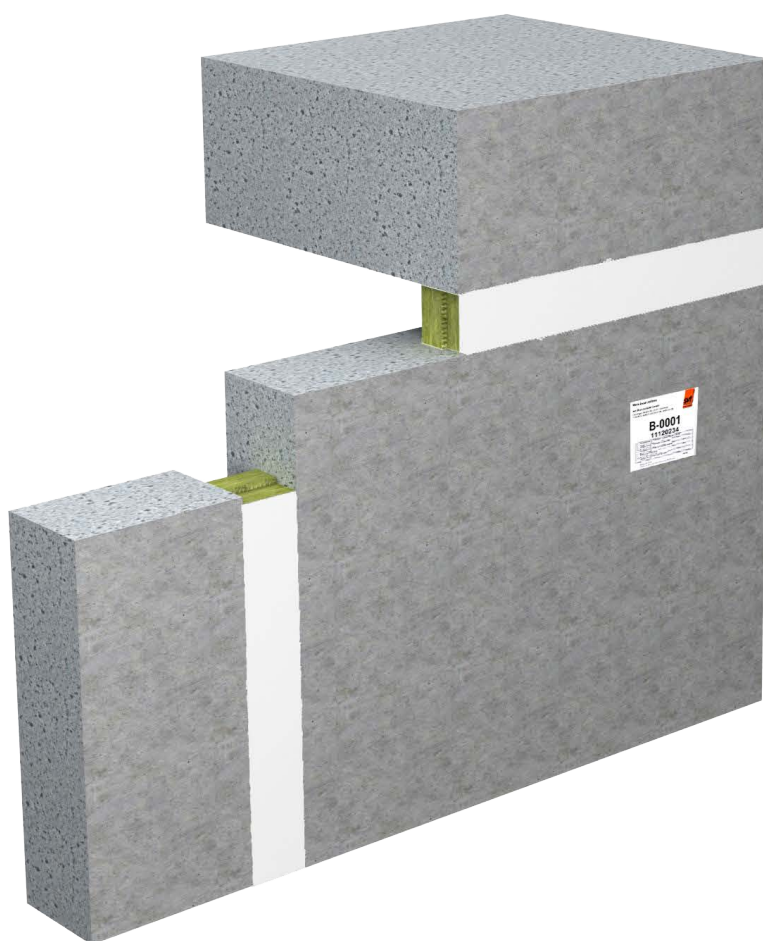


PYRO-SAFE FLAMMOTECT-A Dylatacja

Instrukcja montażu / Dane Techniczne

Uszczelnienie pionowych i poziomych złączy liniowych, dylatacji i szczelin budowlanych pomiędzy ścianami i stropami z zastosowaniem płyt i mat z wełny mineralnej, luźnej wełny mineralnej oraz materiałów o działaniu endotermicznym.

Klasa odporności ogniowej maksymalnie do EI 120 zgodnie z EN 13501-2 oraz ETA-18/0237.



PYRO-SAFE FLAMMOTECT-A Dylatacja

Spis treści

Temat	Strona
1. Informacja wstępna	3 - 4
1.1 Przeznaczenie, zastosowanie instrukcji montażu, środki bezpieczeństwa	3
1.2 Elementy budowlane	4
2. Zakres zastosowania	4
3. Zastosowane produkty	5
4. Warianty i zasady montażu	6 - 11
4.1 Montaż z płyt wełny mineralnej (dwie warstwy)	7
4.2 Montaż z płyt wełny mineralnej (jedna warstwa)	8
4.3 Montaż z maty wełny mineralnej Alu Lamella Mat	9
4.4 Montaż z luźnej wełny mineralnej	10
4.5 Montaż masą szpachlową	11
5. Przedstawienie montażu z płyt wełny mineralnej	12
6. Przedstawienie montażu z matami Alu Lamella Mat	13
7. Przedstawienie montażu luźną wełną mineralną	14
8. Przedstawienie montażu masą szpachlową	15
Deklaracja Właściwości Użytkowych	16

PYRO-SAFE FLAMMOTECT-A Dylatacja

1. Informacja wstępna

1.1 Przeznaczenie instrukcji montażu

- Niniejsza instrukcja montażu przeznaczona jest wyłącznie dla osób, które przeszły odpowiednie przeszkolenie odnośnie wykonania dylatacji.

1.1 Zastosowanie instrukcji montażu

- Przed rozpoczęciem prac należy dokładnie przeczytać niniejszą instrukcję. Szczególną uwagę należy zwrócić na zasady bezpieczeństwa i higieny pracy.
- Za szkody wynikłe z nieprzestrzegania niniejszej instrukcji producent nie bierze odpowiedzialności.
- Przedstawione w instrukcji rysunki są jedynie przykładem. Praktyczny montaż może różnić się wizualnie od przedstawionych schematów.

1.1 Środki bezpieczeństwa



Przed rozpoczęciem prac należy zapoznać się z kartami charakterystyk substancji zastosowanych produktów.

Ochrona osobista:



Ochrona dróg oddechowych:
filtry przeciwpylowe P2.



