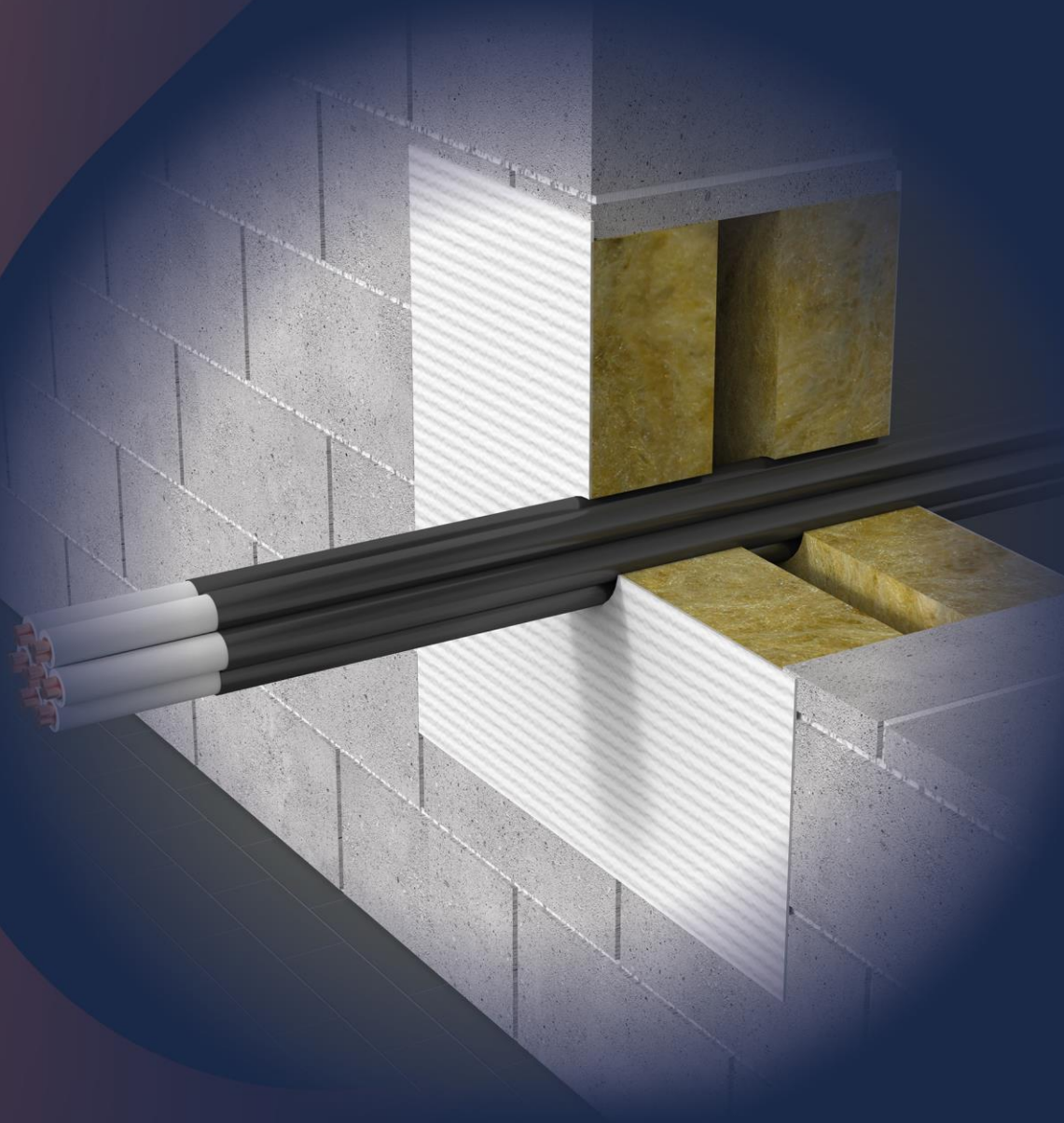


# ALFA FR COAT A

*Ablacyjna farba ogniochronna*

TDS KARTA TECHNICZNA



*Bierna Ochrona Przeciwpożarowa*



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

## OPIS PRODUKTU

Ablacyjna farba **ALFA FR COAT A** jest jednoskładnikowym produktem przeznaczonym do uszczelnienia instalacyjnych przejść ppoż. oraz zabezpieczenia dylatacji przeciwpożarowych. 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. Produkt stosowany jest w połączeniu z płytą z wełny mineralnej o gęstości min 150 kg/m<sup>3</sup> i grubości min 60 mm w przypadku przejść instalacyjnych oraz gęstości min 50 kg /m<sup>3</sup> w przypadku dylatacji. W sprzedaży dostępne są również gotowe/pomalowane płyty ogniochronne **ALFA FR BOARD A**.

- klasa odporności ogniowej do EI 240
- do stosowania w ścianach i stropach

## ZASTOSOWANIE

Farba ablacyjna **ALFA FR BOARD A** jest przeznaczona do zabezpieczenia przejść p.poż. pojedynczych rur niepalnych lub grup rur niepalnych, zabezpieczenia kabli elektrycznych wraz z farbą pęczniejącą **ALFA FR COAT I** oraz zabezpieczenia szczelin dylatacyjnych w stropach i ścianach.

### Ściany sztywne:

Ściana musi mieć grubość co najmniej 150 mm. Musi mieć konstrukcję betonową, gazobetonową, z betonu komórkowego, żelbetową lub konstrukcję murowaną o minimalnej gęstości  $\rho \geq 600 \text{ kg/m}^3$ .

### Stropy sztywne:

Strop musi mieć grubość co najmniej 150 mm. Musi mieć konstrukcję betonową, gazobetonową, z betonu komórkowego, żelbetową lub konstrukcję murowaną o minimalnej gęstości  $\rho \geq 1700 \text{ kg/m}^3$ .

