



**INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ**

00-611 WARSZAWA

ul. Filtrowa 1

tel.: (+48 22) 825-04-71

(+48 22) 825-76-55

fax: (+48 22) 825-52-86

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



Członek



[www.eota.eu](http://www.eota.eu)

## Europejska Ocena Techniczna

**ETA-19/0502  
z 05/08/2019**

### Część ogólna

**Jednostka Oceny Technicznej wydająca Europejską Ocenę Techniczną**

Instytut Techniki Budowlanej

**Nazwa handlowa wyrobu budowlanego**

ALFA FR COAT A  
ALFA FR BOARD A

**Grupa wyrobów, do której wyrób budowlany należy**

Wyroby do zatrzymywania ognia i uszczelniania ogniochronnego. Uszczelnienia złączy liniowych i szczelin

**Producent**

ALFA SEAL GROUP Sp. z o.o.  
ul. Kineskopowa 1  
05-500 Piaseczno  
Polska

**Zakład produkcyjny**

Plant A

**Niniejsza Europejska Ocena Techniczna zawiera**

14 stron, w tym 2 Załączniki, które stanowią integralną część niniejszej Oceny

**Niniejsza Europejska Ocena Techniczna została wydana zgodnie z Rozporządzeniem (EU) Nr 305/2011, na podstawie**

Europejski Dokument Oceny (EAD) 350141-00-1106 „Uszczelnienia złączy liniowych i szczelin”

*Niniejsza Europejska Ocena Techniczna została wydana przez Jednostkę Oceny Technicznej w języku oficjalnym tej jednostki. Tłumaczenia niniejszej Europejskiej Oceny Technicznej na inne języki powinny w pełni odpowiadać oryginalnie wydanemu dokumentowi i powinny być zidentyfikowane jako tłumaczenia.*

*Udostępnianie niniejszej Europejskiej Oceny Technicznej, włączając środki przekazu elektronicznego, powinno odbywać się w całości. Jakkolwiek publikowanie części dokumentu jest możliwe, za pisemną zgodą Jednostki Oceny Technicznej. W tym przypadku na kopii powinna być podana informacja, że jest to fragment dokumentu.*

## Część szczegółowa

### 1 Opis techniczny wyrobu

Wyrób ALFA FR COAT A jest białą, jednoskładnikową farbą ablacyjną, stosowaną do wykonywania cienkich powłok uszczelniających złącza liniowe lub szczeliny w ścianach i stropach. Wyrób ALFA FR COAT A jest dostarczany w formie płynnej, w wiadrach, i jest aplikowany na wełnę mineralną, służącą jako materiał wypełniający szczelinę.

Wyrób ALFA FR BOARD A jest wstępnie pomalowaną płytą, wykonaną z płyty ze skalnej wełny mineralnej wg EN 14303 lub EN 13162, o grubości nie mniejszej niż 60 mm i gęstości nie mniejszej niż 150 kg/m<sup>3</sup>, pokrytą po stronie zewnętrznej (po stronie narażonej na działanie ognia) farbą ALFA FR COAT A, o grubości  $\geq 1,0$  mm.

Wyrobem dodatkowym, stosowanym do wykonywania uszczelnień złączy liniowych i szczelin razem z wyrobami ALFA FR COAT A oraz ALFA FR BOARD A, jest skalna wełna mineralna wg EN 14303 lub EN 13162, stosowana jako materiał wypełniający otwór w przegrodzie.

### 2 Określenie zamierzonego zastosowania zgodnie z odpowiednim Europejskim Dokumentem Oceny (EAD)

#### 2.1 Zamierzone zastosowanie

Wyroby ALFA FR COAT A oraz ALFA FR BOARD A są przeznaczone do przywracania odporności ogniowej ścian sztywnych oraz stropów sztywnych w przypadkach, gdy występują w nich złącza liniowe lub szczeliny.

Wyroby ALFA FR COAT A oraz ALFA FR BOARD A powinny być stosowane, w zależności od typu uszczelnienia, w następujących elementach konstrukcji:

Typ 1, 2 i 3 – ściany sztywne: Ściany o grubości nie mniejszej niż 150 mm, wykonane z betonu, betonu zbrojonego, betonu komórkowego, cegieł lub bloczków, o gęstości nie mniejszej niż 600 kg/m<sup>3</sup>.

Typ 4, 5, 6, 7 i 8 – ściany sztywne dochodzące do stropu: Ściany o grubości nie mniejszej niż 150 mm, wykonane z betonu zbrojonego, o gęstości nie mniejszej niż 1700 kg/m<sup>3</sup>.

