

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 przejść ppoż. pojedynczych rur niepalnych lub grup rur niepalnych w stropach lub ścianach
- zabezpieczenia kabli elektrycznych tącznie z farbą pęczniącą **ALFA FR COAT I** w ścianie
- uszczelniania kłap ppoż. w ścianach i stropach
- zabezpieczenia szczelin dylatacyjnych w stropach lub ścianach

Ściany sztywne:

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

Stropy sztywne:

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

SPOSÓB MONTAŻU

1. Przed wykonaniem uszczelnienia należy dokładnie oczyścić powierzchnie otworu i instalacje z tłuszczu oraz innych zanieczyszczeń.
2. Dociąć płytę z wełny mineralnej o gęstości min. 150 kg/m³ do odpowiedniego rozmiaru.
3. Umieścić płytę z wełny w otworze/szczelinie.

W przypadku rur niepalnych:

- a) należy założyć izolację z wełny mineralnej o gęstości min. 37kg/m³ (dokładne parametry w tabeli parametrów zabezpieczania rur niepalnych)
- b) pomalować płytę z wełny mineralnej oraz część izolacji farbą ogniochronną **ALFA FR COAT A** wg wytycznych z rysunków.

W przypadku dylatacji:

należy pokryć wełną mineralną farbą ablacyjną **ALFA FR COAT A** z jednej strony przegrody. Wykonać zakładkę na przegrodę min. 10mm wg rysunku.

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

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.



DOSTĘPNOŚĆ

TYP	Artykuł nr
wiadro 3 kg	A000173
wiadro 12,5 kg	A000174

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

KLASYFIKACJA OGNIOWA - ZAKRES ZASTOSOWANIA (RURY NIEPALNE)



RODZAJ	IZOLACJA	Średnica	EI ściana	EI strop
RURY STALOWE	Ciągła	≤ 42,4 mm	EI 120	EI 180
		≤ 108,0 mm	EI 120	EI 120
		≤ 159,0 mm	EI 120	EI 120
		≤ 219,0 mm	EI 120	-
	Nieciągła	≤ 42,4 mm	EI 120	EI 240 (EI 90*)
		≤ 108,0 mm	EI 120	EI 120 (EI 60*)
		≤ 159,0 mm	EI 120	EI 120
		≤ 219,0 mm	EI 120	EI 120
RURY MIEDZIANE	Ciągła	≤ 6,0 mm	EI 120	EI 240
		≤ 54,0 mm	EI 60	EI 180
		≤ 88,9 mm	EI 60	EI 90
	Nieciągła	≤ 6,0 mm	EI 120	EI 240
		≤ 54,0 mm	-	EI 60
		≤ 88,9 mm	-	EI 90

*odporność ogniowa przy zastosowaniu pojedynczej płyty z wełny mineralnej

TABELA PARAMETRÓW DLA ZABEZPIECZENIA RUR NIEPALNYCH



Średnica	Materiał	Wypełnienia	Izolacja*
≤ 42,4 mm	stal	2 x płyta z wełny mineralnej o gęstości min. 150kg/m ³ , grubość 60mm, pomalowana jednostronnie farbą ALFA FR COAT A	Grubość G: 30mm; Długość L: 250mm
≤ 108,0 mm	stal		Grubość G: 50mm; Długość L: 250mm
≤ 159,0 mm	stal		Grubość G: 50mm; Długość L: 650mm
≤ 219,0 mm	stal		Grubość G: 50mm; Długość L: 650mm
≤ 6,0 mm	miedź		Grubość G: 30mm; Długość L: 500mm
≤ 54,0 mm	miedź		Grubość G: 30mm; Długość L: 500mm
≤ 88,9 mm	miedź		Grubość G: 50mm; Długość L: 700mm – ściana, izolacja ciągła
			Grubość G: 50mm; Długość L: 700mm

* Izolacja z wełny mineralnej z otuliną aluminiową o gęstości min. 37 kg/m³ długość L od przegrody

KLASYFIKACJA OGNIOWA - ZAKRES ZASTOSOWANIA (USZCZELNIENIE KLAP PPOŻ.)



