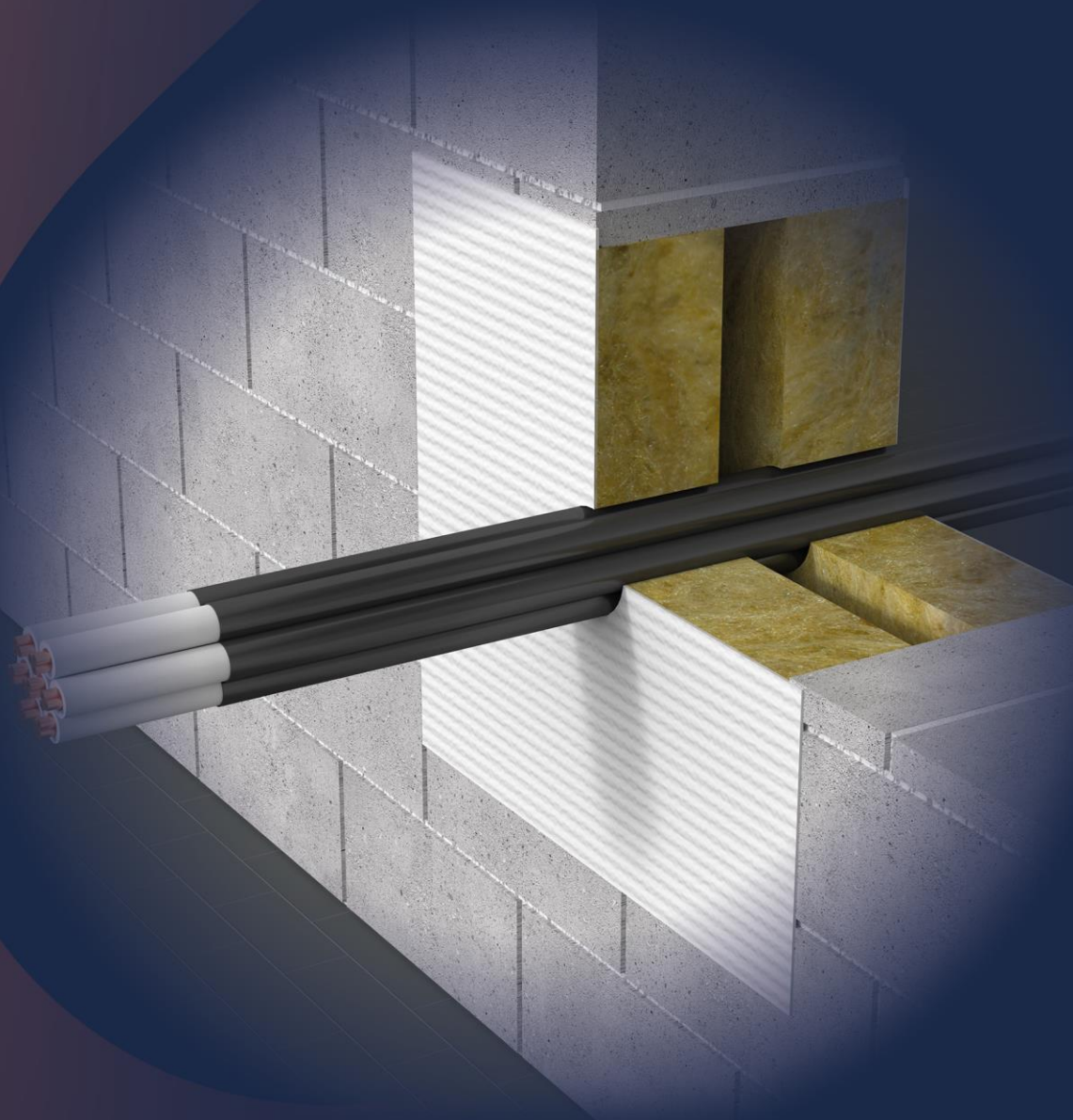


# ALFA FR COAT I

*Pęczniejąca farba ogniochronna*

TDS KARTA TECHNICZNA



*Bierna Ochrona Przeciwpożarowa*



[www.alfaseal.pl](http://www.alfaseal.pl)

