

## OPIS PRODUKTU

Płyta ogniochronna **ALFA FR BOARD A** składa się z płyty z wełny mineralnej o gęstości 150kg/m<sup>3</sup> i grubości 60mm pokrytej jednostronnie powłoką z farby ablacyjnej **ALFA FR COAT A** o grubości warstwy 1mm. Zestaw wyrobów przeznaczony jest do uszczelnienia instalacyjnych przejść ppoż. oraz wykonywania 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 na elementy konstrukcyjne.

## ZASTOSOWANIE

Płyta **ALFA FR BOARD A** jest przeznaczona do:

- zabezpieczenia przejść p.p.oż. pojedynczych rur niepalnych lub grup rur niepalnych w stropach lub ścianach
- zabezpieczenia szczelin dylatacyjnych w stropach lub ścianach
- zabezpieczenia kabli elektrycznych łącznie z farbą pęczniejącą **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 **ALFA FR BOARD A** do odpowiedniego rozmiaru.
3. Umieścić płytę **ALFA FR BOARD A** w otworze/szczelinie.

### W przypadku rur niepalnych:

- a) należy założyć izolacje z wełny mineralnej o gęstości min. 37kg/m<sup>3</sup> (dokładne parametry patrz tabela parametrów zabezpieczania rur niepalnych)
- b) wszystkie szczeliny pomiędzy instalacjami oraz połączenie przegrody z wełną mineralną uzupełnić farbą ogniochronną **ALFA FR COAT A** wg rysunków.

### W przypadku dylatacji:

Należy pokryć szczelinę pomiędzy przegrodą a wełną farbą ablacyjną **ALFA FR COAT A** z zakładką na przegrodę min. 10mm.

## TRANSPORT I PRZECHOWYWANIE

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



## DOSTĘPNOŚĆ

TYP WYMIARY (mm)	Art. nr
1000x600x60	A000059
1200x600x60	A000175

## ZGODNOŚĆ

Europejska Ocena Techniczna  
**ETA-19/0502, ETA-19/0503**

Deklaracja właściwości użytkowych  
**AGSO – 3/2019**

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
		≤ 6,0 mm	Ei 120	Ei 240
	Nieciągła	≤ 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 <sup>3</sup> , grubość 60mm, pomalowana jednostronnie farbą <b>ALFA FR COAT A</b>	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: 60mm; Długość L: 700mm

\* Izolacja z wełny mineralnej z otuliną aluminiową o gęstości min. 37 kg/m<sup>3</sup> długość L od przegrody

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



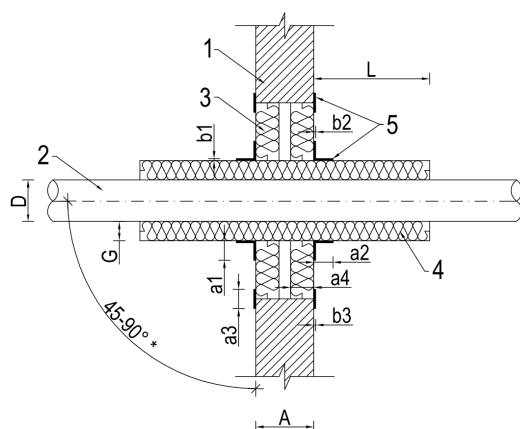
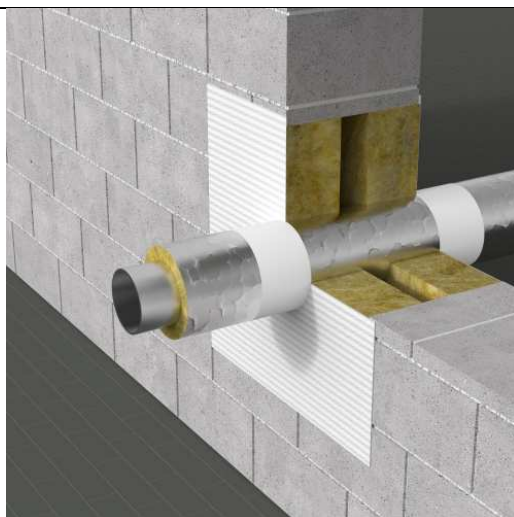
Maks. wymiar otworu [mm]	Ei Ściana	Ei Strop
1200 x 1000	Ei 120	Ei 120