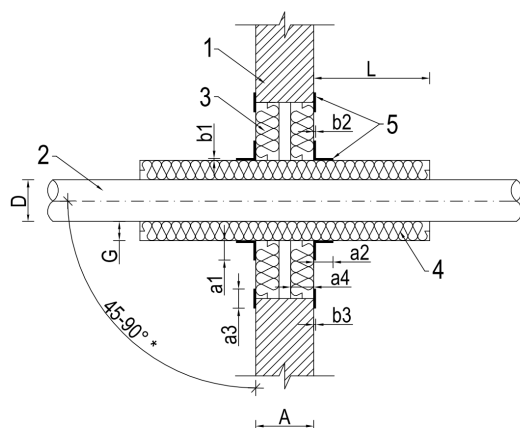
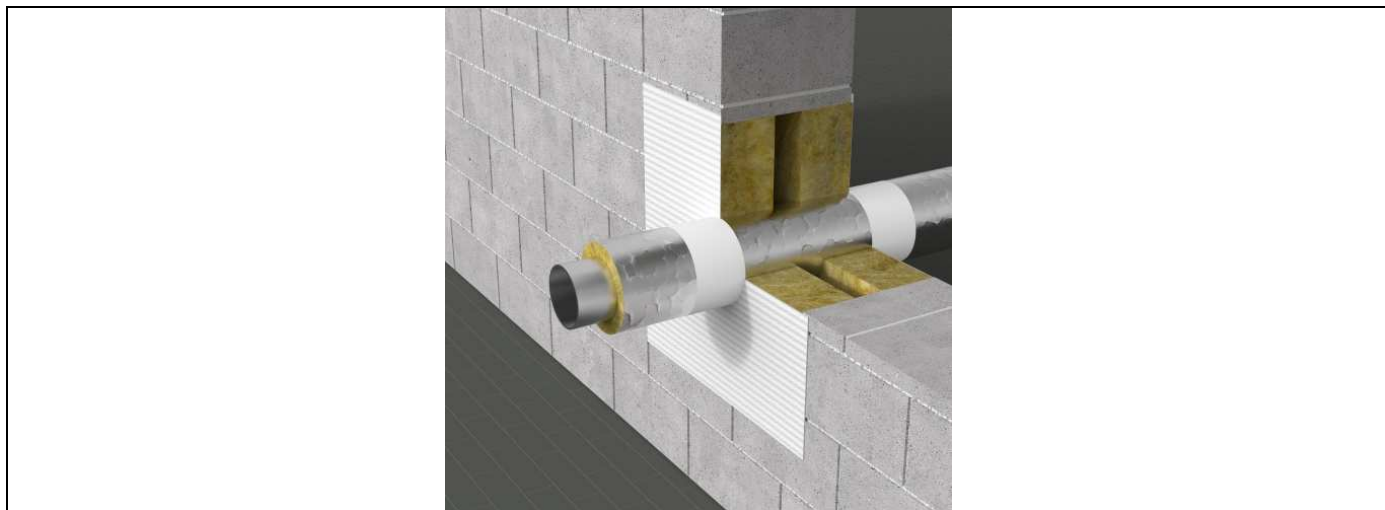
Maks. wymiar otworu [mm]	EI Ściana	EI Strop
1200 x 1000	EI 120	EI 120

KLASYFIKACJA OGNIOWA - ZAKRES ZASTOSOWANIA (DYLATACJE)



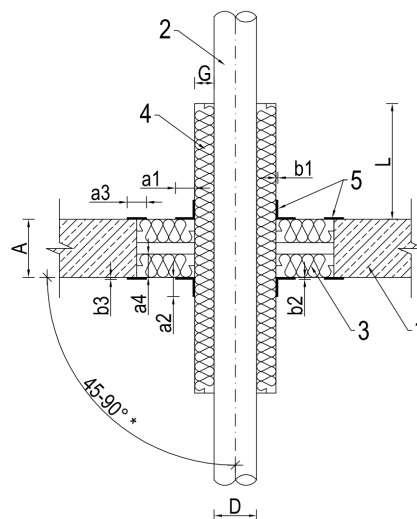
Szczelina [mm]	EI Ściana - Dylatacja pionowa	EI Ściana - Dylatacja pozioma	EI Strop
≤ 100mm	EI 240	EI 120	EI 240

DETALE ROZWIĄZAŃ – ZABEZPIECZENIE RUR NIEPALNYCH



Rys. 1. Przejście w ścianie (izolacja ciągła)

