

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 elastyczne:

Ściana musi mieć grubość co najmniej 125mm i mieć konstrukcję z profili stalowych pokrytych po obu stronach minimum 2 warstwami płyt o grubości min 12,5mm.

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 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 rury wypełnić zaprawą cementową lub wełną mineralną, 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 rurę lub 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** – 1,5kg/m² – dla grubości warstwy suchej 1mm.



DOSTĘPNOŚĆ

TYP	Artykuł nr
wiadro 2,5 kg	A000176
wiadro 10 kg	A000177

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.

ZGODNOŚĆ

Europejska Ocena Techniczna
ETA-19/0503

Deklaracja Właściwości Użytkowych
AGSO – 4/2019

Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych
1488-CPR-0766/W

KLASYFIKACJA OGNIOWA - ZAKRES ZASTOSOWANIA – RURY NIEPALNE

	Wypełnienie	Średnica	El	El	El			
			ściana g-k	ściana	strop			
RURY STALOWE	Wełna mineralna o gęstości min. 150kg/m ³	≤ 42,4 mm	El 120	El 180	El 240			
		≤ 108,0 mm	El 120	El 120	El 120			
		≤ 159,0 mm	-	El 60	El 180			
		≤ 219,0 mm	-	-	El 90			
	Zaprawa cementowa	≤ 42,4 mm	El 90	El 240	El 240			
		≤ 108,0 mm	El 60	El 240	El 180			
		≤ 159,0 mm	-	El 60	El 120			
		≤ 219,0 mm	-	El 60	El 90			
RURY MIEDZIANE	Wełna mineralna o gęstości min. 150kg/m ³	≤ 6,0 mm	-	El 120	El 240			
		≤ 54,0 mm	-	El 90	El 240			
		≤ 88,9 mm	-	-	El 180			
		≤ 6,0 mm	-	El 120	El 240			
	Zaprawa cementowa	≤ 54,0 mm	-	El 120	El 180			
		≤ 88,9 mm	-	-	El 120			
		KABLE ELEKTRYCZNE		Wełna mineralna o gęstości min. 150kg/m ³	-	-	El 120	-

TABELA PARAMETRÓW DLA ZABEZPIECZENIA RUR NIEPALNYCH

	Otwór	Średnica	Materiał	Wypełnienie	Farba gr. x dł. [b2 x c]
RURY STALOWE	Większy od średnicy rury o 2x50mm	≤ 42,4 mm	stal	Wełna mineralna o gęstości min. 150kg/m ³	1mm x 500mm
		≤ 108,0 mm *	stal		1mm x 500mm
		≤ 159,0 mm *	stal		2mm x 500mm
		≤ 219,0 mm *	stal		2mm x 500mm
	większy od średnicy rury o 2x20mm	≤ 42,4 mm	stal	Zaprawa cementowa	1mm x 500mm
		≤ 108,0 mm	stal		1mm x 500mm
		≤ 159,0 mm	stal		2mm x 500mm
		≤ 219,0 mm	stal		2mm x 500mm

*Rura pomalowana również wewnątrz przegrody

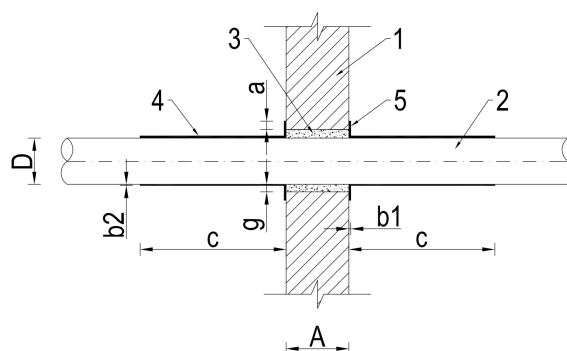
	Otwór	Średnica	Materiał	Wypełnienie	Farba gr. x dł. [b2 x c]
RURY MIEDZIANE	Większy od średnicy rury o 2x50mm	≤ 6,0 mm	miedź	Wełna mineralna o gęstości min. 150kg/m ³	1mm x 500mm
		≤ 54,0 mm	miedź		1mm x 500mm
		≤ 88,9 mm	miedź		1mm x 500mm
		≤ 6,0 mm	miedź		1mm x 500mm
	większy od średnicy rury o 2x20mm	≤ 54,0 mm	miedź	Zaprawa cementowa	1mm x 500mm
		≤ 88,9 mm	miedź		1mm x 500mm

KLASYFIKACJA OGNIOWA - ZAKRES ZASTOSOWANIA – KABLE ELEKTRYCZNE

	Rodzaj instalacji	Średnica	El	El
			ściana	strop
KABLE ELEKTRYCZNE (także W KORYTACH)	Pojedynczy kabel	∅ ≤ 21mm	El 120	El 120*
	Pojedynczy kabel	∅ ≤ 80mm	El 120	-
	Wiązka kabli (wykonana z kabli ∅ ≤ 21mm)	∅ ≤ 100mm	El 120	El 120*