## KLASYFIKACJA OGNIOWA - ZAKRES ZASTOSOWANIA (DYLATACJE)



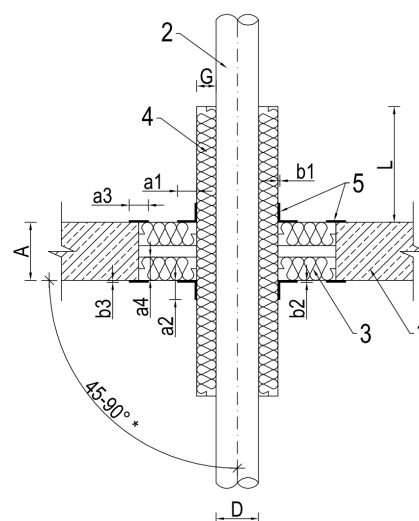
Szczelina [mm]	Ei Ściana - Dylatacja pionowa	Ei Ściana - Dylatacja pozioma	Ei Strop
≤ 100mm	Ei 240	Ei 120	Ei 240

## DETALE ROZWIĄZAŃ – ZABEZPIECZENIE RUR NIEPALNYCH



Rys. 1. Przejście w ścianie  
(izolacja ciągła)

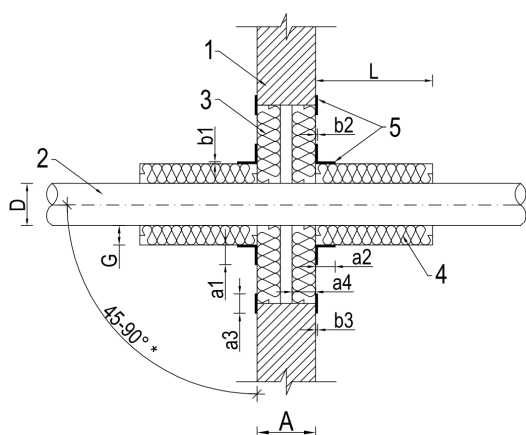
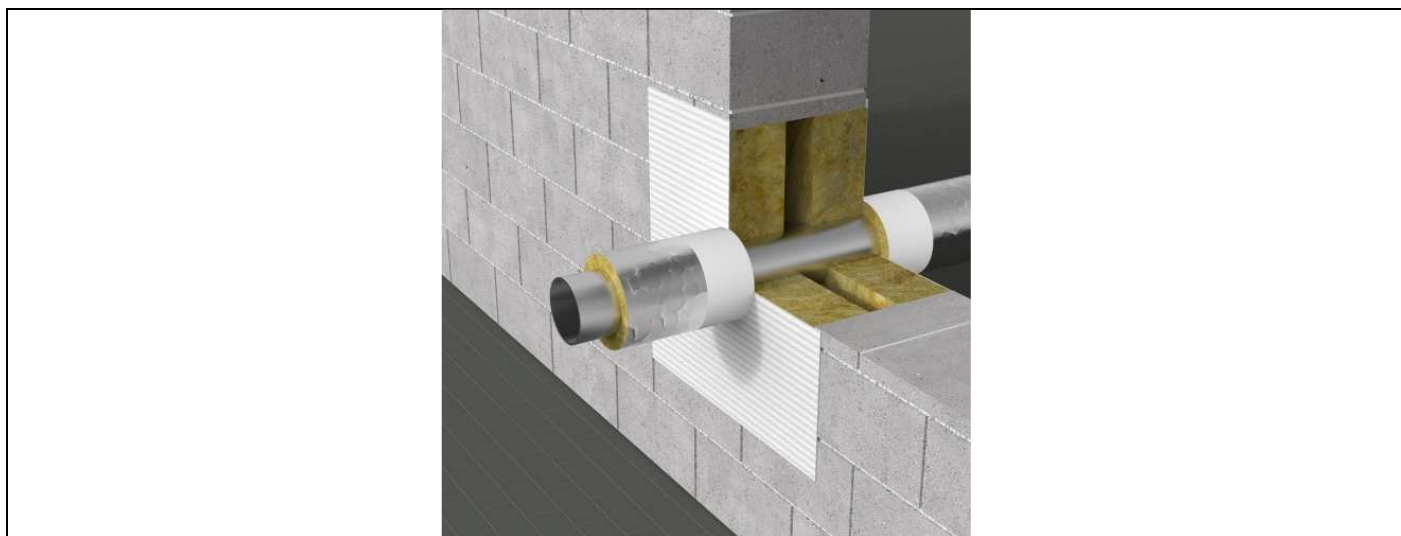
- 1 – ściana o grubości  $A \geq 150\text{mm}$  i gęstości nie mniejszej niż  $600\text{ kg/m}^3$
- 2 – rura niepalna
- 3 – płyta ogniochronna **ALFA FR BOARD A**
- 4 – izolacja z wełny mineralnej o gęstości min.  $37\text{ kg/m}^3$ , długości  $L$  i grubości  $G$  wg tabeli parametrów zabezpieczania 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 stropie  
(izolacja ciągła)