## OPIS PRODUKTU

Farba pęczniąca **ALFA FR COAT I** jest przeznaczona do wykonywania powłok ogniochronnych. Pod wpływem działania ognia powłoka pęcznieje, tworząc na zabezpieczonej powierzchni warstwę ochronną zapewniającą przegrodzie zachowanie szczelności i izolacyjności do EI 240.

## ZASTOSOWANIE

Farba **ALFA FR COAT I** jest przeznaczona do wykonywania zabezpieczeń przejść ppoż. rur metalowych oraz kabli w ścianach i stropach.



### Ściana podatna:

Ściana powinna mieć grubość co najmniej 125 mm. Powinna być wykonana z obustronną okładziną z co najmniej dwóch płyt gipsowo-kartonowych.

### Ściana sztywna:

Ściana powinna mieć grubość co najmniej 150 mm. Powinna być wykonana z betonu, betonu zbrojonego, betonu komórkowego, cegły pełnej dziurawki lub kratówki, o gęstości nie mniejszej niż 600 kg/m<sup>3</sup>.

### Strop sztywny:

Strop powinien mieć grubość co najmniej 150 mm. Powinien być wykonany z betonu lub betonu zbrojonego, o gęstości nie mniejszej niż 1700 kg/m<sup>3</sup>.



## DOSTĘPNOŚĆ

Produkt	Pojemność wiadra	Forma dostawcza	Numer artykułu
ALFA FR COAT I	2,5 kg	1 szt.	2102500000
	10,0 kg	1 szt.	2110000000

## MONTAŻ

1. Oczyszczyć powierzchnie otworu oraz instalacje z zanieczyszczeń.
2. Przed użyciem dokładnie wymieszać farbę. Farba nie wymaga rozcieńczania, jednak jeśli jest taka potrzeba można dodać wody.
3. Pokryć rurę lub kable farbą **ALFA FR COAT I** o odpowiedniej grubości warstwy suchej i odpowiedniej długości.

Wydajność: ~1,5 ÷ 1,6 kg/m<sup>2</sup> na milimetr grubości powłoki

## ZGODNOŚĆ

Europejska Ocena Techniczna:

**ETA-19/0503**

Deklaracja właściwości użytkowych:

**AGSO - 4/2019**

Certyfikat stałości właściwości użytkowych:

**1488-CPR-0766/W**



## TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE

Transportuj i przechowuj (w oryginalnym oraz nieotwartym opakowaniu) w bezpiecznym, suchym miejscu w temperaturze od +5°C do +35°C.

Termin przydatności: 12 miesięcy od daty produkcji.