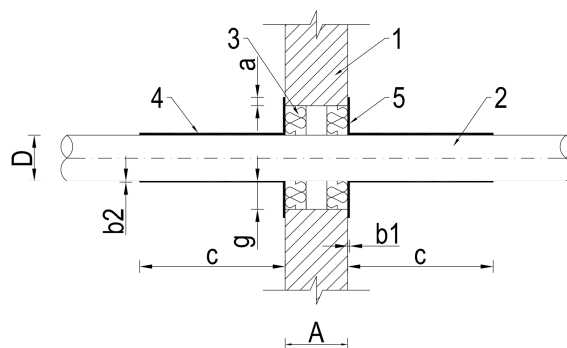
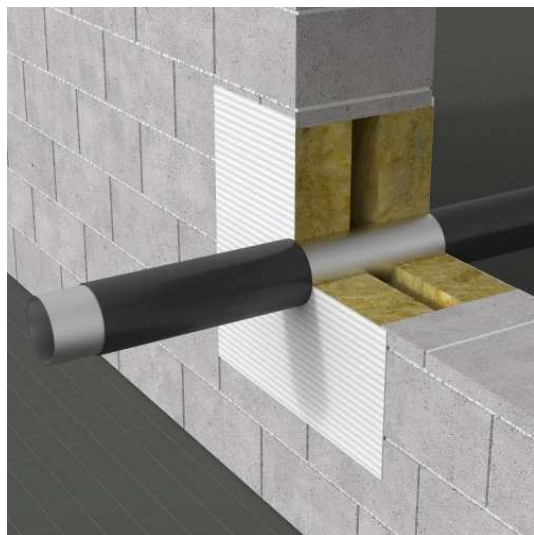
* poza ETA, wynik na podstawie raportu z badań

DETALE ROZWIĄZAŃ – RURY NIEPALNE



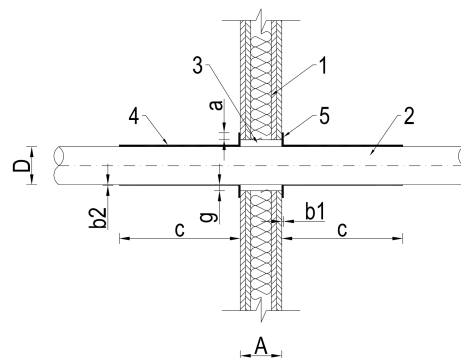
Rys. 1. Przejście z wypełnieniem zaprawą

- 1 – przegroda (ściana lub strop) o grubości $A \geq 150\text{mm}$
- 2 – rur niepalna
- 3 – wypełnienie zaprawą cementową $g \leq 20\text{mm}$
- 4 – farba pęczniąca **ALFA FR COAT I** $b_2 \geq 1\text{mm}$; $c \geq 500\text{mm}$
- 5 – farba pęczniąca **ALFA FR COAT I** $a \geq 10\text{mm}$; $b_1 \geq 1\text{mm}$



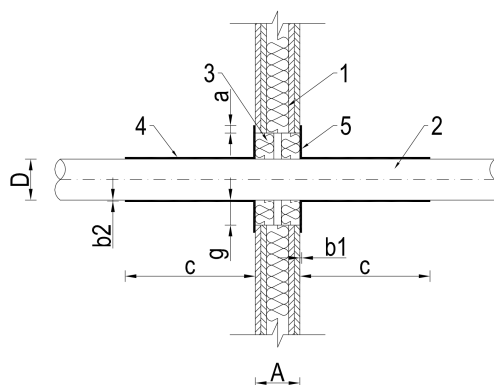
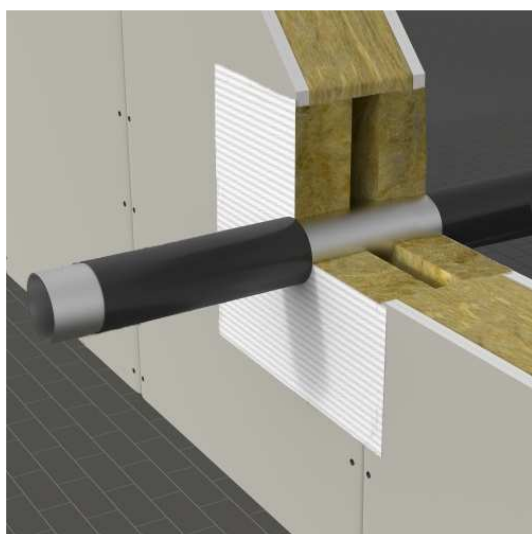
Rys. 2. Przejście z wypełnieniem wełną mineralną