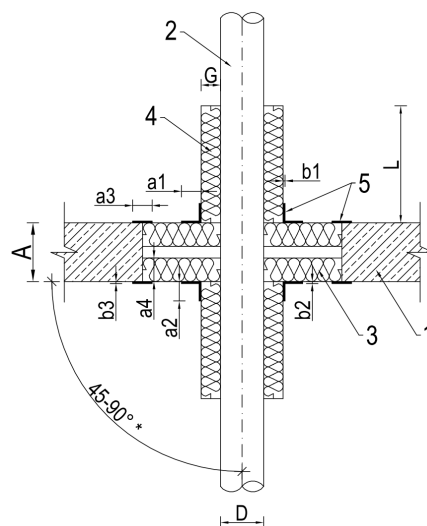
- 1 – strop o grubości  $A \geq 150\text{mm}$  i gęstości nie mniejszej niż  $1700\text{ kg/m}^3$
- 2 – rura niepalna
- 3 – płyta ogniochronna **ALFA FR BOARD A**
- 4 – izolacja z wełny mineralnej o gęstości min.  $37\text{ kg/m}^3$ , długości  $L$  i grubości  $G$  wg tabeli parametrów zabezpieczania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

\* - 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  $600\text{ kg/m}^3$
- 2 – rura niepalna
- 3 – płyta ogniochronna **ALFA FR BOARD A**
- 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**,  
 $a1 \geq 50\text{mm}$ ;  $a2 \geq 50\text{mm}$ ;  $a3 \geq 20\text{mm}$ ;  $a4 \geq 60\text{mm}$ ;  
 $b1 \geq 0,6\text{mm}$ ;  $b2 \geq 0,6\text{mm}$ ;  $b3 \geq 0,6\text{mm}$



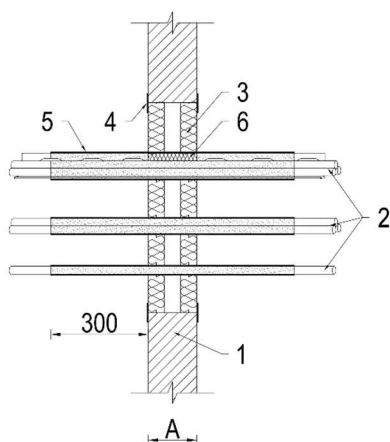
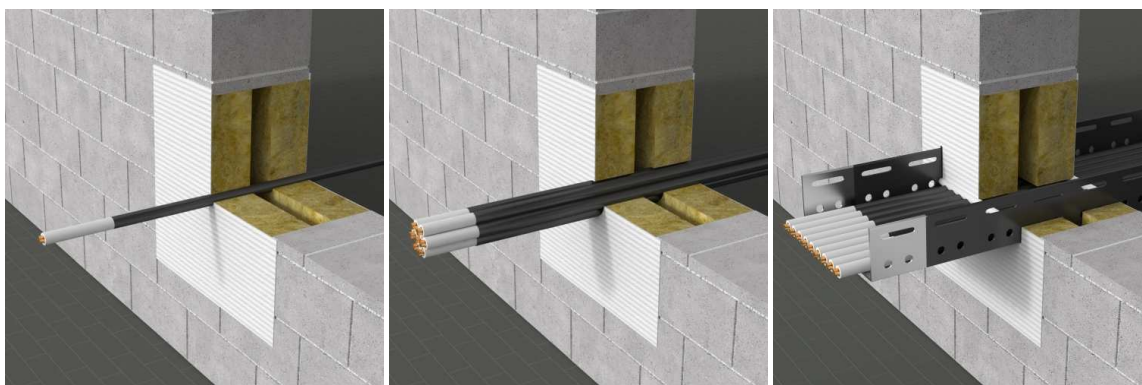
**Rys. 4. Przejście w stropie  
(izolacja nieciągła)**

