

## 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 szczelin dylatacyjnych w stropach lub ścianach
- zabezpieczenia kabli elektrycznych łącznie z farbą pęczniącą **ALFA FR COAT I** w ścianie

### Ściany sztywne:

Ściana musi mieć grubość co najmniej 150mm i mieć konstrukcję betonową, z betonu komórkowego lub murowaną, o minimalnej gęstości 600kg/m<sup>3</sup>.

### Stropy sztywne:

Strop musi mieć grubość co najmniej 150mm i mieć konstrukcję betonową/żelbetową, o minimalnej gęstości 1700kg/m<sup>3</sup>.

## 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/m<sup>3</sup> 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/m<sup>3</sup> (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.

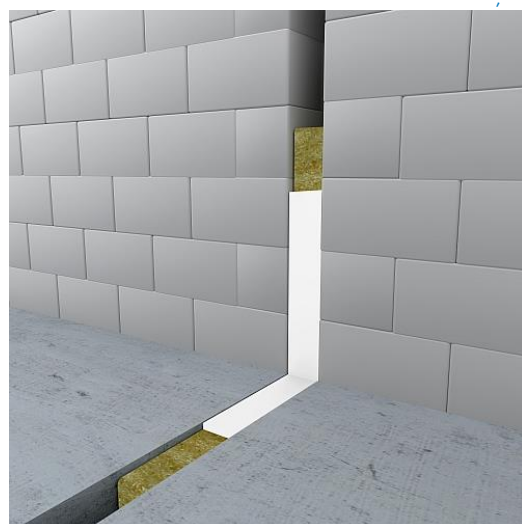
### W przypadku dylatacji:

należy pokryć wełnę 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/m<sup>2</sup>.

## TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE

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



## DOSTĘPNOŚĆ

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

## ZGODNOŚĆ

Europejska Ocena Techniczna

**ETA-19/0502, ETA-19/0503**

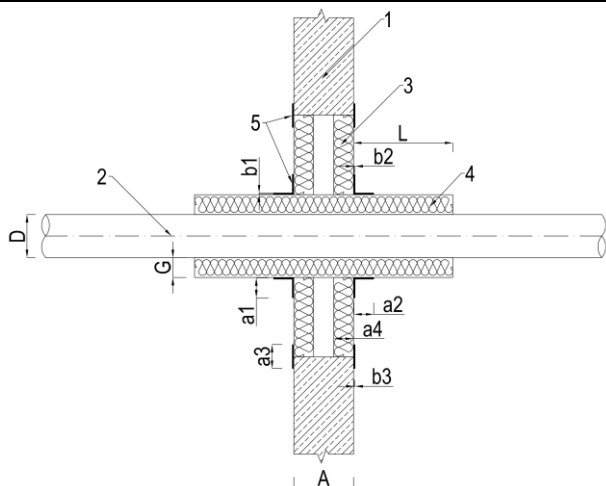
Deklaracja właściwości użytkowych

**AGSO – 2/2019**

Certyfikat stałości właściwości użytkowych

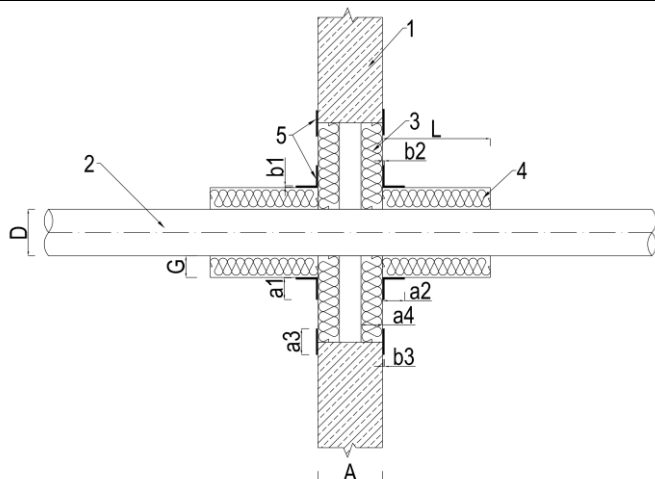
**1488-CPR-0766/W, 1488-CPR-0767/W**

## DETALE ROZWIĄZAŃ – ZABEZPIECZENIE RUR NIEPALNYCH



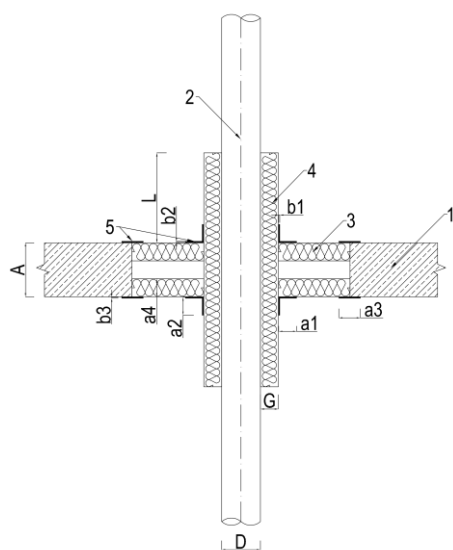
**Rys. 1. Przejście w ścianie  
(izolacja ciągła)**