- 1 – przegroda (ściana lub strop) o grubości $A \geq 150\text{mm}$
- 2 – rur niepalna
- 3 – wypełnienie z wełny mineralnej o gęstości min. 150kg/m^3 , grubość min. 60mm , $g \leq 50\text{mm}$
- 4 – farba pęczniąca **ALFA FR COAT I** $b_2 \geq 1\text{mm}$; $c \geq 500\text{mm}$
- 5 – farba ablacyjna **ALFA FR COAT A** $a \geq 10\text{mm}$; $b_1 \geq 1\text{mm}$



Rys. 3. Przejście z wypełnieniem zaprawą

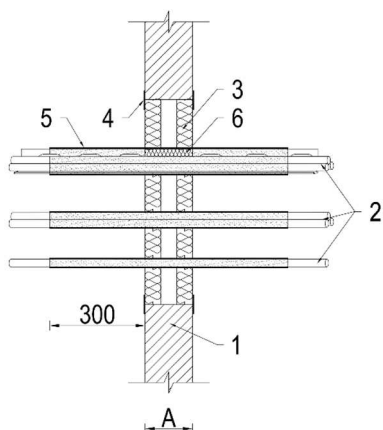
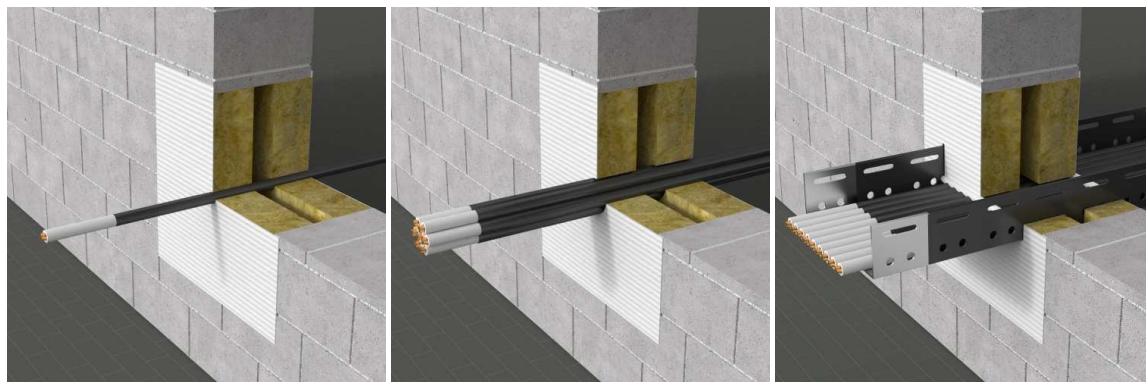
- 1 – ściana elastyczna o grubości $A \geq 125\text{mm}$
- 2 – rur niepalna
- 3 – wypełnienie zaprawą cementową $g \leq 20\text{mm}$
- 4 – farba pęczniąca **ALFA FR COAT I** $b2 \geq 1\text{mm}$; $c \geq 500\text{mm}$
- 5 – farba pęczniąca **ALFA FR COAT I** $a \geq 10\text{mm}$; $b1 \geq 1\text{mm}$



Rys. 4. Przejście z wypełnieniem wełną mineralną

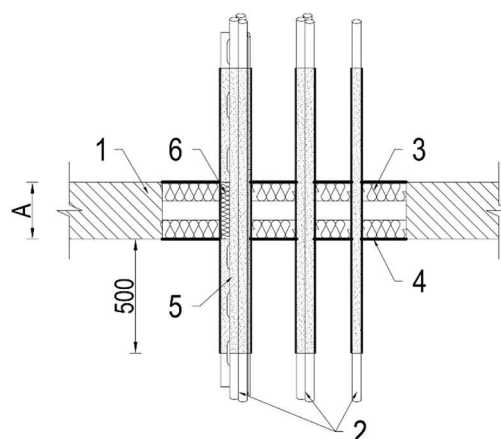
- 1 – ściana elastyczna o grubości $A \geq 125\text{mm}$
- 2 – rur niepalna
- 3 – wypełnienie z wełny mineralnej o gęstości min. 150kg/m^3 , grubość min. 60mm , $g \leq 50\text{mm}$
- 4 – farba pęczniąca **ALFA FR COAT I** $b2 \geq 1\text{mm}$; $c \geq 500\text{mm}$
- 5 – farba ablacyjna **ALFA FR COAT A** $a \geq 10\text{mm}$; $b1 \geq 1\text{mm}$

DETALE ROZWIĄZAŃ – KABLE ELEKTRYCZNE



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**