- 1 – strop o grubości  $A \geq 150\text{mm}$  i gęstości nie mniejszej niż  $1700\text{ kg/m}^3$
- 2 – rura niepalna
- 3 – płyta ogniochronna **ALFA FR BOARD A**
- 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**,  
 $a1 \geq 50\text{mm}$ ;  $a2 \geq 50\text{mm}$ ;  $a3 \geq 20\text{mm}$ ;  $a4 \geq 60\text{mm}$ ;  
 $b1 \geq 0,6\text{mm}$ ;  $b2 \geq 0,6\text{mm}$ ;  $b3 \geq 0,6\text{mm}$

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

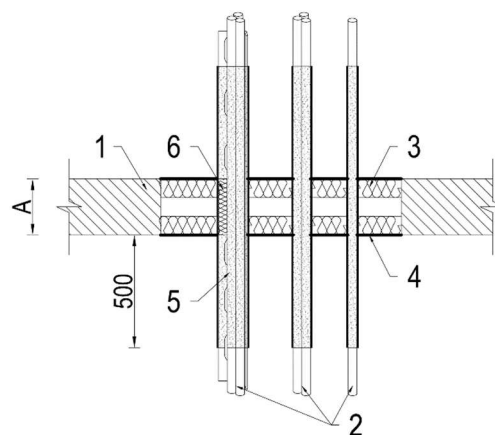


## DETALE ROZWIĄZAŃ – USZCZELNIENIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH



Rys. 5. Przejście kabli elektrycznych przez ścianę

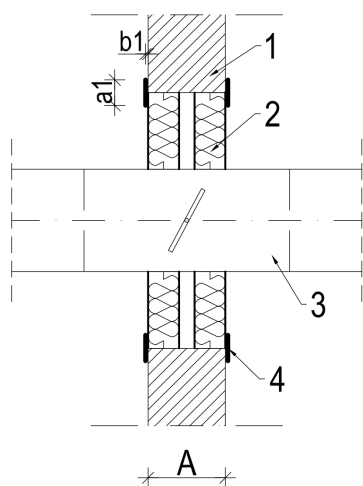
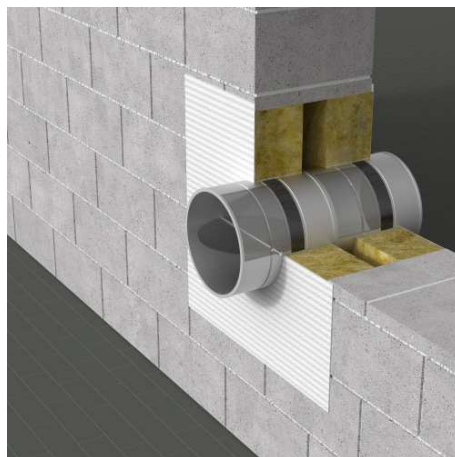
- 1 – ściana sztywna o grubości  $A \geq 150\text{mm}$
- 2 – pojedynczy kabel / wiązka kabli / kable w korycie instalacyjnym
- 3 – płyta ogniochronna **ALFA FR BOARD A**
- 4 – farba ablacyjna **ALFA FR COAT A**, na łączeniu wełny z przegrodą, o grubości warstwy suchej min. 1mm, zachodząca na przegrodę 10mm
- 5 – farba pęczniająca **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