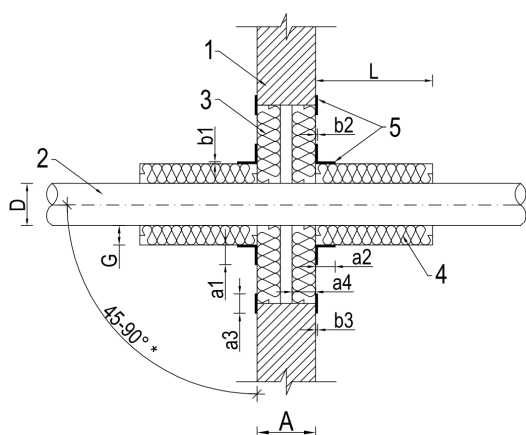
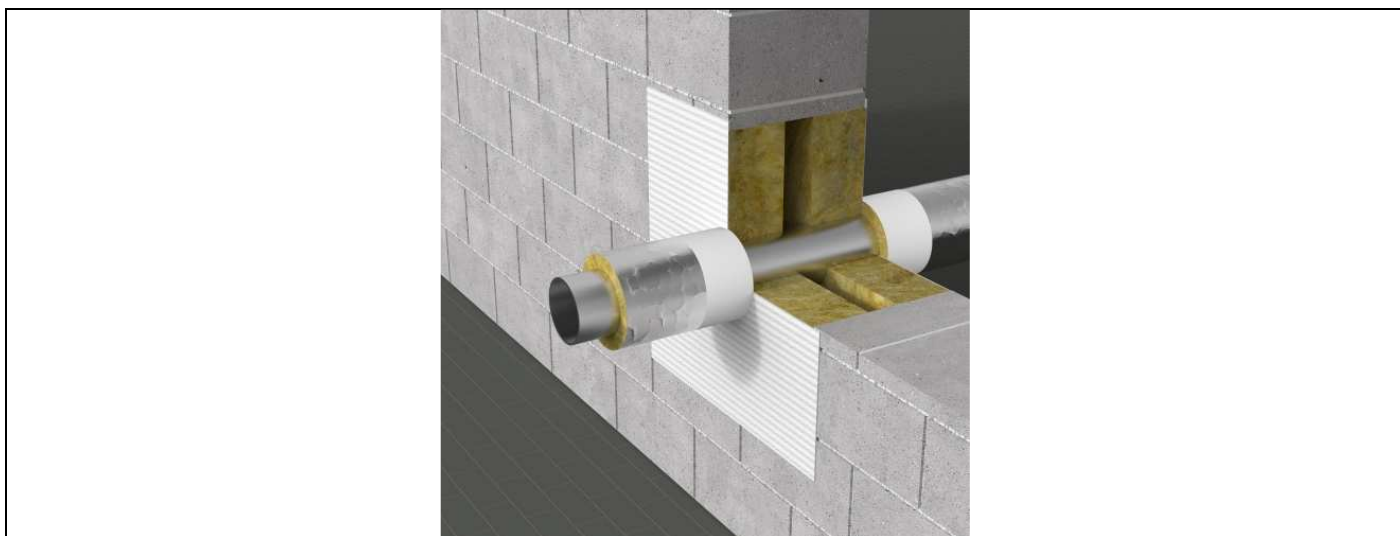
- 1 – ściana o grubości $A \geq 150\text{mm}$ i gęstości nie mniejszej niż 600 kg/m^3
- 2 – rura niepalna
- 3 – płyta z wełny mineralnej o gęstości min. 150 kg/m^3 , pomalowana farbą ablacyjną o grubości warstwy suchej 1mm
- 4 – izolacja z wełny mineralnej o gęstości min. 37 kg/m^3 , długości L i grubości G wg tabeli parametrów zabezpieczania rur niepalnych
- 5 – farba ablacyjna **ALFA FR COAT A**, $a1 \geq 50\text{mm}$; $a2 \geq 50\text{mm}$; $a3 \geq 20\text{mm}$; $a4 \geq 60\text{mm}$; $b1 \geq 0,6\text{mm}$; $b2 \geq 0,6\text{mm}$; $b3 \geq 0,6\text{mm}$



Rys. 2. Przejście w stropie (izolacja ciągła)