- 1 – ściana o grubości  $A \geq 150\text{mm}$  i gęstości nie mniejszej niż  $600\text{ kg/m}^3$
- 2 – rura niepalna
- 3 – płyta z wełny mineralnej o gęstości min.  $150\text{ kg/m}^3$ , pomalowana farbą ablacyjną o grubości warstwy suchej  $1\text{ mm}$
- 4 – izolacja z wełny mineralnej o gęstości min.  $37\text{ kg/m}^3$ , 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 ścianie  
(izolacja nieciągła)**

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



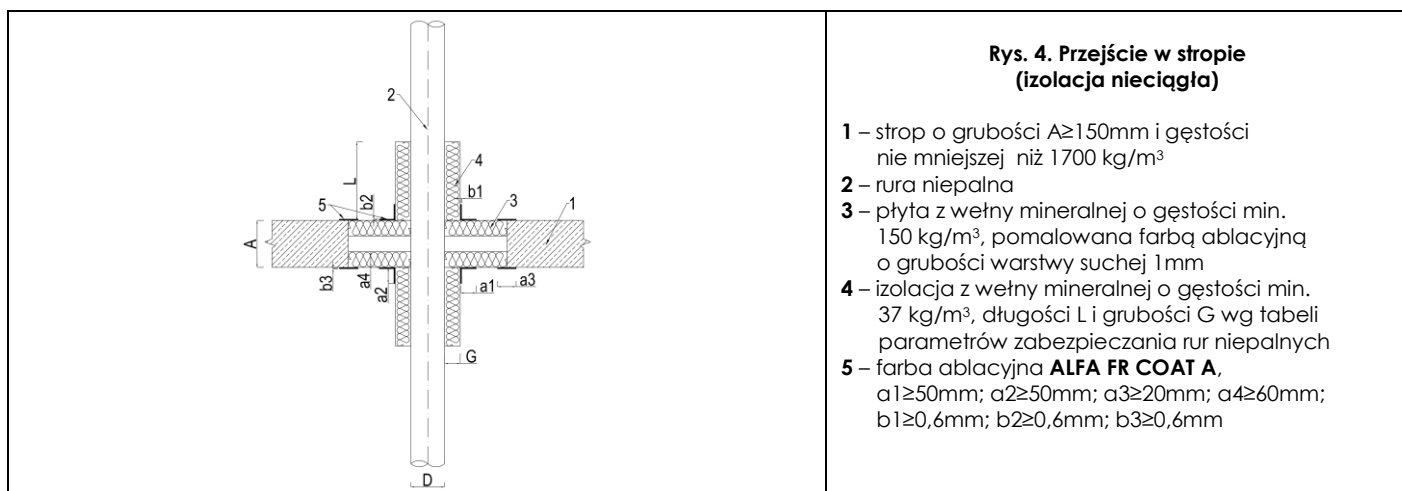
**Rys. 3. Przejście w stropie  
(izolacja ciągła)**

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

# ALFA FR COAT A

Ablacyjna farba ogniochronna

TDS KARTA TECHNICZNA



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

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

## KLASYFIKACJA OGNIOWA - ZAKRES ZASTOSOWANIA (RURY NIEPALNE)



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

\*odporność ogniowa przy zastosowaniu pojedynczej płyty z wełny mineralnej

## TABELA PARAMETRÓW DLA ZABEZPIECZENIA RUR NIEPALNYCH

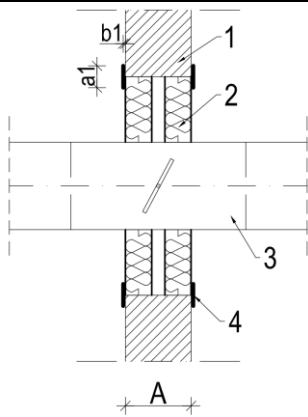
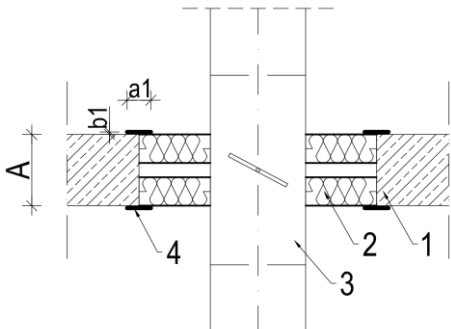


Średnica	Materiał	Wypełnienia	Izolacja*
$\leq 42,4\text{ mm}$	stal	2 x płyta z wełny mineralnej o gęstości min. $150\text{kg/m}^3$ , grubość $60\text{mm}$ , pomalowana jednostronnie farbą <b>ALFA FR COAT A</b>	Grubość $G$ : $30\text{mm}$ ; Długość $L$ : $250\text{mm}$
$\leq 108,0\text{ mm}$	stal		Grubość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