Typ 4, 5, 6, 7 i 8 – stropy sztywne: Stropy o grubości nie mniejszej niż 150 mm, wykonane z betonu zbrojonego, o gęstości nie mniejszej niż 1700 kg/m<sup>3</sup>.

Typy uszczelnień podano w Załączniku B.

Przegrody powinny być sklasyfikowane wg EN 13501-2 dla wymaganego czasu odporności ogniowej (nie mniejszego niż podany w Załączniku B).

Dopuszczalną szerokość złącza liniowego lub szczeliny (uszczelnionej wyrobami ALFA FR COAT A and ALFA FR BOARD A) podano w Załączniku B.

Wyroby ALFA FR COAT A oraz ALFA FR BOARD A powinny być stosowane do wykonywania uszczelnień złączy liniowych lub szczelin, których zdolność przemieszczania jest mniejsza niż 7,5% (złącza nieruchome).

Postanowienia niniejszej Europejskiej Oceny Technicznej oparte są na założeniu przewidywanego 10-letniego okresu użytkowania wyrobów. Założenie dotyczące okresu użytkowania wyrobu nie może być interpretowane jako gwarancja udzielana przez producenta lub Jednostkę Oceny Technicznej, ale jako informacja, która może być wykorzystana przy wyborze odpowiedniego wyrobu, w związku z przewidywanym, ekonomicznie uzasadnionym okresem użytkowania obiektu.

Wymagania uzupełniające podano w Załączniku A.

## 2.2 Kategoria użytkowa

Typ Z<sub>2</sub>: przeznaczone do stosowania wewnątrz pomieszczeń, o wilgotności mniejszej niż 85% RH, nie narażone na działanie temperatury poniżej 0°C, deszczu lub promieniowania UV.

## 3 Właściwości użytkowe wyrobu i metody zastosowane do ich oceny

### 3.1 Właściwości użytkowe wyrobu

#### 3.1.1 Bezpieczeństwo pożarowe (Wymaganie Podstawowe 2)

Zasadnicza charakterystyka	Właściwość użytkowa
Reakcja na ogień	Właściwość użytkowa nie została oceniona
Odporność ogniowa	Załącznik B

#### 3.1.2 Higiena, zdrowie i środowisko (Wymaganie Podstawowe 3)

Właściwość użytkowa nie została oceniona.

#### 3.1.3 Bezpieczeństwo użytkowania i dostępność obiektów (Wymaganie Podstawowe 4)

Zasadnicza charakterystyka	Właściwość użytkowa
Wytrzymałość mechaniczna i stabilność	Właściwość użytkowa nie została oceniona
Odporność na uderzenie / przemieszczenie	Właściwość użytkowa nie została oceniona
Przyczepność	Właściwość użytkowa nie została oceniona
Trwałość	Kategoria użytkowa: Typ Z <sub>2</sub>
Zdolność przemieszczania	Właściwość użytkowa nie została oceniona (złącza nieruchome)

#### 3.1.4 Ochrona przed hałasem (Wymaganie Podstawowe 5)

Właściwość użytkowa nie została oceniona.

#### 3.1.5 Oszczędność energii i izolacyjność cieplna (Wymaganie Podstawowe 6)

Właściwość użytkowa nie została oceniona.

### **3.2 Metody zastosowane do oceny**

Oceny wyrobów dokonano zgodnie z Europejskim Dokumentem Oceny 350141-00-1106 „Wyroby do zatrzymywania ognia i uszczelniania ogniochronnego. Uszczelnienia złączy liniowych i szczelin”.

### **4 System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych (AVCP) wraz z odniesieniem do jego podstawy prawnej**

Zgodnie z Decyzją 99/454/EC Komisji Europejskiej, znowelizowaną przez Decyzję 2001/596/EC Komisji Europejskiej, ma zastosowanie system 1 oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych (patrz: Załącznik V do Rozporządzenia (EU) Nr 305/2011).

### **5 Szczegóły techniczne niezbędne do wdrożenia systemu AVCP, zgodnie z odpowiednim Europejskim Dokumentem Oceny (EAD)**

Szczegóły techniczne niezbędne do wdrożenia systemu AVCP są zawarte w planie kontroli, zdeponowanym w Instytucie Techniki Budowlanej.

W przypadku badań typu wyniki badań przeprowadzonych jako część oceny do Europejskiej Oceny Technicznej powinny być wykorzystywane, dopóki nie nastąpią zmiany linii produkcyjnej lub zakładu produkcyjnego. W takich przypadkach niezbędny zakres badań typu powinien być uzgodniony między Instytutem Techniki Budowlanej i jednostką notyfikowaną.