## DOSTĘPNOŚĆ

Produkt	Pojemność wiadra	Forma dostawcza	Numer artykułu
ALFA FR COAT A	3 kg	1 szt.	A000173
	12,5 kg	1 szt.	A000174



## ZGODNOŚĆ

Europejska Ocena Techniczna:

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

Deklaracja właściwości użytkowych:

**AGSO – 2/2019, AGSO – 6/2019**

Certyfikat stałości właściwości użytkowych:

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

## TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE

Transportuj i przechowuj w suchym i chłodnym miejscu w temperaturze od + 5°C do + 25°C.

## MONTAŻ

1. Oczyszczyć powierzchnie otworu oraz instalacje z tłuszczu i innych zanieczyszczeń
2. Dotknij płytę z wełny mineralnej o gęstości min. 150 kg/m<sup>3</sup> do odpowiedniego rozmiaru. Płyta powinna być grubości min. 60 mm oraz być pomalowana jednostronnie farbą **ALFA FR COAT A** na grubość minimum 1 mm
3. Umieść płytę z wełny mineralnej w otworze/szczelinie

PRZEJŚCIA INSTALACYJNE	DYLATACJE
4. W przypadku rur niepalnych: a) nałóż izolację z wełny mineralnej o gęstości min. 37 kg/m <sup>3</sup> b) wszystkie szczeliny pomiędzy instalacjami oraz połączenie przegrody z wełną mineralną uzupełnij farbą ogniochronną <b>ALFA FR COAT A</b> wg poniższych szczegółów rozwiązania.	4. W przypadku dylatacji: a) pokryj wełnę mineralną farbą ablacyjną <b>ALFA FR COAT A</b> z zakładem na przegrodę wg szczegółów rozwiązania przedstawionych poniżej.

