, a następnie twardnieje zapewniając kompletne i trwałe uszczelnienie przed przenikaniem ognia, dymu i gorących gazów.

Zastosowanie

Pęczniejące poduszki ogniochronne służą stworzeniu trwałej lub tymczasowej ochrony przeciwogniowej konstrukcji ścian w miejscach przejść instalacyjnych; świetnie się sprawdzają w uszczelnianiu koryt i kanałów kablowych, które przenikają przez struktury ognioodporne. **Idealne w centralach telefonicznych, pomieszczeniach komputerowych lub innych, w których często zmieniane jest okablowanie**.

Ściany sztywne: Ściana musi mieć grubość co najmniej 150 mm i mieć konstrukcję betonową, z betonu komórkowego lub murowaną, o minimalnej gęstości 650 kg/m³

Zgodność

Europejska Aprobata Techniczna: **ETA-14/0046**
Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych: **1121-CPR-JA5016**
Badania ogniowe zgodnie z normą **EN 13501**

Dostępność

Typ	Wymiary	Art. nr
XS	330 mm x 50 mm x 20 mm	AFFPSASX
S	330 mm x 200 mm x 25 mm	AFFPSX
L	330 mm x 200 mm x 45 mm	AFFPLX

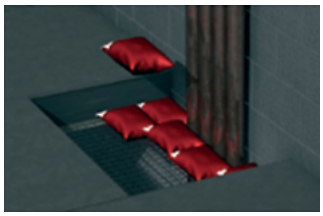
Klasyfikacja ogniowa

Rodzaj instalacji	Średnica	Odporność ogniowa	Przegroda
Pojedynczy kabel	≤ Ø 21 mm	EI 120	Ściana sztywna
Pojedynczy kabel	≤ Ø 50 mm	EI 90	Ściana sztywna
Pojedynczy kabel	≤ Ø 80 mm	EI 90	Ściana sztywna
Koryto kablowe	Szerokość ≤ 300 mm	EI 60	Ściana sztywna

Sposób montażu

Trzy dostępne rozmiary poduszek ognioochronnych **ASTRO PILLOW X SERIES** pozwalają dopasować poduszki odpowiednio do rozmiaru otworu. Przed montażem należy potrząsnąć poduszką tak, aby wypełnienie poduszki równomiernie się rozłożyło. Umieścić wymaganą ilość poduszek w otworze dookoła elementów dodając mniejsze poduszki w miejscach, gdzie konieczne jest wypełnienie małych przestrzeni. Upewnić się, że wszystkie szczeliny i przestrzenie są wypełnione.

USZCZELNIANIE PODŁÓG



Stalową siatkę (oczko kwadratowe 50 mm x 50 mm z drutu 5 mm) zamocować mechanicznie do sufitu lub podłogi lub w świetle otworu poprzez wsporniki przy krawędziach siatki.
Ciasno wypełnić przestrzeń poduszkami wokół instalacji.

USZCZELNIANIE ŚCIAN

Umieścić poduszki w otworze najkrótszymi bokami wzdłuż szerokości otworu tak, aby były ułożone jak cegły.
Upewnić się, że niższa warstwa zazębia się z kolejną, wyższą warstwą.

Transport i przechowywanie

Przechowywać w warunkach suchych i chłodnych; w temperaturze od +5°C do +25°C.

ASTRO DL COVER

Przeciwogniowa osłona oprawy oświetleniowej

Opis produktu

- Odporność ogniowa do 60 minut
- Doskonała izolacja akustyczna
- Łatwy montaż bez użycia specjalnych narzędzi
- Nie wymaga dodatkowych wsporników
- Może być montowana w suficie gipsowym podwieszanym lub betonowym
- Odpowiednia do większości sieci zasilających oraz niskoprądowych

Gromadzący się kurz wokół żarówki i wytwarzane ciepło mogą być przyczyną pożaru.

ASTRO DL COVER w warunkach pożaru, pęcznieje do wewnątrz, szczelnie wypełniając przestrzeń wokół żarówek.