Wydana w Warszawie 05/08/2019 przez Instytut Techniki Budowlanej

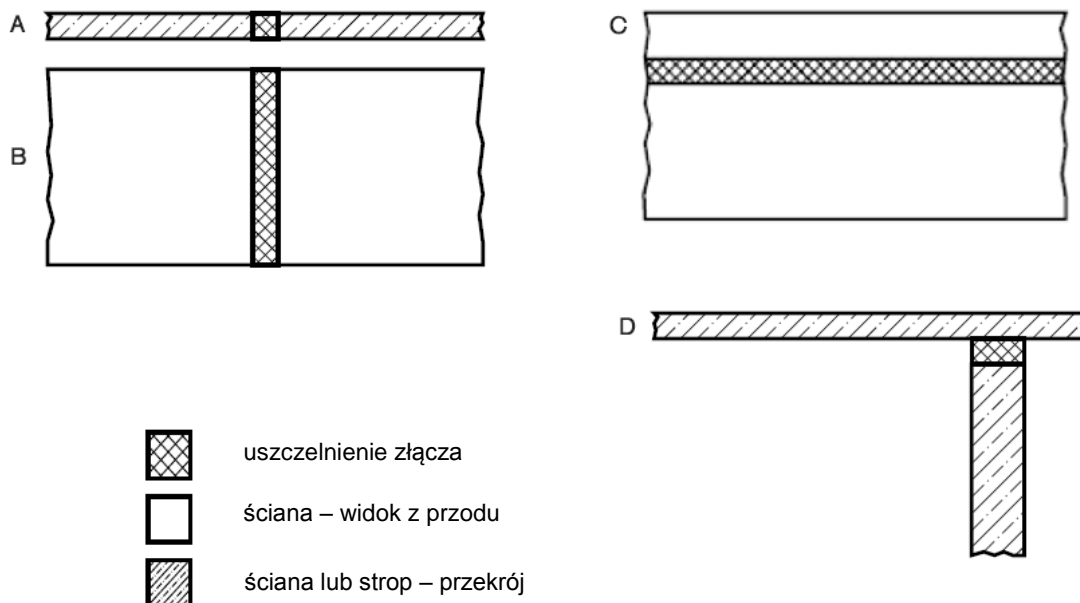


dr inż. Krzysztof Kuczyński  
Zastępca Dyrektora ITB

**Wymagania uzupełniające**

- Dopuszczalne orientacje złączy liniowych przedstawiono na rys. A1.

**Rys. A1.** Dopuszczalne orientacje złączy liniowych wykonanych za pomocą wyrobów ALFA FR COAT A oraz ALFA FR BOARD A



- A poziome złącze liniowe w przegrodzie poziomej
- B pionowe złącze liniowe w przegrodzie pionowej
- C poziome złącze liniowe w przegrodzie pionowej
- D poziome złącze liniowe w ścianie dochodzącej do stropu, sufitu lub dachu

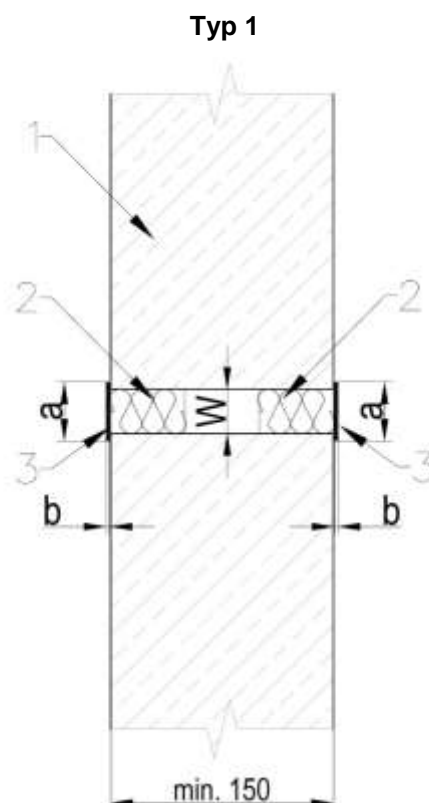
Typ uszczelnienia złącza wg Załącznika B	Dopuszczalna orientacja wg rys. A1
Typ 1	B, C
Typ 2	
Typ 3	
Typ 4	A, D
Typ 5	
Typ 6	
Typ 7	
Typ 8	

- Wyroby ALFA FR COAT A oraz ALFA FR BOARD A mogą być stosowane tylko w złączach lub szczelinach o prostych, równoległych krawędziach.