## KLASYFIKACJA OGNIOWA

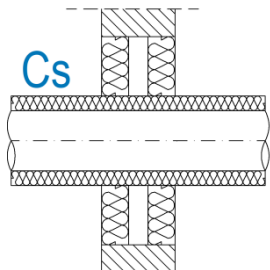
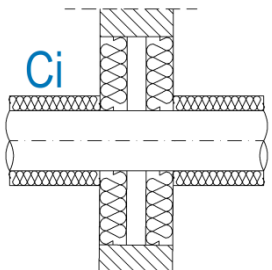
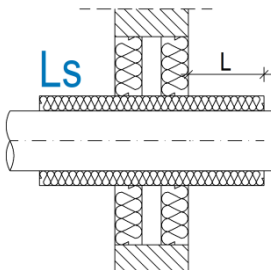
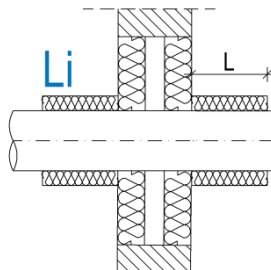
SCHEMATY IZOLACJI RUR			
IZOLACJA CIĄGŁA		IZOLACJA LOKALNA	
 <p>Cs</p> <p>Continued sustained (Ciągła)</p>	 <p>Ci</p> <p>Continued interrupted (Ciągła przerwana)</p>	 <p>Ls</p> <p>Local sustained (Lokalna)</p>	 <p>Li</p> <p>Local interrupted (Lokalna przerwana)</p>

Tabela 1 Parametry przejścia instalacyjnego dla rur niepalnych (wypełnienie otworu w przegrodzie: 2 x **ALFA FR BOARD A**)

PRZEGRODA: ŚCIANA SZTYWNA grubość A ≥ 150 mm								
Materiał rury	Średnica rury (mm)	Grubość ścianki rury (mm)	Długość izolacji na rurze - L (mm)	Grubość izolacji rury - G (mm)	Konfiguracja izolacji	ALFA FR COAT A na izolacji min. długość x grubość (mm)	Wypełnienie przegrody	Klasa odporności ogniowej
STAL	Ø ≤ 42,4	2,0 - 14,2	L ≥ 250	≥ 30	Cs, Ci, Ls, Li	50 x 0,6	2 x płyta z wełny mineralnej (ρ ≥ 150kg/m <sup>3</sup> ) malowana <b>ALFA FR COAT A</b>  lub 2 x płyta <b>ALFA FR BOARD A</b>	EI 120
	42,4 < Ø ≤ 48,3	2,2 - 14,2	L ≥ 250	≥ 30				
	48,3 < Ø ≤ 60,3	2,6 - 14,2	L ≥ 250	≥ 50				
	60,3 < Ø ≤ 76,1	3,1 - 14,2	L ≥ 250	≥ 50				
	76,1 < Ø ≤ 88,9	3,5 - 14,2	L ≥ 250	≥ 50				
	88,9 < Ø ≤ 108,0	4,0 - 14,2	L ≥ 250	≥ 50				
	108,0 < Ø ≤ 159,0	4,0 - 14,2	L ≥ 650	≥ 50				
	159,0 < Ø ≤ 219,0	4,5 - 14,2	L ≥ 650	≥ 50				