## KLASYFIKACJA OGNIOWA

PRZEGRODA: ŚCIANA SZTYWNA					
Materiał rury	Średnica zewnętrzna rury [mm]	Grubość ścianki rury [mm]	ALFA FR COAT I długość x grubość [mm]	Wypełnienie przegrody	Klasa odporności ogniowej
STAL	$\varnothing \leq 42,4$	2,0 – 14,2	500 x 1,0	Zaprawa cementowa	EI 240
	$42,4 < \varnothing \leq 48,3$	2,2 – 14,2			
	$48,3 < \varnothing \leq 60,3$	2,6 – 14,2			
	$60,3 < \varnothing \leq 76,1$	3,1 – 14,2			
	$76,1 < \varnothing \leq 88,9$	3,5 – 14,2			
	$88,9 < \varnothing \leq 108,0$	4,0 – 14,2			
	$108,0 < \varnothing \leq 159,0$	4,0 – 14,2	500 x 2,0	EI 60	
MIEDŹ	$\varnothing \leq 6,0$	$\geq 0,8$	500 x 1,0	Zaprawa cementowa	EI 120
	$6,0 < \varnothing \leq 22,0$	$\geq 1,0$			
	$22,0 < \varnothing \leq 35,0$	1,3 – 14,2			
	$35,0 < \varnothing \leq 42,0$	1,5 – 14,2			
	$42,0 < \varnothing \leq 54,0$	1,7 – 14,2			
PRZEGRODA: ŚCIANA PODATNA					
STAL	$\varnothing \leq 42,4$	2,0 – 14,2	500 x 1,0	Zaprawa cementowa	EI 90
	$42,4 < \varnothing \leq 48,3$	2,2 – 14,2			EI 60
	$48,3 < \varnothing \leq 60,3$	2,6 – 14,2			
	$60,3 < \varnothing \leq 76,1$	3,1 – 14,2			
	$76,1 < \varnothing \leq 88,9$	3,5 – 14,2			
	$88,9 < \varnothing \leq 108,0$	4,0 – 14,2			

PRZEGRODA: STROP					
Materiał rury	Średnica zewnętrzna rury [mm]	Grubość ścianki rury [mm]	ALFA FR COAT I długość x grubość [mm]	Wypełnienie przegrody	Klasa odporności ogniowej
STAL	$\varnothing \leq 42,4$	2,0 – 14,2	500 x 1,0	Zaprawa cementowa	EI 240
	$42,4 < \varnothing \leq 48,3$	2,2 – 14,2			EI 180
	$48,3 < \varnothing \leq 60,3$	2,6 – 14,2			
	$60,3 < \varnothing \leq 76,1$	3,1 – 14,2			
	$76,1 < \varnothing \leq 88,9$	3,5 – 14,2			
	$88,9 < \varnothing \leq 108,0$	4,0 – 14,2			
	$108,0 < \varnothing \leq 139,7$	4,0 – 14,2	500 x 2,0	EI 120	
	$139,7 < \varnothing \leq 159,0$	4,0 – 14,2		EI 90	
MIEDŹ	$\varnothing \leq 6,0$	$\geq 0,8$	500 x 1,0	Zaprawa cementowa	EI 240
	$6,0 < \varnothing \leq 22,0$	$\geq 1,0$			EI 180
	$22,0 < \varnothing \leq 35,0$	1,3 – 14,2			
	$35,0 < \varnothing \leq 42,0$	1,5 – 14,2			
	$42,0 < \varnothing \leq 54,0$	1,7 – 14,2			
	$54,0 < \varnothing \leq 88,9$	2,2 – 14,2			