Ochrona rąk:
rękawice ochronne, odporne na chemikalia.
zalecany materiał: butylokauczuk, nitrokauczuk, fluorokauczuk, PCW.



Ochrona oczu:
okulary ochronne.



Ochrona ciała:
ubranie i buty robocze.



Wskazania bezpieczeństwa podczas montażu w stropie:

- Zabezpieczyć przestrzeń bezpośrednio pod wykonywanymi pracami w stropie przed przemieszczaniem się osób postronnych (znak ostrzegawczy przed spadającymi przedmiotami, napis „Zakaz wstępu”, „Prace na wysokości”)

PYRO-SAFE FLAMMOTECT-A Dylatacja

1.2 Elementy budowlane

Ściany masywne

Murowane, betonowe, z betonu zbrojonego lub betonu komórkowego. Ściany te muszą posiadać wymaganą klasę odporności ogniowej zgodnie z EN 13501-2.

Stropy masywne

Betonowe, z betonu zbrojonego lub betonu komórkowego. Stropy te muszą posiadać wymaganą klasę odporności ogniowej zgodnie z EN 13501-2.

2. Zakres zastosowania

Zastosowanie systemu PYRO-SAFE FLAMMOTECT-A Dylatacja zostało określone zgodnie z EAD 350141-00-1106 3 pod względem takich właściwości jak klasa reakcji na ogień, klasa odporności ogniowej, zawartość i wydzielanie substancji niebezpiecznych oraz stabilność i użyteczność.

Reakcja na ogień

Zastosowany materiał endotermiczny „PYRO-SAFE FLAMMOTECT-A” spełnia wymagania klasy reakcji na ogień E zgodnie z normą EN 13501-1; płyty z wełny mineralnej typu „ProRox SL 970[®]”, luźna wełna mineralna typu „ProRox LF 970” oraz Alu Lamella Mat „Klimarock” spełniają wymagania klasy reakcji na ogień A1 zgodnie z wymaganiami normy EN 13501-1.

Odporność ogniowa

Zgodnie z EN 13501-2 PYRO-SAFE FLAMMOTECT-A Dylatacja spełnia wymagania klasy odporności ogniowej maksymalnie

- EI 120:
- Dylatacja z płyt wełny mineralnej (dwie warstwy) w ścianach i stropach
 - Dylatacja z mat Alu Lamella Mat w ścianach i stropach
 - Dylatacja z luźnej wełny mineralnej w stropach
 - Dylatacja z masy szpachlowej w ścianach i stropach

EI 60 / E 120: - Dylatacja z płyt wełny mineralnej (jedna warstwa) w stropach

Zawartość i wydzielanie substancji niebezpiecznych

Materiał endotermiczny „PYRO-SAFE FLAMMOTECT-A” nie zawiera substancji niebezpiecznych podanych w liście Komisji Europejskiej. Płyty z wełny mineralnej typu „ProRox SL 970[®]”, luźna wełna mineralna „ProRox LF 970” oraz Alu Lamella Mat „Klimarock” nie zawierają substancji niebezpiecznych wymienionych w wytycznych 67/548/EC lub przepisach (EC) nr 1272/2008 Indicative List on Dangerous Substances.

Stabilność i użyteczność

Materiał endotermiczny „PYRO-SAFE FLAMMOTECT-A” spełnia wymagania dla oddziaływania warunków klimatycznych X zgodnie z EAD 350141-00-1106. PYRO-SAFE FLAMMOTECT-A może być stosowany w wewnętrznych pomieszczeniach narażonych na działanie wilgoci oraz w przestrzeniach narażonych na działanie warunków atmosferycznych nie zmieniając swoich właściwości pożarowych.

PYRO-SAFE FLAMMOTECT-A Dylatacja

3. Zastosowane produkty

	PYRO-SAFE FLAMMOTECT-A Farba Zgodnie z ETA-14/0418 12.5 kg wiadro – Art. nr 01155101		Luźna wełna mineralna „ProRox LF 970“ lub równoważna z następującymi cechami: Klasa reakcji na ogień A1 zgodnie z EN 13501-1 Temp. topnienia włókien $\geq 1000^{\circ}\text{C}$ 10 kg worek – Art. nr 01183000
	PYRO-SAFE FLAMMOTECT-A Farba stała Zgodnie z ETA-14/0418 12.5 kg wiadro – Art. nr 01155106		Alu Lamella Mat „KLIMAROCK“ Zgodnie z Z-23.14-1115 Klasa reakcji na ogień A2-s1 d0 zgodnie z EN 13501-1 Temp. topnienia włókien $\geq 1000^{\circ}\text{C}$, Gęstość $40\text{--}50\text{ kg/m}^3$ Grubość 20 mm - 100 mm np. rolka $3,05\text{ m}^2$, grubość 30 mm Art. nr 01187100
	PYRO-SAFE FLAMMOTECT-A Masa szpachlowa Zgodnie z ETA-14/0418 12.5 kg wiadro – Art. nr 01155104		Tabliczka do oznakowania Art. nr 01229000
	PYRO-SAFE FLAMMOTECT-A Masa szpachlowa Zgodnie z ETA-14/0418 310 ml tuba – Art. nr 01155115		Zalecane narzędzia • Szpachelka, pędzel, taśma • Nóż i piłka • Ewentualnie folia, drabina
	Płyta z wełny mineralnej zgodnie z EN 14303 „ProRox SL 970D“ Klasa reakcji na ogień A1 zgodnie z EN 13501-1 Wymiary $1000 \times 625 \times 50\text{ mm}$		