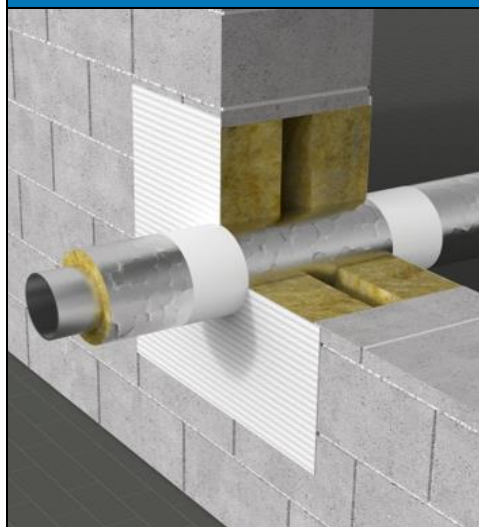
PRZEGRODA: ŚCIANA SZTYWNA grubość A ≥ 150 mm								
Materiał rury	Średnica rury (mm)	Grubość ścianki rury (mm)	Długość izolacji na rurze - L (mm)	Grubość izolacji rury - G (mm)	Konfiguracja izolacji	ALFA FR COAT A na izolacji min. długość x grubość(mm)	Wypełnienie przegrody	Klasa odporności ogniowej
MIEDŹ	Ø ≤ 6,0	≥ 0,8	L ≥ 500	≥ 30	Cs, Ci, Ls, Li	50 x 0,6	2 x płyta z wełny mineralnej (ρ ≥ 150kg/m³) malowana <b>ALFA FR COAT A</b>  lub 2 x płyta <b>ALFA FR BOARD A</b>	EI 120
	6,0 < Ø ≤ 22,0	≥ 1,0	L ≥ 700	≥ 50	Cs, Ls			EI 60
	22,0 < Ø ≤ 35,0	1,3 – 14,2	L ≥ 700	≥ 50				
	35,0 < Ø ≤ 42,0	1,5 – 14,2	L ≥ 700	≥ 50				
	42,0 < Ø ≤ 54,0	1,7 – 14,2	L ≥ 700	≥ 50				
	54,0 < Ø ≤ 88,9	2,2 – 14,2	L ≥ 700	≥ 50				

Tabela 2 Parametry przejścia instalacyjnego dla rur niepalnych w stropie sztywnym (wypełnienie otworu w przegrodzie: 2 x **ALFA FR BOARD A** lub 1 x **ALFA FR BOARD A**)

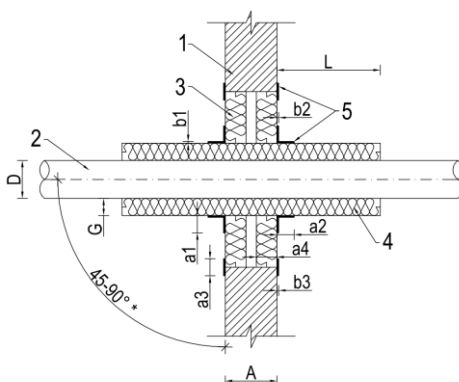
PRZEGRODA: STROP SZTYWY grubość A ≥ 150 mm								
Materiał rury	Średnica rury (mm)	Grubość ścianki rury (mm)	Długość izolacji na rurze - L (mm)	Grubość izolacji rury - G (mm)	Farba ALFA FR COAT A na izolacji min. długość x grubość(mm)	Wypełnienie przegrody	Klasa odporności ogniowej	
							Konfiguracja izolacji	
							Cs, Ls	Ci, Li
STAL	Ø ≤ 42,4	2,0 – 14,2	L ≥ 250	≥ 30	50 x 0,6	2 x płyta z wełny mineralnej (ρ ≥ 150kg/m³) malowana <b>ALFA FR COAT A</b>  lub 2 x płyta <b>ALFA FR BOARD A</b>	EI 180	EI 240
	42,4 < Ø ≤ 48,3	2,2 – 14,2	L ≥ 250	≥ 50			EI 120	EI 120
	48,3 < Ø ≤ 60,3	2,6 – 14,2	L ≥ 250	≥ 50				
	60,3 < Ø ≤ 76,1	3,1 – 14,2	L ≥ 250	≥ 50				
	76,1 < Ø ≤ 88,9	3,5 – 14,2	L ≥ 250	≥ 50				
	88,9 < Ø ≤ 108,0	4,0 - 14,2	L ≥ 250	≥ 50				
	108,0 < Ø ≤ 159,0	4,0 - 14,2	L ≥ 650	≥ 50				
159,0 < Ø ≤ 219,0	4,5 – 14,2	L ≥ 650	≥ 50	-				
STAL	Ø ≤ 42,4	2,0 – 14,2	L ≥ 250	≥ 30	50 x 0,6	1 x płyta z wełny mineralnej (ρ ≥ 150kg/m³) malowana <b>ALFA FR COAT A</b>  lub 1 x płyta <b>ALFA FR BOARD A</b>	EI 90	-
	42,4 < Ø ≤ 48,3	2,2 – 14,2	L ≥ 250	≥ 50			EI 60	
	48,3 < Ø ≤ 60,3	2,6 – 14,2	L ≥ 250	≥ 50				
	60,3 < Ø ≤ 76,1	3,1 – 14,2	L ≥ 250	≥ 50				
	76,1 < Ø ≤ 88,9	3,5 – 14,2	L ≥ 250	≥ 50				
	88,9 < Ø ≤ 108,0	4,0 - 14,2	L ≥ 250	≥ 50				
MIEDŹ	Ø ≤ 6,0	≥ 0,8	L ≥ 500	≥ 30	50 x 0,6	2 x płyta z wełny mineralnej (ρ ≥ 150kg/m³) malowana <b>ALFA FR COAT A</b>  lub 2 x płyta <b>ALFA FR BOARD A</b>	EI 240	
	6,0 < Ø ≤ 22,0	≥ 1,0	L ≥ 500	≥ 30			EI 180	EI 60
	22,0 < Ø ≤ 35,0	1,3 – 14,2	L ≥ 500	≥ 30				
	35,0 < Ø ≤ 42,0	1,5 – 14,2	L ≥ 500	≥ 30				
	42,0 < Ø ≤ 54,0	1,7 – 14,2	L ≥ 500	≥ 30				
	54,0 < Ø ≤ 88,9	2,2 – 14,2	L ≥ 700	≥ 50				