<b>ALFA FR COAT A i ALFA FR BOARD A</b>	<b>Załącznik A</b>
Wymagania uzupełniające	do Europejskiej Oceny Technicznej ETA-19/0502

**Rys. B1.** Pionowe lub poziome złącze liniowe w ścianie sztywnej (typ 1)

wymiary w mm



- 1 Ściana sztywna o grubości  $\geq 150$  mm i gęstości  $\geq 600$  kg/m<sup>3</sup>
  - 2 ALFA FR BOARD A i/lub wełna mineralna o gęstości co najmniej 150 kg/m<sup>3</sup>:
    - szerokość W, łączna głębokość  $\geq 100$  mm ( $\geq 50$  mm po obu stronach ściany)
  - 3 Powłoka ALFA FR COAT A na wełnie mineralnej i ścianie:
    - długość  $a \geq W + 2 \times 5$  mm (ściana pokryta farbą 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 ścianie)
- W Szerokość złącza liniowego (patrz klasa odporności ogniowej)

**Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej pionowych złącz liniowych w ścianie sztywnej, wg rys. B1 i Załącznika A:**

**Klasa odporności ogniowej: EI 120 – V – X – B – W 10 do 100**

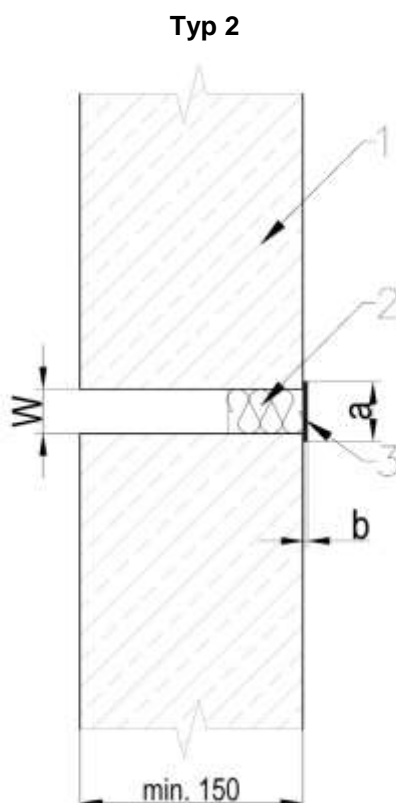
**Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej poziomych złącz liniowych w ścianie sztywnej, wg rys. B1 i Załącznika A:**

**Klasa odporności ogniowej: EI 120 – T – X – B – W 10 do 100**

<b>ALFA FR COAT A i ALFA FR BOARD A</b>	<b>Załącznik B1</b>
Szczegóły wykonania złączy liniowych oraz klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej	do Europejskiej Oceny Technicznej ETA-19/0502

**Rys. B2.** Pionowe lub poziome złącze liniowe w ścianie sztywnej (typ 2)

wymiary w mm



- 1 Ściana sztywna o grubości  $\geq 150$  mm i gęstości  $\geq 600$  kg/m<sup>3</sup>
  - 2 ALFA FR BOARD A i/lub wełna mineralna o gęstości co najmniej 150 kg/m<sup>3</sup>:
    - szerokość W, głębokość  $\geq 100$  mm
  - 3 Powłoka ALFA FR COAT A na wełnie mineralnej i ścianie:
    - długość  $a \geq W + 2 \times 5$  mm (ściana pokryta farbą 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 ścianie)
- W Szerokość złącza liniowego (patrz klasa odporności ogniowej)

**Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej pionowych złącz liniowych w ścianie sztywnej, wg rys. B2 i Załącznika A:**

**Klasa odporności ogniowej: EI 120 – V – X – B – W 10 do 100**

**Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej poziomych złącz liniowych w ścianie sztywnej, wg rys. B2 i Załącznika A:**

**Klasa odporności ogniowej: EI 120 – T – X – B – W 10 do 100**

**ALFA FR COAT A i ALFA FR BOARD A**

**Załącznik B2**

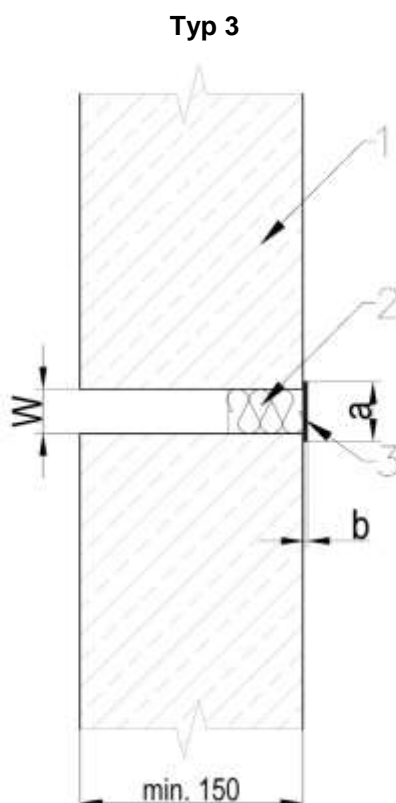
Szczegóły wykonania złączy liniowych oraz klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej

do Europejskiej  
Oceny Technicznej  
ETA-19/0502



**Rys. B3.** Pionowe lub poziome złącze liniowe w ścianie sztywnej (typ 3)

wymiary w mm



- 1 Ściana sztywna o grubości  $\geq 150$  mm i gęstości  $\geq 600$  kg/m<sup>3</sup>
  - 2 ALFA FR BOARD A i/lub wełna mineralna o gęstości co najmniej 50 kg/m<sup>3</sup>:
    - szerokość W, głębokość  $\geq 100$  mm
  - 3 Powłoka ALFA FR COAT A na wełnie mineralnej i ścianie (po jednej stronie ściany):
    - długość  $a \geq W + 2 \times 5$  mm (ściana pokryta farbą 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 ścianie)
- W Szerokość złącza liniowego (patrz klasa odporności ogniowej)

**Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej pionowych złącz liniowych w ścianie sztywnej, wg rys. B3 i Załącznika A:**

**Klasa odporności ogniowej: EI 240 – V – X – B – W 10 do 100**

**Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej poziomych złącz liniowych w ścianie sztywnej, wg rys. B3 i Załącznika A:**

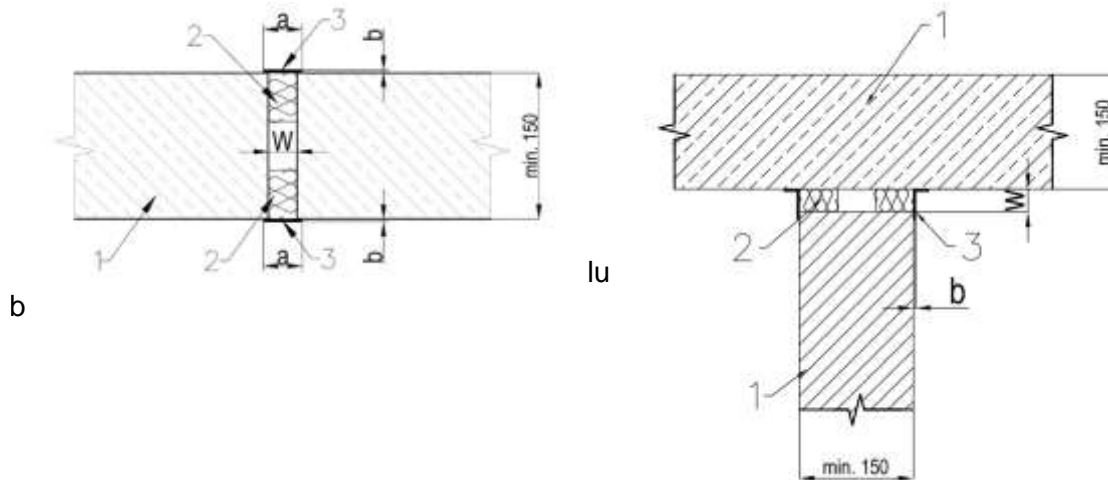
**Klasa odporności ogniowej: EI 180 – T – X – B – W 10 do 100**

<b>ALFA FR COAT A i ALFA FR BOARD A</b>	<b>Załącznik B3</b>
Szczegóły wykonania złączy liniowych oraz klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej	do Europejskiej Oceny Technicznej ETA-19/0502

**Rys. B4.** Poziome złącze liniowe w stropie sztywnym lub ścianie sztywnej dochodzącej do stropu sztywnego (typ 4)

wymiary w mm

**Typ 4**



- 1 Strop sztywny lub ściana sztywna o grubości  $\geq 150$  mm i gęstości  $\geq 1700$  kg/m<sup>3</sup>
  - 2 ALFA FR BOARD A i/lub wełna mineralna o gęstości co najmniej 150 kg/m<sup>3</sup>:
    - szerokość W, łączna głębokość  $\geq 100$  mm ( $\geq 50$  mm po obu stronach stropu / ściany)
  - 3 Powłoka ALFA FR COAT A na wełnie mineralnej i przegrodzie (po obu stronach przegrody):
    - długość  $a \geq W + 2 \times 5$  mm (przegroda pokryta farbą 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)
- W Szerokość złącza liniowego (patrz klasa odporności ogniowej)