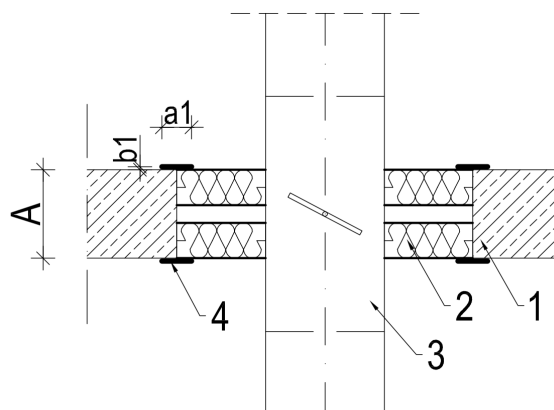
- 1 – strop sztywny o grubości  $A \geq 150\text{mm}$
- 2 – pojedynczy kabel / wiązka kabli / kable w korycie instalacyjnym
- 3 – płyta ogniochronna **ALFA FR BOARD A**
- 4 – płyty pokryte farbą ablacyjną **ALFA FR COAT A**, o grubości warstwy suchej min. 1mm
- 5 – farba pęczniająca **ALFA FR COAT I** 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  $600\text{ kg/m}^3$
- 2 – 2x płyta ogniochronna **ALFA FR BOARD A**
- 3 – kłapa ppoż.
- 4 – farba ablacyjna **ALFA FR COAT A**,  
 $a1 \geq 20\text{mm}$ ;  $b1 \geq 0,6\text{mm}$ ;


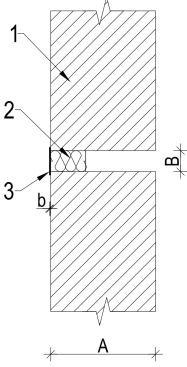
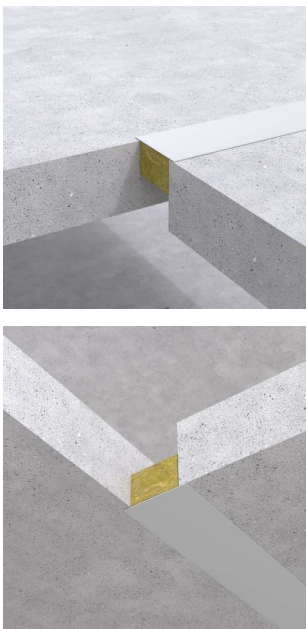
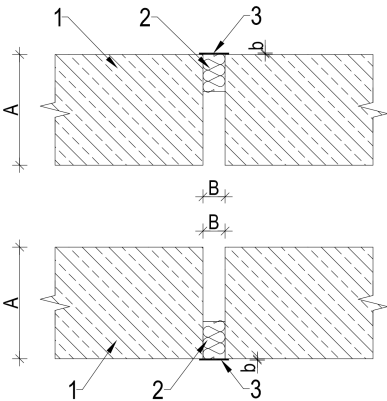


Rys. 8. Uszczelnienie klap ppoż. w stropie

- 1 – strop o grubości  $A \geq 150\text{mm}$  i gęstości nie mniejszej niż  $1700\text{ kg/m}^3$
- 2 – 2x płyta ogniochronna **ALFA FR BOARD A**
- 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><b>Rys. 9. Dylatacja w ścianie</b></p> <p><b>1</b> – 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></p> <p><b>2</b> – płyta ogniochronna <b>ALFA FR BOARD A</b></p> <p><b>3</b> – farba ablacyjna <b>ALFA FR COAT A</b>, na łączeniu oraz min. 5 mm na przegrodzie, grubość warstwy <math>b \geq 0,6\text{mm}</math></p>
		<p><b>Rys. 10. Dylatacja w stropie</b></p> <p><b>1</b> – 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></p> <p><b>2</b> – płyta ogniochronna <b>ALFA FR BOARD A</b>, montaż od góry lub dołu stropu</p> <p><b>3</b> – farba ablacyjna <b>ALFA FR COAT A</b> na łączeniu oraz min. 5 mm na przegrodzie, grubość warstwy <math>b \geq 0,6\text{mm}</math></p>