# ALFA FR COAT I

Pęczniejąca farba ogniochronna

TDS KARTA TECHNICZNA

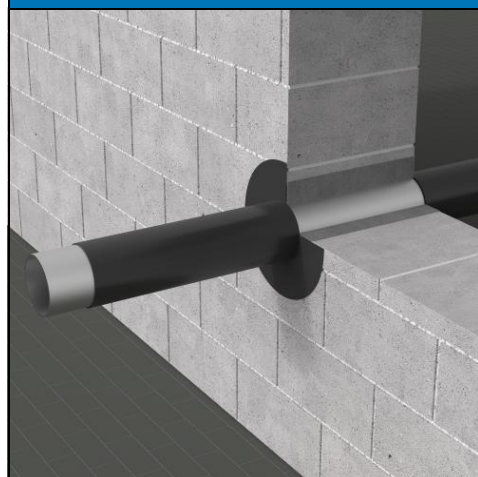
PRZEGRODA: ŚCIANA SZTYWNA						
Materiał rury	Średnica zewnętrzna rury [mm]	Grubość ścianki rury [mm]	ALFA FR COAT I długość x grubość [mm]	Wypełnienie przegrody	Klasa odporności ogniowej	
STAL	$\varnothing \leq 42,4$	2,0 – 14,2	500 x 1,0	2 x płyta z wełny mineralnej pokryta <b>ALFA FR COAT A</b> lub 2 x <b>ALFA FR BOARD A</b>	EI 180	
	$42,4 < \varnothing \leq 48,3$	2,2 – 14,2			EI 120 <sup>1)</sup>	
	$48,3 < \varnothing \leq 60,3$	2,6 – 14,2				
	$60,3 < \varnothing \leq 76,1$	3,1 – 14,2	500 x 2,0		EI 120 <sup>1)</sup>	
	$76,1 < \varnothing \leq 88,9$	3,5 – 14,2				
	$88,9 < \varnothing \leq 108,0$	4,0 – 14,2			EI 60 <sup>1)</sup>	
MIEDŹ	$\varnothing \leq 6,0$	$\geq 0,8$	500 x 1,0	2 x płyta z wełny mineralnej pokryta <b>ALFA FR COAT A</b> lub 2 x <b>ALFA FR BOARD A</b>	EI 120	
	$6,0 < \varnothing \leq 22,0$	$\geq 1,0$			EI 90	
	$22,0 < \varnothing \leq 35,0$	1,3 – 14,2				
	$35,0 < \varnothing \leq 42,0$	1,5 – 14,2				
	$42,0 < \varnothing \leq 54,0$	1,7 – 14,2				
PRZEGRODA: ŚCIANA PODATNA						
STAL	$\varnothing \leq 42,4$	2,0 – 14,2	500 x 1,0	2 x płyta z wełny mineralnej pokryta <b>ALFA FR COAT A</b> lub 2 x <b>ALFA FR BOARD A</b>	EI 120	
	$42,4 < \varnothing \leq 48,3$	2,2 – 14,2			EI 120 <sup>1)</sup>	
	$48,3 < \varnothing \leq 60,3$	2,6 – 14,2				
	$60,3 < \varnothing \leq 76,1$	3,1 – 14,2				
	$76,1 < \varnothing \leq 88,9$	3,5 – 14,2				
	$88,9 < \varnothing \leq 108,0$	4,0 – 14,2				
PRZEGRODA: STROP						
STAL	$\varnothing \leq 42,4$	2,0 – 14,2	500 x 1,0	2 x płyta z wełny mineralnej pokryta <b>ALFA FR COAT A</b> lub 2 x <b>ALFA FR BOARD A</b>	EI 240	
	$42,4 < \varnothing \leq 48,3$	2,2 – 14,2			EI 120 <sup>1)</sup>	
	$48,3 < \varnothing \leq 60,3$	2,6 – 14,2				
	$60,3 < \varnothing \leq 76,1$	3,1 – 14,2				
	$76,1 < \varnothing \leq 88,9$	3,5 – 14,2				
	$88,9 < \varnothing \leq 108,0$	4,0 – 14,2				
	$108,0 < \varnothing \leq 139,7$	4,0 – 14,2				EI 180 <sup>1)</sup>
	$139,7 < \varnothing \leq 159,0$	4,0 – 14,2				
MIEDŹ	$\varnothing \leq 6,0$	$\geq 0,8$	500 x 1,0	2 x płyta z wełny mineralnej pokryta <b>ALFA FR COAT A</b> lub 2 x <b>ALFA FR BOARD A</b>	EI 240	
	$6,0 < \varnothing \leq 22,0$	$\geq 1,0$			EI 120	
	$22,0 < \varnothing \leq 35,0$	1,3 – 14,2				
	$35,0 < \varnothing \leq 42,0$	1,5 – 14,2				
	$42,0 < \varnothing \leq 54,0$	1,7 – 14,2				
	$54,0 < \varnothing \leq 88,9$	2,2 – 14,2				