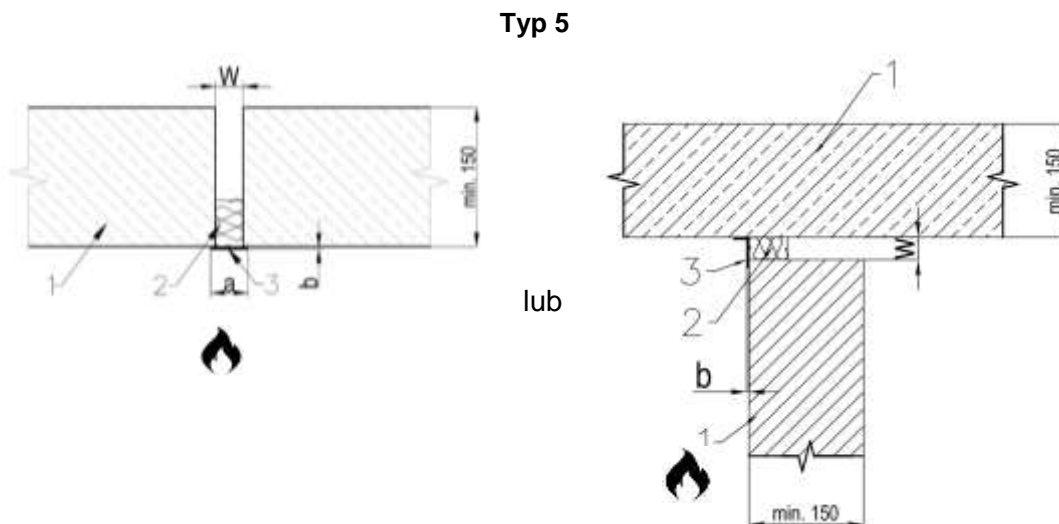
**Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej poziomego złącza liniowego w stropie sztywnym lub ścianie sztywnej dochodzącej do stropu sztywnego, wg rys. B4 i Załącznika A:**

**Klasa odporności ogniowej: EI 120 – H – X – B – W 10 do 100**

<b>ALFA FR COAT A i ALFA FR BOARD A</b>	<b>Załącznik B4</b>
Szczegóły wykonania złączy liniowych oraz klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej	do Europejskiej Oceny Technicznej ETA-19/0502

**Rys. B5.** Poziome złącze liniowe w stropie sztywnym lub ścianie sztywnej dochodzącej do stropu sztywnego (typ 5)

wymiary w mm



- 1 Strop sztywny lub ściana sztywna o grubości  $\geq 150$  mm i gęstości  $\geq 1700$  kg/m<sup>3</sup>
  - 2 ALFA FR BOARD A i/lub wełna mineralna o gęstości co najmniej 150 kg/m<sup>3</sup>:
    - szerokość W, głębokość  $\geq 100$  mm
  - 3 Powłoka ALFA FR COAT A na wełnie mineralnej i przegrodzie:
    - długość  $a \geq W + 2 \times 5$  mm (przegroda pokryta farbą 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)
- W Szerokość złącza liniowego (patrz klasa odporności ogniowej)
- Wskazuje stronę przegrody narażoną na działanie ognia

**Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej poziomego złącza liniowego w stropie sztywnym lub ścianie sztywnej dochodzącej do stropu sztywnego, wg rys. B5 i Załącznika A:**