Zastosowanie

Pęczniejąca osłona do ochrony elementów oświetlenia. Zapobiega rozprzestrzenianiu się ognia. Stosowany w sufitach podwieszanych z płyt G/K lub betonu. Lekkość i elastyczność osłony **ASTRO DL COVER** pozwala na montaż z dołu i z góry.

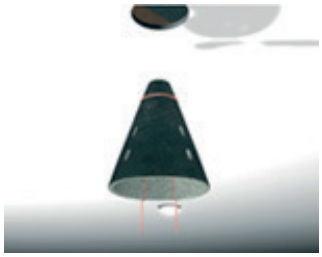
Zgodność

Badania ogniowe zgodnie z normą **EN 1365-2:2000**
Badania ogniowe zgodnie z normą **BS476 Part 23:1987**
Badania akustyczne zgodnie z normą **EN 1SO 140**
Badania akustyczne zgodnie z normą **EN ISO 717**

Dostępność

Art. nr	Wymiary [mm]	Wycięcie [mm]
AFDLCOVS	150 x 150	50 – 75
AFDLCOVM	200 x 200	75 – 100
AFDLCOVL	250 x 250	100 – 140
AFDLCOVXL	300 x 170	145 – 270
AFDLCOVXXL	350 X 230	145 – 270

Sposób montażu



1. Upewnij się czy nie została poprowadzona już instalacja do oświetlenia. Następnie wciśnij osłonę z zapięciem przez otwór.

2. Po wprowadzeniu osłony przez otwór, osłona powinna wrócić do pozycji stożka.

3. Zamontuj żarówkę.

4. Prawidłowo zamontowana osłona

Transport i przechowywanie

Przechowywać w pomieszczeniach zamkniętych. Okres przechowywania nie ma wpływu na właściwości produktu.

ASTRO LC LOFT CONE

Przeciwogniowa osłona oprawy oświetleniowej

Opis produktu

Gromadzący się kurz wokół żarówki i wytwarzane ciepło mogą być przyczyną pożaru. **ASTRO LC LOFT CONE** w warunkach pożaru, pęcznieje do wewnątrz, szczelnie wypełniając przestrzeń wokół żarówek.

- Odporność ogniowa do 30 minut
- Doskonała izolacja akustyczna
- Łatwy montaż bez użycia specjalnych narzędzi

Zastosowanie

Pęczniejąca osłona do ochrony elementów oświetlenia. Zapobiega rozprzestrzenianiu się ognia. Stosowany w sufitach podwieszanych z płyt G/K lub betonu.

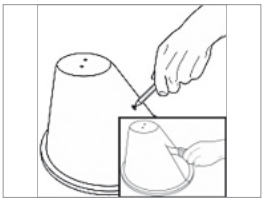
Zgodność

Badania ogniowe zgodnie z normą **BS 476: 20**
ASTRO LC LOFT CONE produkowane są w UE, spełniają najwyższe standardy jakości zgodnie z normą **EN ISO 9001:2000**.

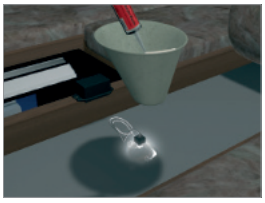
Dostępność

Nazwa	Wymiary [mm]	Art. nr
ASTRO LC LOFT CONE	240 x 180	AFLOFTCON

Sposób montażu



1. Wytnij mały otwór lub szczelinę do przeprowadzenia kabli.



2. Uszczelnij miejsca styku osłony.

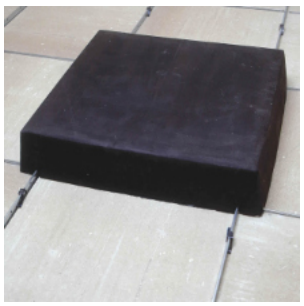
3. Połącz osłonę **ASTRO LC LOFT CONE** z sufitem.

4. Jeśli poziom izolacji nie będzie całkowicie pokrywać **ASTRO LC LOFT CONE** , transformator może być umieszczony w górnej części obudowy. Kable muszą być w izolacji niepalnej.

5. ASTRO LC LOFT CONE został pozytywnie przebadany w kontakcie z powierzchniami palnymi np. drewno. **ASTRO LC LOFT CONE** nie może być montowane bliżej niż 25 mm od belki.