\* Izolacja z wełny mineralnej z otuliną aluminiową o gęstości min.  $37\text{ kg/m}^3$  długość  $L$  od przegrody

## DETALE ROZWIĄZAŃ – USZCZELNIENIE KLAP PPOŻ.



	<p><b>Rys. 1. Uszczelnienie klap ppoż. w ścianie</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 – ściana o grubości <math>A \geq 150\text{mm}</math> i gęstości nie mniejszej niż <math>600\text{ kg/m}^3</math></li> <li>2 – 2x płyta z wełny mineralnej o gęstości min. <math>150\text{ kg/m}^3</math>, gr. 60mm pomalowana farbą ablacyjną o grubości warstwy suchej 1mm</li> <li>3 – kłapa ppoż.</li> <li>4 – farba ablacyjna <b>ALFA FR COAT A</b>, <math>a1 \geq 20\text{mm}</math>; <math>b1 \geq 0,6\text{mm}</math>;</li> </ol>
	<p><b>Rys. 2. Uszczelnienie klap ppoż. w stropie</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 – strop o grubości <math>A \geq 150\text{mm}</math> i gęstości nie mniejszej niż <math>1700\text{ kg/m}^3</math>,</li> <li>2 – 2x płyta z wełny mineralnej o gęstości min. <math>150\text{ kg/m}^3</math>, gr. 60mm pomalowana farbą ablacyjną o grubości warstwy suchej 1mm</li> <li>3 – kłapa ppoż.</li> <li>4 – farba ablacyjna <b>ALFA FR COAT A</b>, <math>a1 \geq 20\text{mm}</math>; <math>b1 \geq 0,6\text{mm}</math>;</li> </ol>

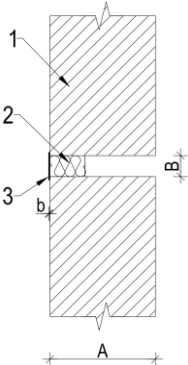
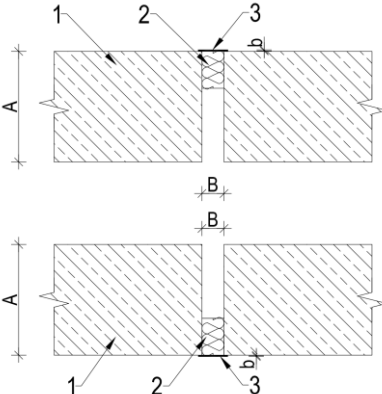
## KLASYFIKACJA OGNIOWA - ZAKRES ZASTOSOWANIA (USZCZELNIENIE KLAP PPOŻ.)



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

## DETALE ROZWIĄZAŃ – ZABEZPIECZENIE DYLATACJI



	<p><b>Rys. 1. Dylatacja w ścianie</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 – ściana o grubości <math>A \geq 150\text{mm}</math> i gęstości nie mniejszej niż <math>600\text{ kg/m}^3</math>, szczelina o grubości <math>B \leq 100\text{mm}</math></li> <li>2 – wełna mineralna o gęstości min. <math>50\text{ kg/m}^3</math>, min. głębokość <math>100\text{mm}</math> pokryta jednostronnie farbą <b>ALFA FR COAT A</b> o grubości warstwy suchej <math>1\text{mm}</math></li> <li>3 – farba ablacyjna <b>ALFA FR COAT A</b>, grubość <math>b \geq 0,6\text{mm}</math>, zakładka na przegrodzie min. <math>5\text{mm}</math></li> </ol>
	<p><b>Rys. 2. Dylatacja w stropie</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 – strop o grubości <math>A \geq 150\text{mm}</math> i gęstości nie mniejszej niż <math>1700\text{ kg/m}^3</math>, szczelina o grubości <math>B \leq 100\text{mm}</math></li> <li>2 – (montaż od dołu lub od góry stropu) wełna mineralna o gęstości min. <math>50\text{ kg/m}^3</math>, min. głębokość <math>100\text{mm}</math> pokryta jednostronnie farbą <b>ALFA FR COAT A</b> o grubości warstwy suchej <math>1\text{mm}</math>;</li> <li>3 – farba ablacyjna <b>ALFA FR COAT A</b>, grubość <math>b \geq 0,6\text{mm}</math>, zakładka na przegrodzie min. <math>5\text{mm}</math></li> </ol>

## KLASYFIKACJA OGNIOWA - ZAKRES ZASTOSOWANIA (DYLATACJE)



Szczelina [mm]	EI Ściana Dylatacja pionowa	EI Ściana Dylatacja pozioma	EI Strop
$\leq 100\text{mm}$	EI 240	EI 120	EI 240