**Klasa odporności ogniowej: EI 120 – H – X – B – W 10 do 100**

**ALFA FR COAT A i ALFA FR BOARD A**

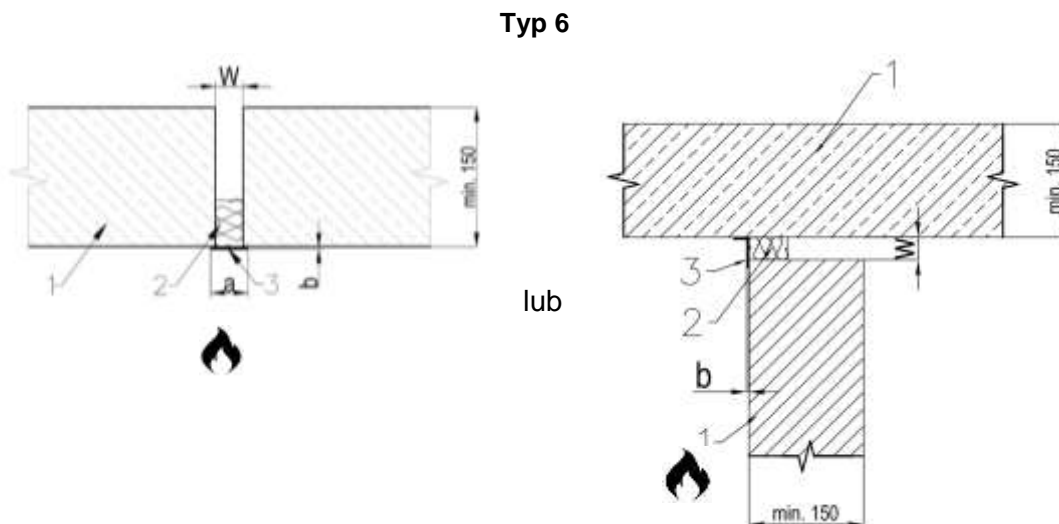
**Załącznik B5**

Szczegóły wykonania złączy liniowych oraz klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej

do Europejskiej Oceny Technicznej  
ETA-19/0502

**Rys. B6.** Poziome złącze liniowe w stropie sztywnym lub ścianie sztywnej dochodzącej do stropu sztywnego (typ 6)

wymiary w mm



- 1 Strop sztywny lub ściana sztywna o grubości  $\geq 150$  mm i gęstości  $\geq 1700$  kg/m<sup>3</sup>
  - 2 ALFA FR BOARD A i/lub wełna mineralna o gęstości co najmniej 50 kg/m<sup>3</sup>:
    - szerokość W, głębokość  $\geq 100$  mm
  - 3 Powłoka ALFA FR COAT A na wełnie mineralnej i przegrodzie:
    - długość  $a \geq W + 2 \times 5$  mm (przegroda pokryta farbą 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)
- W Szerokość złącza liniowego (patrz klasa odporności ogniowej)
- Wskazuje stronę przegrody narażoną na działanie ognia

**Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej poziomego złącza liniowego w stropie sztywnym lub ścianie sztywnej dochodzącej do stropu sztywnego, wg rys. B6 i Załącznika A:**

**Klasa odporności ogniowej: EI 240 – H – X – B – W 10 do 100**

**ALFA FR COAT A i ALFA FR BOARD A**

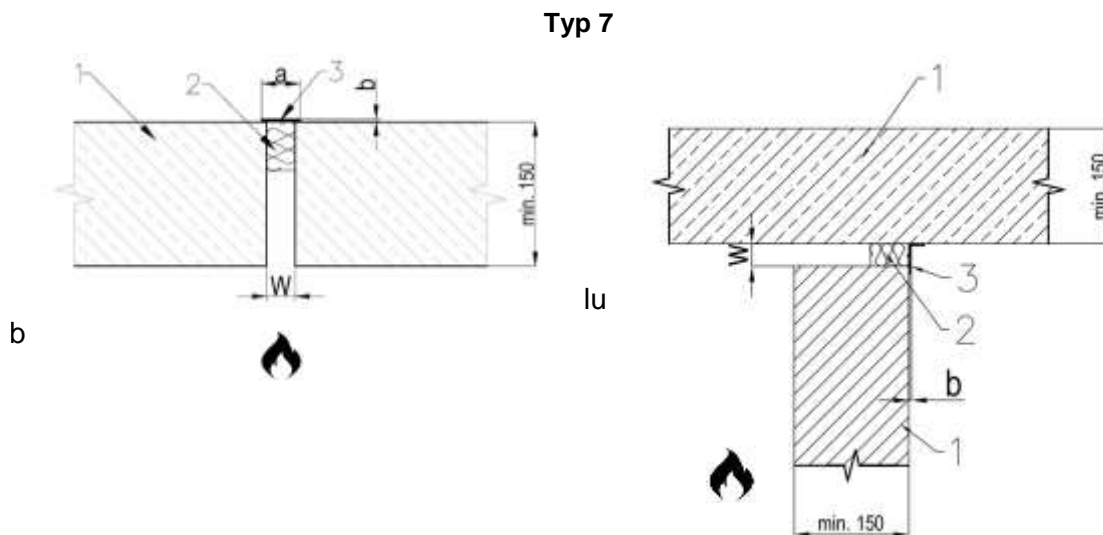
**Załącznik B6**

Szczegóły wykonania złączy liniowych oraz klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej

do Europejskiej Oceny Technicznej  
ETA-19/0502

**Rys. B7.** Poziome złącze liniowe w stropie sztywnym lub ścianie sztywnej dochodzącej do stropu sztywnego (typ 7)

wymiary w mm



- 1 Strop sztywny lub ściana sztywna o grubości  $\geq 150$  mm i gęstości  $\geq 1700$  kg/m<sup>3</sup>
- 2 ALFA FR BOARD A i/lub wełna mineralna o gęstości co najmniej 150 kg/m<sup>3</sup>:
  - szerokość W, głębokość  $\geq 100$  mm
- 3 Powłoka ALFA FR COAT A na wełnie mineralnej i przegrodzie:
  - długość  $a \geq W + 2 \times 5$  mm (przegroda pokryta farbą 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)
- W Szerokość złącza liniowego (patrz klasa odporności ogniowej)
- Wskazuje stronę przegrody narażoną na działanie ognia

**Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej poziomego złącza liniowego w stropie sztywnym lub ścianie sztywnej dochodzącej do stropu sztywnego, wg rys. B7 i Załącznika A:**

**Klasa odporności ogniowej: EI 120 – H – X – B – W 10 do 100**

**ALFA FR COAT A i ALFA FR BOARD A**

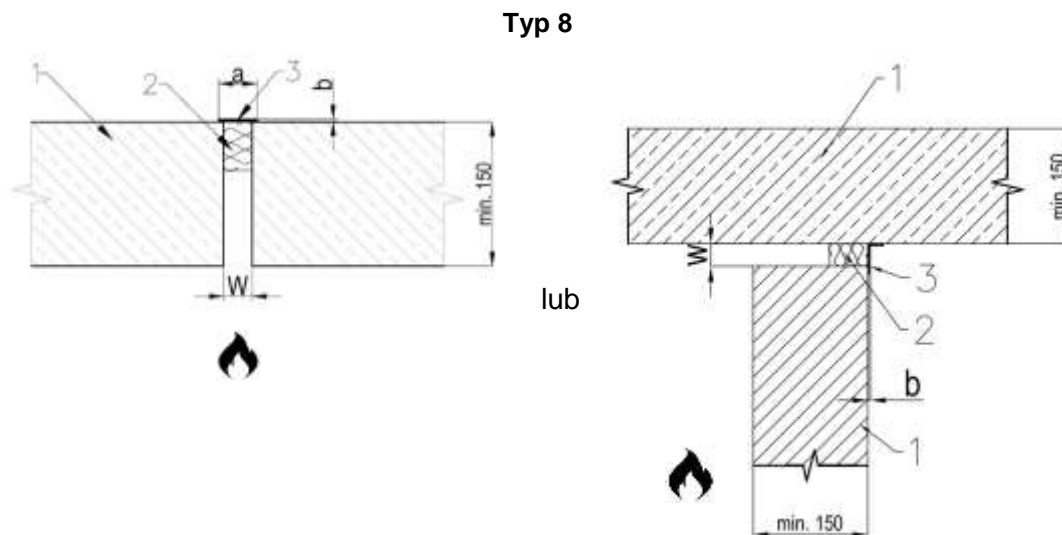
**Załącznik B7**

Szczegóły wykonania złączy liniowych oraz klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej

do Europejskiej Oceny Technicznej  
ETA-19/0502

**Rys. B8.** Poziome złącze liniowe w stropie sztywnym lub ścianie sztywnej dochodzącej do stropu sztywnego (typ 8)

wymiary w mm



- 1 Strop sztywny lub ściana sztywna o grubości  $\geq 150$  mm i gęstości  $\geq 1700$  kg/m<sup>3</sup>
  - 2 ALFA FR BOARD A i/lub wełna mineralna o gęstości co najmniej 50 kg/m<sup>3</sup>:
    - szerokość  $W$ , głębokość  $\geq 100$  mm
  - 3 Powłoka ALFA FR COAT A na wełnie mineralnej i przegrodzie:
    - długość  $a \geq W + 2 \times 5$  mm (przegroda pokryta farbą 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)
- $W$  Szerokość złącza liniowego (patrz klasa odporności ogniowej)
- Wskazuje stronę przegrody narażoną na działanie ognia

**Klasyfikacje w zakresie odporności ogniowej poziomych złączy liniowych w stropie sztywnym lub ścianie sztywnej dochodzącej do stropu sztywnego, wg rys. B8 i Załącznika A:**

**Klasa odporności ogniowej: EI 240 – H – X – B – W 10**

**Klasa odporności ogniowej: EI 180 – H – X – B – W 11 do 100**

<b>ALFA FR COAT A i ALFA FR BOARD A</b>	<b>Załącznik B8</b>
Szczegóły wykonania złączy liniowych oraz klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej	do Europejskiej Oceny Technicznej ETA-19/0502