<sup>1)</sup> Rurę należy pomalować także na całej długości wewnątrz przegrody

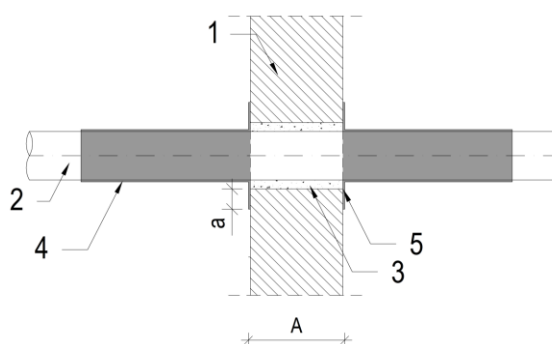
PRZEGRODA: ŚCIANA SZTYWNA				
Typ kabla w korycie lub bez	Średnica zewnętrzna [mm]	ALFA FR COAT I długość x grubość [mm]	Wypełnienie przegrody	Klasa odporności ogniowej
Pojedynczy kabel	$\varnothing \leq 21$	300 x 1,0	2 x płyta z wełny mineralnej pokryta <b>ALFA FR COAT A</b> lub 2 x <b>ALFA FR BOARD A</b>	EI 120
Średni kabel	$\varnothing \leq 50$			
Duży kabel	$\varnothing \leq 80$			
Wiązka kabli	$\varnothing_{WIAZKI} \leq 100$ $\varnothing_{KABLA} \leq 21$			
Kabel bez izolacji	$\varnothing \leq 24$			

## SZCZEGÓŁY ROZWIĄZANIA

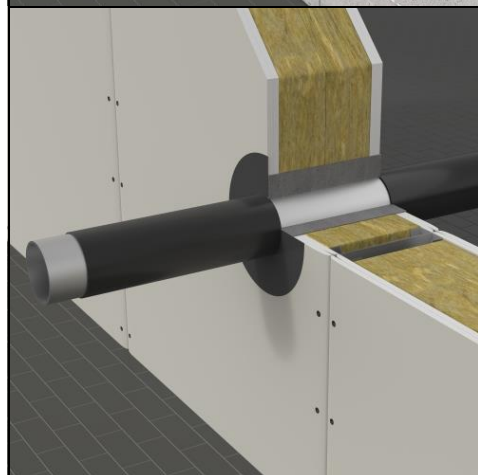
### RURY METALOWE ŚCIANY



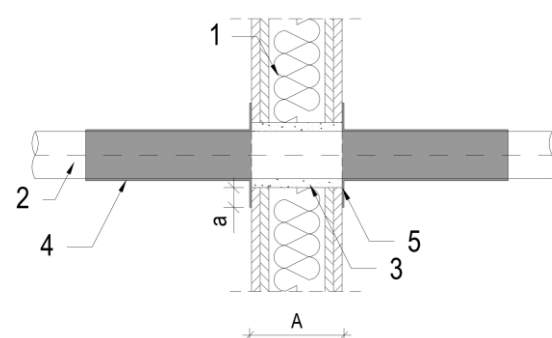
Rys. 1. Przejście w ścianie sztywnej  $A \geq 150$  mm



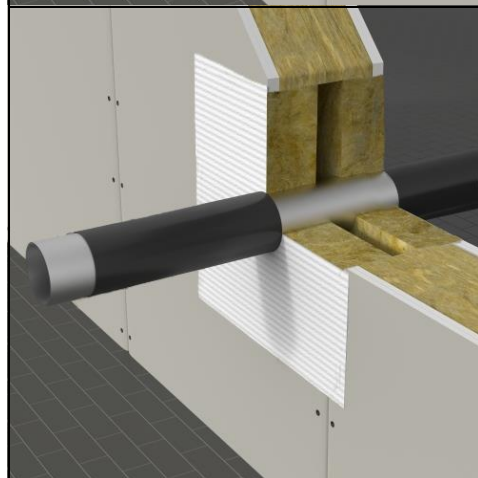
- 1 – ściana sztywna
- 2 – rury metalowe
- 3 – wypełnienie zaprawą cementową
- 4 – farba pęczniejąca **ALFA FR COAT I** na rurze metalowej
- 5 – farba pęczniejąca **ALFA FR COAT I** zakład na przegrodzie  $a \geq 10$  mm