ASTRO LUMI COVER

Pęczniejąca pokrywa do ochrony elementów oświetlenia



Opis produktu

- Odporność ogniowa do 60 minut
- Doskonała izolacja akustyczna
- Łatwy montaż bez użycia specjalnych narzędzi

Gromadzący się kurz wokół żarówki i wytwarzane ciepło mogą być przyczyną pożaru.
ASTRO LUMI COVER w warunkach pożaru, pęcznieje do wewnątrz, szczelnie wypełniając przestrzeń wokół żarówek.

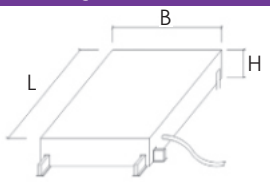
Zastosowanie

Pęczniejąca pokrywa do ochrony elementów oświetlenia. Zmniejsza ryzyko pożaru, utrzymując ciepłą żarówkę z dala od materiałów palnych. Stosowany w sufitach podwieszanych z płyt G/K lub betonu.

Zgodność

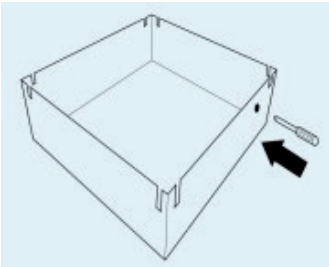
Badania ogniowe zgodnie z normą **BS 476: 23** na odporność 30 i 60 minut.
ASTRO LUMI COVER produkowane są w UE, spełniają najwyższe standardy jakości zgodnie z normą **EN ISO 9001:2000**.

Dostępność

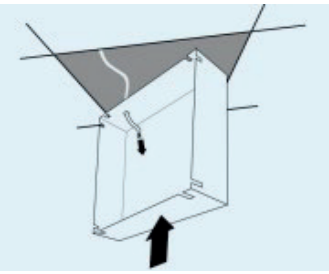


Produkt	Wymiary [mm] L x B x H	Art. nr
ASTRO LUMI COVER	600 x 600 x 150	AFLUMICOVS
ASTRO LUMI COVER	1200 x 600 x 150	AFLUMICOVL

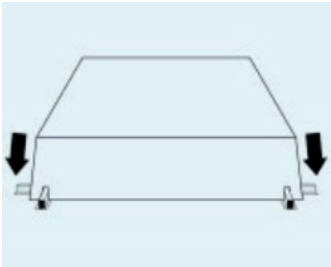
Sposób montażu



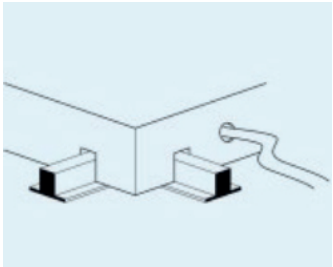
1. Wytnij mały otwór lub szczelinę do przeprowadzenia kabli.



2. Włóż pokrywę na ukos lub wyjmij część sufitu.



3. Zamontuj **ASTRO LUMI COVER** w specjalnych otworach do zaczepienia na elementach sufitu.



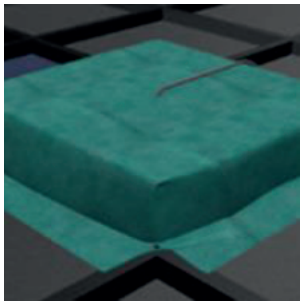
4. Przełóż kabel przez wycięty otwór, następnie użyj masy **ALFA FR MASTIC** do wypełniania szczelin. Transformatory powinny być umieszczone na zewnątrz osłony.

Transport i przechowywanie

Przechowywać w pomieszczeniach zamkniętych. Okres przechowywania nie ma wpływu na właściwości produktu.

ASTRO LUMI CANOPY

Mata ochronna oprawy oświetleniowej



Opis produktu

Zmniejsza ryzyko pożaru, utrzymując ciepło wytwarzane przez żarówkę z dala od materiałów palnych
- Odporność ogniowa do 60 minut
- Doskonała izolacja akustyczna
- Łatwy montaż bez użycia specjalnych narzędzi

Zastosowanie

Pęczniejący koc do ochrony opraw oświetleniowych. Stosowany w sufitach.