## SZCZEGÓŁY ROZWIĄZANIA

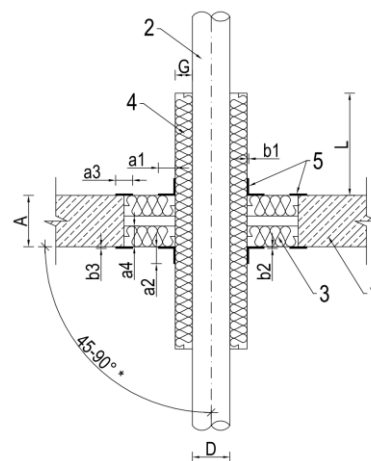
### RURY NIEPALNE (izolacja Cs lub Ls)



Rys. 1. Przejście w ścianie  $A \geq 150\text{mm}$



Rys. 2. Przejście w stropie  $A \geq 150\text{mm}$



1 – ściana / strop, grubość  $A \geq 150\text{ mm}$

2 – rura niepalna

3 – płyta **ALFA FR BOARD A** lub płyta z wełny mineralnej o gęstości min.  $150\text{ kg/m}^3$  i grubości min.  $60\text{ mm}$  oraz powinna być pomalowana jednostronnie farbą **ALFA FR COAT A** na grubość minimum  $1\text{ mm}$

4 – izolacja z wełny mineralnej o gęstości  $\rho \geq 37\text{ kg/m}^3$ , długość  $L$ , grubość  $G$  zgodnie z Tab.2 oraz Tab. 3 powyżej

5 – **ALFA FR COAT A** farba ablacyjna,  $a1 \geq 50\text{ mm}$ ;  $a2 \geq 50\text{ mm}$ ;  $a3 \geq 20\text{ mm}$ ;  $a4 \geq 60\text{ mm}$ ;  $b1 \geq 0,6\text{ mm}$ ;  $b2 \geq 0,6\text{ mm}$ ;  $b3 \geq 0,6\text{ mm}$

\* - instalacje pod kątem  $45 \div 90^\circ$  d przegrody, w oparciu o PN-EN 1366-3