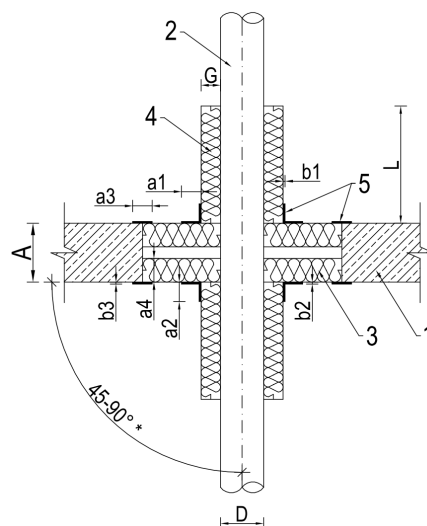
- 1 – strop o grubości $A \geq 150\text{mm}$ i gęstości nie mniejszej niż 1700 kg/m^3
- 2 – rura niepalna
- 3 – płyta z wełny mineralnej o gęstości min. 150 kg/m^3 , pomalowana farbą ablacyjną o grubości warstwy suchej 1mm
- 4 – izolacja z wełny mineralnej o gęstości min. 37 kg/m^3 , długości L i grubości G wg tabeli parametrów zabezpieczania rur niepalnych
- 5 – farba ablacyjna **ALFA FR COAT A**, $a1 \geq 50\text{mm}$; $a2 \geq 50\text{mm}$; $a3 \geq 20\text{mm}$; $a4 \geq 60\text{mm}$; $b1 \geq 0,6\text{mm}$; $b2 \geq 0,6\text{mm}$; $b3 \geq 0,6\text{mm}$

* - Instalacje umieszczone pod kątem $45 \div 90^\circ$ do przegrody, na podstawie normy PN-EN 1366-3



**Rys. 3. Przejście w ścianie
(izolacja nieciągła)**

- 1 – ściana o grubości $A \geq 150\text{mm}$ i gęstości nie mniejszej niż 600 kg/m^3
- 2 – rura niepalna
- 3 – płyta z wełny mineralnej o gęstości min. 150 kg/m^3 , pomalowana farbą ablacyjną o grubości warstwy suchej 1mm
- 4 – izolacja z wełny mineralnej o gęstości min. 37 kg/m^3 , długości L i grubości G wg tabeli parametrów zabezpieczania rur niepalnych
- 5 – farba ablacyjna **ALFA FR COAT A**,
 $a1 \geq 50\text{mm}$; $a2 \geq 50\text{mm}$; $a3 \geq 20\text{mm}$; $a4 \geq 60\text{mm}$;
 $b1 \geq 0,6\text{mm}$; $b2 \geq 0,6\text{mm}$; $b3 \geq 0,6\text{mm}$

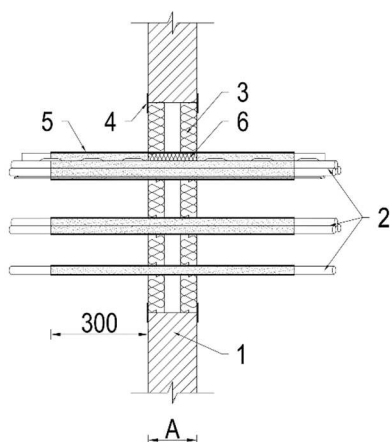
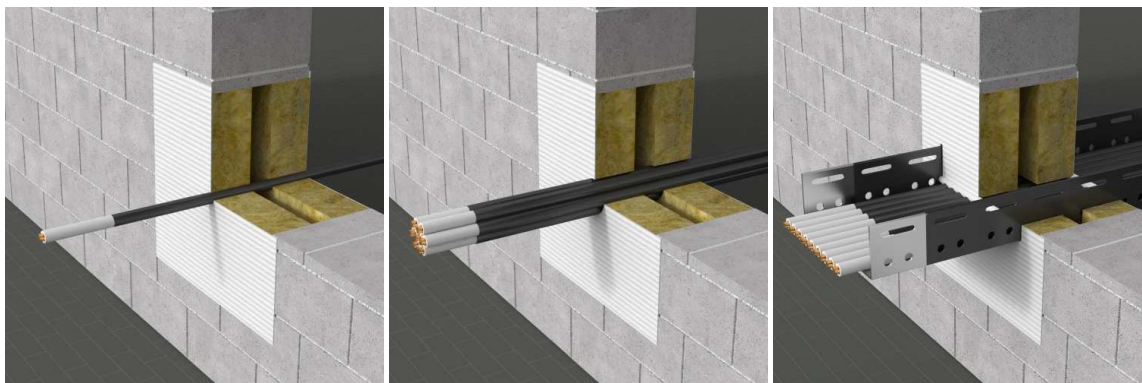