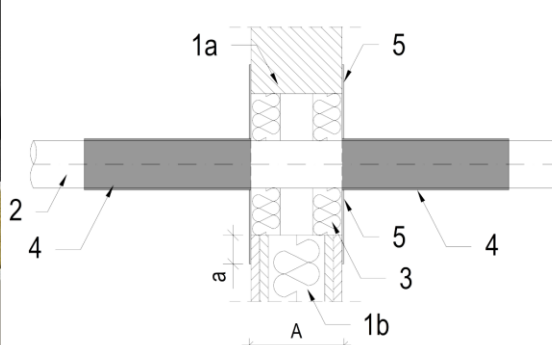
Rys. 2. Przejście w ścianie podatnej  $A \geq 125$  mm



- 1 – ściana podatna
- 2 – rura metalowa
- 3 – wypełnienie zaprawą cementową
- 4 – farba pęczniejąca **ALFA FR COAT I** na rurze metalowej
- 5 – farba pęczniejąca **ALFA FR COAT I** zakład na przegrodzie  $a \geq 10$  mm



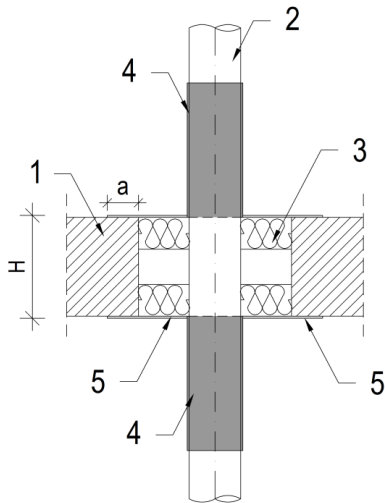
Rys. 3. Przejście w ścianie  $A \geq 125$  mm



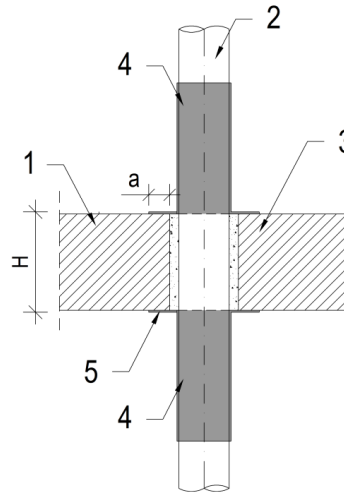
- 1a – ściana sztywna
- 1b – ściana podatna
- 2 – rura metalowa
- 3 – wypełnienie 2 x **ALFA FR BOARD A** lub 2 x wełną mineralną (o gęstości minimum,  $150 \text{ kg/m}^3$ , gr. min. 60 mm, jednostronnie pokryta **ALFA FR COAT A** o gr. suchej powłoki  $\geq 1,0$  mm)
- 4 – farba pęczniejąca **ALFA FR COAT I** na rurze metalowej
- 5 – powłoka ablacyjna **ALFA FR COAT A** na wypełnieniu z wełny mineralnej oraz jako zakład na przegrodzie  $a \geq 10$  mm