### RURY NIEPALNE (izolacja Ci lub Li)

Rys. 3. Przejście w ścianie  $A \geq 150\text{ mm}$

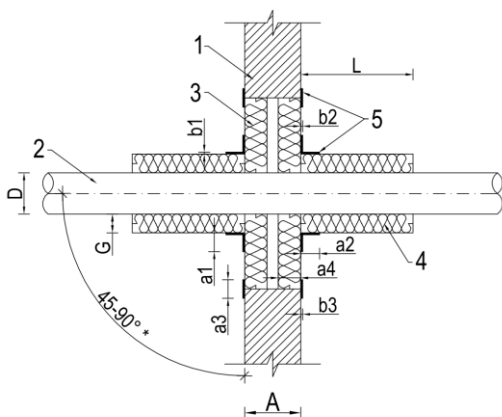
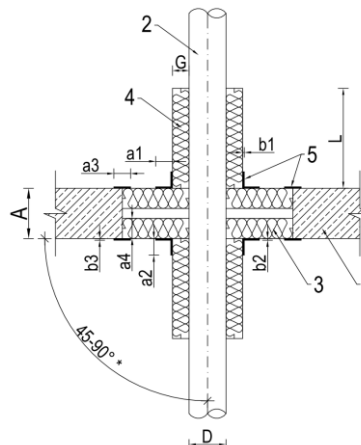


Fig. 4. Przejście w stropie  $A \geq 150\text{ mm}$



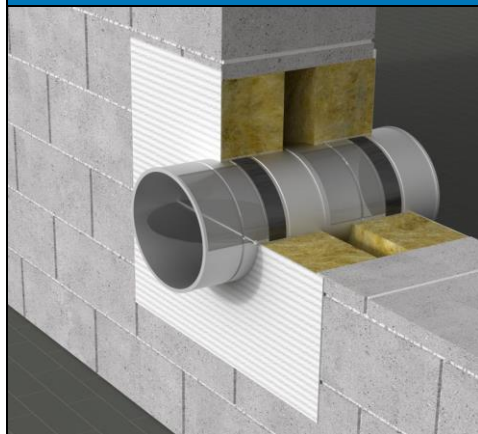
1 – ściana / strop, grubość  $A \geq 150\text{ mm}$

2 – rura niepalna

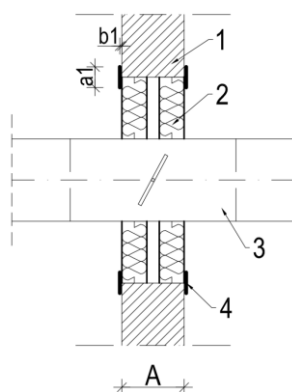
3 – płyta **ALFA FR BOARD A** lub płyta z wełny mineralnej o gęstości min.  $150\text{ kg/m}^3$  i grubości min.  $60\text{ mm}$  oraz powinna być pomalowana jednostronnie farbą **ALFA FR COAT A** na grubość minimum  $1\text{ mm}$

4 – izolacja z wełny mineralnej o gęstości  $\rho \geq 37\text{ kg/m}^3$ , długość  $L$ , grubość  $G$  zgodnie z Tab.2 oraz Tab. 3 powyżej

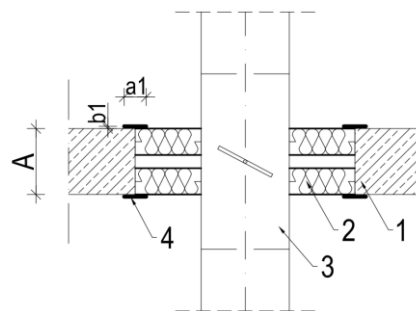
## USZCZELNIENIE KLAP PPOŻ.