**Rys. 4. Przejście w stropie
(izolacja nieciągła)**

- 1 – strop o grubości $A \geq 150\text{mm}$ i gęstości nie mniejszej niż 1700 kg/m^3
- 2 – rura niepalna
- 3 – płyta z wełny mineralnej o gęstości min. 150 kg/m^3 , pomalowana farbą ablacyjną o grubości warstwy suchej 1mm
- 4 – izolacja z wełny mineralnej o gęstości min. 37 kg/m^3 , długości L i grubości G wg tabeli parametrów zabezpieczania rur niepalnych
- 5 – farba ablacyjna **ALFA FR COAT A**,
 $a1 \geq 50\text{mm}$; $a2 \geq 50\text{mm}$; $a3 \geq 20\text{mm}$; $a4 \geq 60\text{mm}$;
 $b1 \geq 0,6\text{mm}$; $b2 \geq 0,6\text{mm}$; $b3 \geq 0,6\text{mm}$

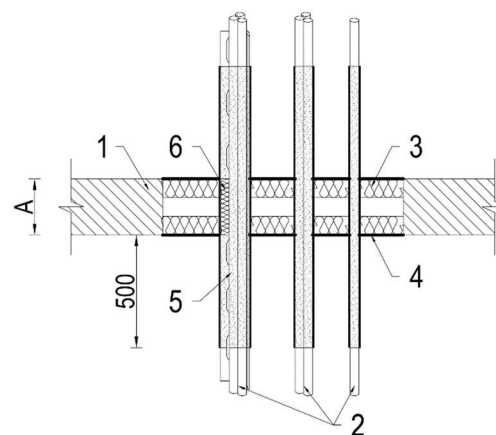
* - Instalacje umieszczone pod kątem $45 \div 90^\circ$ do przegrody, na podstawie normy PN-EN 1366-3

DETALE ROZWIĄZAŃ – USZCZELNIENIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH



Rys. 5. Przejście kabli elektrycznych przez ścianę

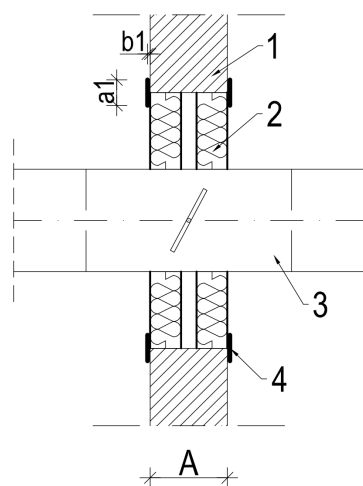
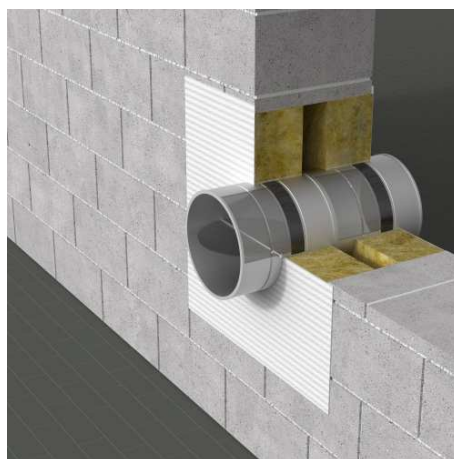
- 1 – ściana sztywna o grubości $A \geq 150\text{mm}$
- 2 – pojedynczy kabel / wiązka kabli / kable w korycie instalacyjnym
- 3 – wypełnienie z płyty z wełny mineralnej o gęstości min. 150kg/m^3 , grubość min. 60mm , pomalowanej farbą **ALFA FR COAT A** o grubości warstwy suchej min. 1mm (lub płyta ogniochronna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



Rys. 6. Przejście kabli elektrycznych przez strop

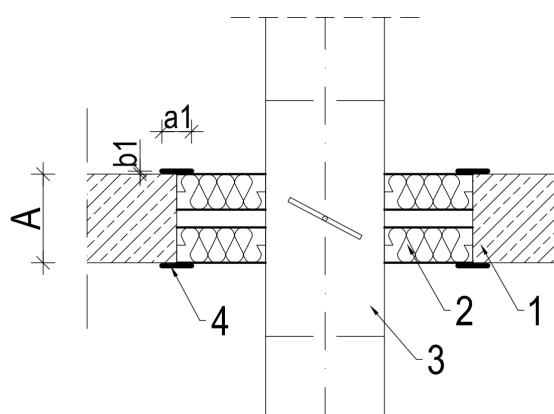
- 1 – strop sztywny o grubości $A \geq 150\text{mm}$
- 2 – pojedynczy kabel / wiązka kabli / kable w korycie instalacyjnym
- 3 – wypełnienie z płyty z wełny mineralnej o gęstości min. 150kg/m^3 , grubość min. 60mm
- 4 – płyty pokryte farbą ablacyjną **ALFA FR COAT A**, o grubości warstwy suchej min. 1mm
- 5 – farba pęczniąca **ALFA FR COAT I** na długości min. 500mm od przegrody, o grubości warstwy suchej 2mm
- 6 – szczeliny wypełnione luźną wełną mineralną oraz masą ogniochronną **ALFA FR MASTIC**

DETALE ROZWIĄZAŃ – USZCZELNIENIE KLAP PPOŻ.