Zgodność

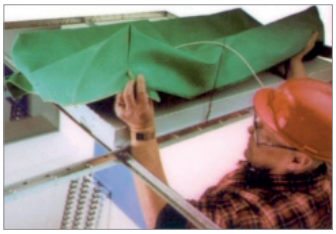
Badania ogniowe zgodnie z normą **BS 476: 20&23** na odporność 60 minut.
ASTRO LUMI CANOPY produkowane są w UE, spełniają najwyższe standardy jakości zgodnie z normą **EN ISO 9001:2000**.

Dostępność

Wymiary [mm]	Typ	Art. nr
300 x 300 x 150	S	AFLUMICANS
600 x 300 x 150	M	AFLUMICANM
600 x 600 x 150	L	AFLUMICANL
1200 x 300 x 150	XL	AFLUMICANXL
1200 x 600 x 150	XXL	AFLUMICANXXL

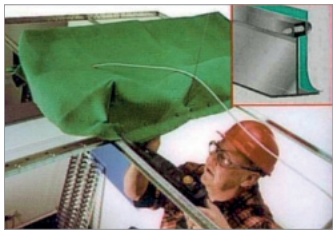
Sposób montażu

1. Ostrożnie wyjmij pokrywę **ASTRO LUMI CANOPY** z opakowania.

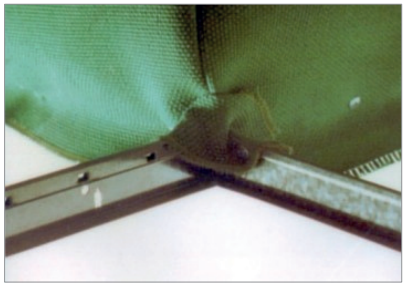


2. Rozłóż pokrywę.

3. Przełóż kabel przez specjalne otwory.



4. Przymocuj pokrywę do konstrukcji sufitu przy pomocy wkrętów samogwintujących.



5. Złóż w rogach i przymocuj dokładnie, aby zachować szczelność.

6. Zamontowana pokrywa.

7. Niewykorzystane otwory zamknij śrubami.

Transport i przechowywanie

Przechowywać w pomieszczeniach zamkniętych. Okres przechowywania nie ma wpływu na właściwości produktu.

Z uwagi na specyfikę publikacji DTP, ALFASEAL GROUP Sp. z o.o. uprzejmie informuje: niniejszy dokument ma charakter wyłącznie informacyjny. Treść dokumentu nie może być podstawą do jakichkolwiek roszczeń wobec ALFASEAL GROUP Sp. z o.o. Aktualne wytyczne oraz wiążące stanowisko w zakresie danego rozwiązania, ALFASEAL GROUP Sp. z o.o. prezentuje wyłącznie na piśmie w odpowiedzi na konkretne zapytanie. W ramach polityki rozwoju i ciągłego testowania produktów, ALFASEAL GROUP Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do zmiany i modyfikacji specyfikacji produktu bez ostrzeżenia. Wszystkie informacje zawarte w niniejszym dokumencie są podane w dobrej wierze i są przewidziane wyłącznie jako wskazówki. Wszelkie ilustracje wykonane są tylko w celach poglądowych. ALFASEAL GROUP Sp. z o.o. nie ma kontroli nad kompetencjami instalatorów oraz warunkami panującymi w miejscu stosowania danego rozwiązania. ALFASEAL GROUP Sp. z o.o. nie zapewnia żadnych gwarancji, wyraźnych lub dorozumianych, w odniesieniu do faktycznego wykonania i działania lub o których mowa w niniejszym dokumencie. ALFASEAL GROUP Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za potencjalne straty, uszkodzenia lub szkody wynikające z wykorzystania informacji zawartych w niniejszym dokumencie. (2.2)

ALFASEAL® GROUP

Bierna Ochrona Przeciwpożarowa

ALFASEAL GROUP Sp. z o.o.
Ul. Kineskopowa 1
05-500 Piaseczno

NIP: 123-127-48-21

Infolinia: **+48 22 498 7 498**

E-mail: **sprzedaz@alfaseal.pl**

Pasja. Technologia. Doradztwo.

www.alfaseal.pl