Rys. 5. Przejście w ścianie  $A \geq 150\text{ mm}$



Rys. 6. Przejście w stropie  $A \geq 150\text{ mm}$



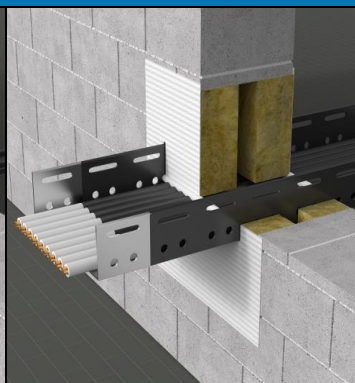
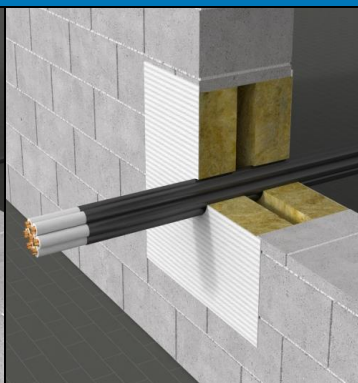
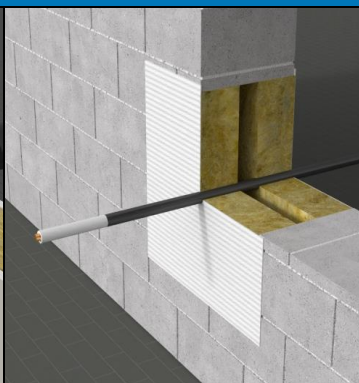
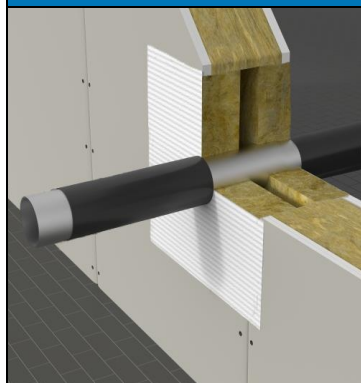
1 – ściana / strop, grubość  $A \geq 150\text{ mm}$

2 – płyta **ALFA FR BOARD A** lub płyta z wełny mineralnej o gęstości min.  $150\text{ kg/m}^3$  i grubości min.  $60\text{ mm}$  oraz powinna być pomalowana jednostronnie farbą **ALFA FR COAT A** na grubość minimum  $1\text{ mm}$

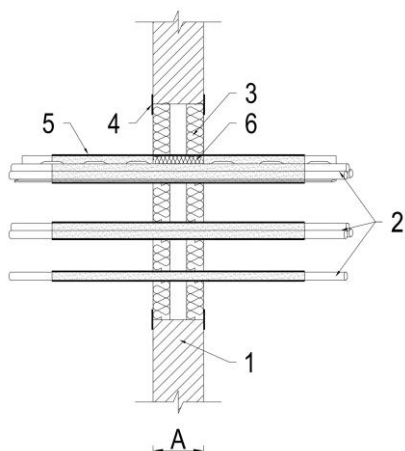
3 – klapa ppoż.

4 – **ALFA FR COAT A** farba ablacyjna,  $a1 \geq 20\text{ mm}$ ;  $b1 \geq 0,6\text{ mm}$

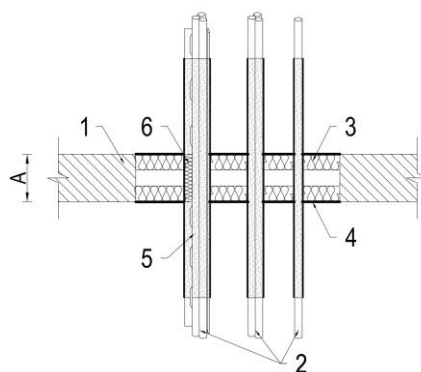
## PRZEJŚCIA KABLOWE I RURY NIEPALNE BEZ IZOLACJI z użyciem farby ALFA FR COAT I