Rys. 7. Uszczelnienie klap ppoż. w ścianie

- 1 – ściana o grubości $A \geq 150\text{mm}$ i gęstości nie mniejszej niż 600 kg/m^3
- 2 – 2x płyta z wełny mineralnej o gęstości min. 150 kg/m^3 , gr. 60mm pomalowana farbą ablacyjną o grubości warstwy suchej 1mm
- 3 – kłapa ppoż.
- 4 – farba ablacyjna **ALFA FR COAT A**,
 $a1 \geq 20\text{mm}$; $b1 \geq 0,6\text{mm}$;


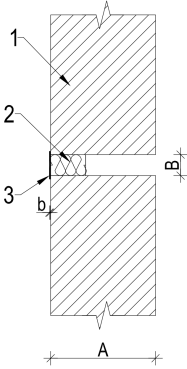
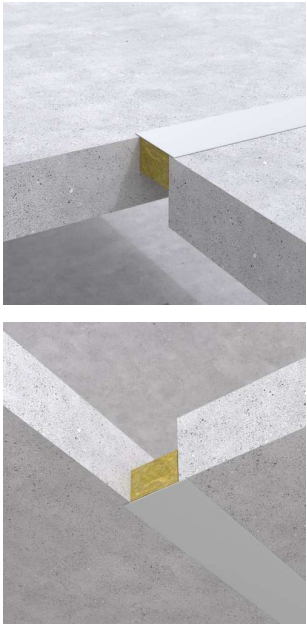
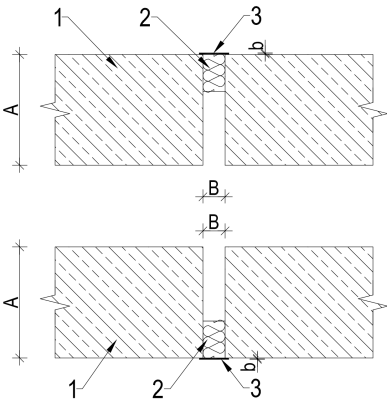


Rys. 8. Uszczelnienie klap ppoż. w stropie

- 1 – strop o grubości $A \geq 150\text{mm}$ i gęstości nie mniejszej niż 1700 kg/m^3 ,
- 2 – 2x płyta z wełny mineralnej o gęstości min. 150 kg/m^3 , gr. 60mm pomalowana farbą ablacyjną o grubości warstwy suchej 1mm
- 3 – kłapa ppoż.
- 4 – farba ablacyjna **ALFA FR COAT A**,
 $a1 \geq 20\text{mm}$; $b1 \geq 0,6\text{mm}$;

DETALE ROZWIĄZAŃ – ZABEZPIECZENIE DYLATACJI



		<p>Rys. 9. Dylatacja w ścianie</p> <p>1 – ściana o grubości $A \geq 150\text{mm}$ i gęstości nie mniejszej niż 600 kg/m^3, szczelina o grubości $B \leq 100\text{mm}$</p> <p>2 – wełna mineralna o gęstości min. 50 kg/m^3, min. głębokość 100mm pokryta jednostronnie farbą ALFA FR COAT A o grubości warstwy suchej 1mm</p> <p>3 – farba ablacyjna ALFA FR COAT A, grubość $b \geq 0,6\text{mm}$, zakładka na przegrodzie min. 5mm</p>
		<p>Rys. 10. Dylatacja w stropie</p> <p>1 – strop o grubości $A \geq 150\text{mm}$ i gęstości nie mniejszej niż 1700 kg/m^3, szczelina o grubości $B \leq 100\text{mm}$</p> <p>2 – (montaż od dołu lub od góry stropu) wełna mineralna o gęstości min. 50 kg/m^3, min. głębokość 100mm pokryta jednostronnie farbą ALFA FR COAT A o grubości warstwy suchej 1mm;</p> <p>3 – farba ablacyjna ALFA FR COAT A, grubość $b \geq 0,6\text{mm}$, zakładka na przegrodzie min. 5mm</p>