## RURY METALOWE STROPY

Rys. 4. Przejście w stropie – wypełnienie wełna



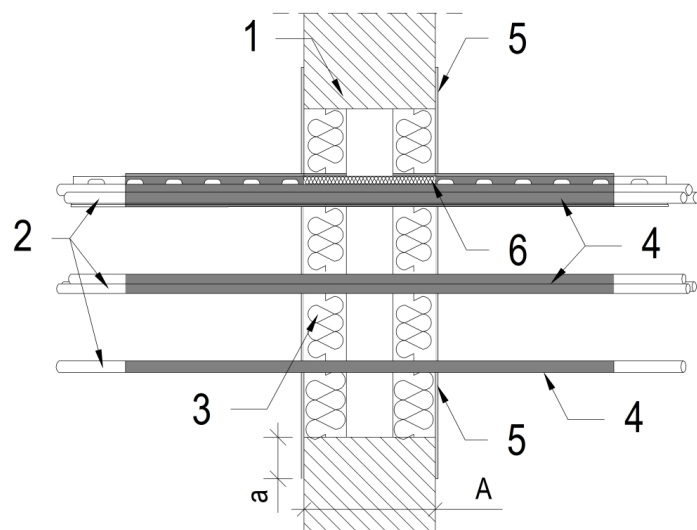
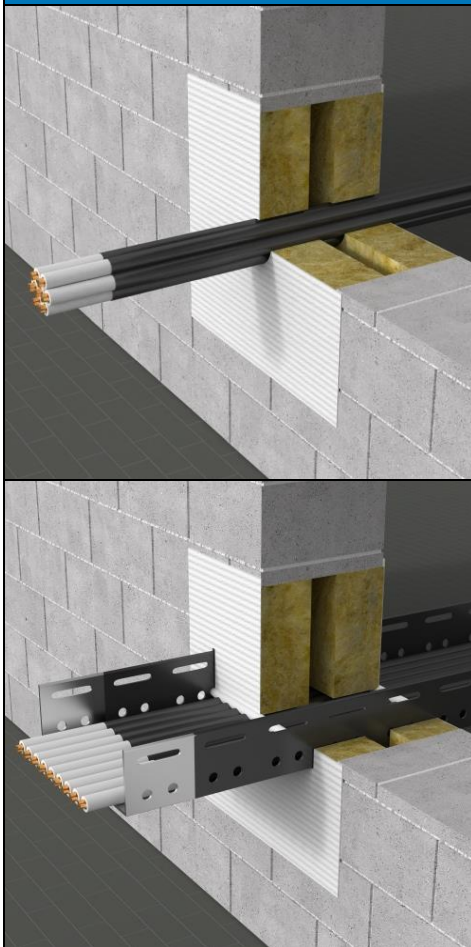
Rys. 5. Przejście w stropie – wypełnienie zaprawa



- 1 – strop sztywny
- 2 – rura metalowa
- 3 – Rys. 4 - wypełnienie zaprawą cementową / Rys. 5 - wypełnienie 2 x **ALFA FR BOARD A**
- 4 – farba pęczniejąca **ALFA FR COAT I** na rurze metalowej
- 5 – Rys. 4 - farba pęczniejąca **ALFA FR COAT I** zakład na przegrodzie  $a \geq 10$  mm / Rys. 5 - powłoka ablacyjna **ALFA FR COAT A** na wypełnieniu z wełny mineralnej oraz jako zakład na przegrodzie  $a \geq 10$  mm

## PRZEJŚCIA KABLOWE ŚCIANY

Rys. 6. Przejście w ścianie sztywnej  $A \geq 150$  mm



- 1 – ściana sztywna
- 2 – rura metalowa
- 3 – wypełnienie 2 x **ALFA FR BOARD A** lub 2 x wełną mineralną (o gęstości  $\geq 150$  kg/m<sup>3</sup>, gr. min. 60 mm, jednostronnie pokryta **ALFA FR COAT A** o gr. suchej powłoki  $\geq 1,0$  mm)
- 4 – farba pęczniejąca **ALFA FR COAT I** na rurze metalowej
- 5 – powłoka ablacyjna **ALFA FR COAT A** na wypełnieniu z wełny mineralnej oraz jako zakład na przegrodzie  $a \geq 10$  mm
- 6 – szczeliny wypełnione luźną wełną mineralną lub ogniochronną masą **ALFA FR MASTIC**