Rys. 7. Przejście w ścianie  $A \geq 150\text{ mm}$



Rys. 8. Przejście w stropie  $A \geq 150\text{ mm}$



1 – ściana / strop, grubość  $A \geq 150\text{ mm}$

2 – rura stalowa lub pojedynczy kabel / wiązka kabli / kable w korycie

3 – płyta **ALFA FR BOARD A** lub płyta wełniana o odpowiednich parametrach

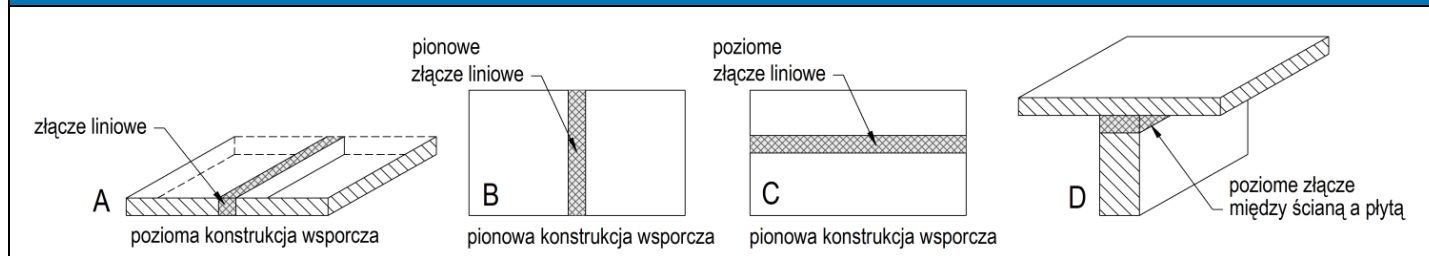
4 – **ALFA FR COAT A** farba ablacyjna, grubość warstwy suchej min  $1\text{ mm}$ , zakład na przegrodę minimum  $10\text{ mm}$

5 – **ALFA FR COAT I** farba pęczniąca (szczegóły zastosowania znajdują się w karcie technicznej dla **ALFA FR COAT I**)

6 – szczeliny wypełnione luźną wełną mineralną lub ogniochronną masą **ALFA FR MASTIC**



## DYLATACJE



### Odporność ogniowa dla dylatacji liniowych w stropach i ścianach sztywnych wielkość szczeliny w $\leq 100$ mm

Orientacja: <b>A</b> $d \geq 100$ mm (głębokość wełny mineralnej)	Orientacja: <b>D</b> $d \geq 100$ mm (głębokość wełny mineralnej)	Orientacja: <b>A i D</b> $d \geq 50$ mm (głębokość wełny mineralnej)
<b>EI 120 – EI 240</b> Wełna z dowolnej strony przegrody	<b>EI 120 – EI 240</b> Wełna z dowolnej strony przegrody	<b>EI 120</b> Wełna z obu stron przegrody

### Odporność ogniowa dla dylatacji liniowych w ścianach sztywnych wielkość szczeliny w $\leq 100$ mm

Orientacja: <b>B</b> $d \geq 100$ mm (głębokość wełny mineralnej)	Orientacja: <b>C</b> $d \geq 100$ mm (głębokość wełny mineralnej)	Orientacja: <b>B lub C</b> $d \geq 50$ mm (głębokość wełny mineralnej)
Pionowo: <b>EI 120 – EI 240</b> Wełna z dowolnej strony przegrody	Poziomo: <b>EI 120 – EI 180</b> Wełna z dowolnej strony przegrody	<b>EI 120</b> Wełna z obu stron przegrody

1 – ściana / strop o grubości  $\geq 150$  mm; całkowita szerokość szczeliny w  $\leq 100$  mm

2 – **ALFA FR BOARD A** lub płyta wełniana o odpowiednich parametrach

3 – pokrycie wełny mineralnej farbą **ALFA FR COAT A** (z jednej strony płyty):

- długość  $a \geq W + 2 \times 5$  mm (ściana powinna być pokryta na szerokość co najmniej 5 mm od obu krawędzi złącza liniowego)
- grubość  $b \geq 1,0$  mm (na wełnie mineralnej) lub  $b \geq 0,6$  mm na przegrodzie