PYRO-SAFE FLAMMOTECT-A Dylatacja

4. Warianty i zasady montażu

- Przed wykonaniem dylatacji należy sprawdzić czy parametry elementów budowlanych tj. rodzaj, grubość i klasa odporności ogniowej oraz szerokość dylatacji odpowiada parametrom podanym w ETA-18/0237.
- Wszelkie nieczystości, luźne kawałki elementów budowlanych, resztki pianek montażowych należy usunąć z wykonywanej szczeliny dylatacyjnej.
- Maksymalne dopuszczone przemieszczanie się elementów budowlanych dylatacji może wynosić do 7.5 %.

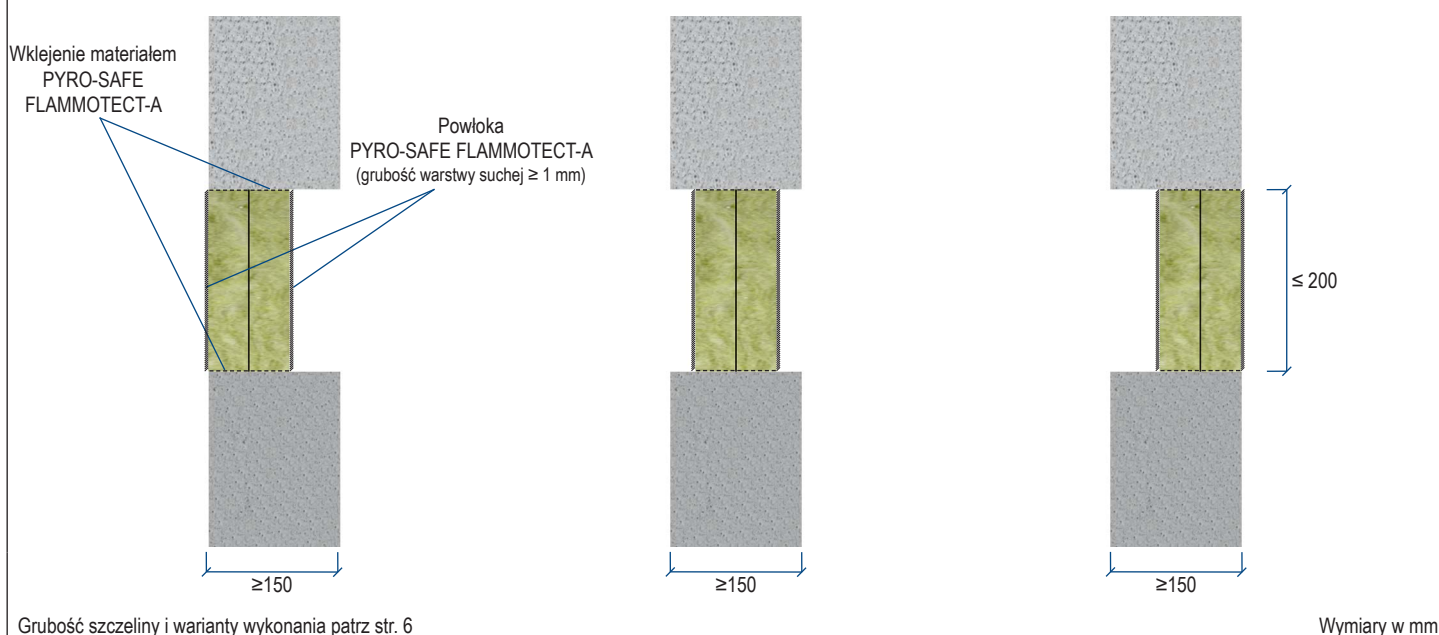
Warianty						
Montaż za pomocą	Grubość elementu budowlanego [mm]		Maks. szerokość dylatacji [mm]	Min. głębokość dylatacji [mm]	Klasa odporności ogniowej	
	Ściana	Strop			Ściana	Strop
Płyta z wełny mineralnej (dwie warstwy)	≥ 150		≤ 200	100	EI 120	EI 120
Płyta z wełny mineralnej (jedna warstwa)	-	≥ 150	≤ 200	50	-	EI 60 / E 120
Alu Lamella Mat	≥ 100	≥ 150	≤ 100	≥ 90	EI 120	EI 120
Luźna wełna mineralna	-	≥ 150	≤ 20	≥ 75	-	EI 120
Masa szpachlowa	≥ 100	≥ 150	≤ 4	≥ 8	EI 120	EI 120

PYRO-SAFE FLAMMOTECT-A Dylatacja

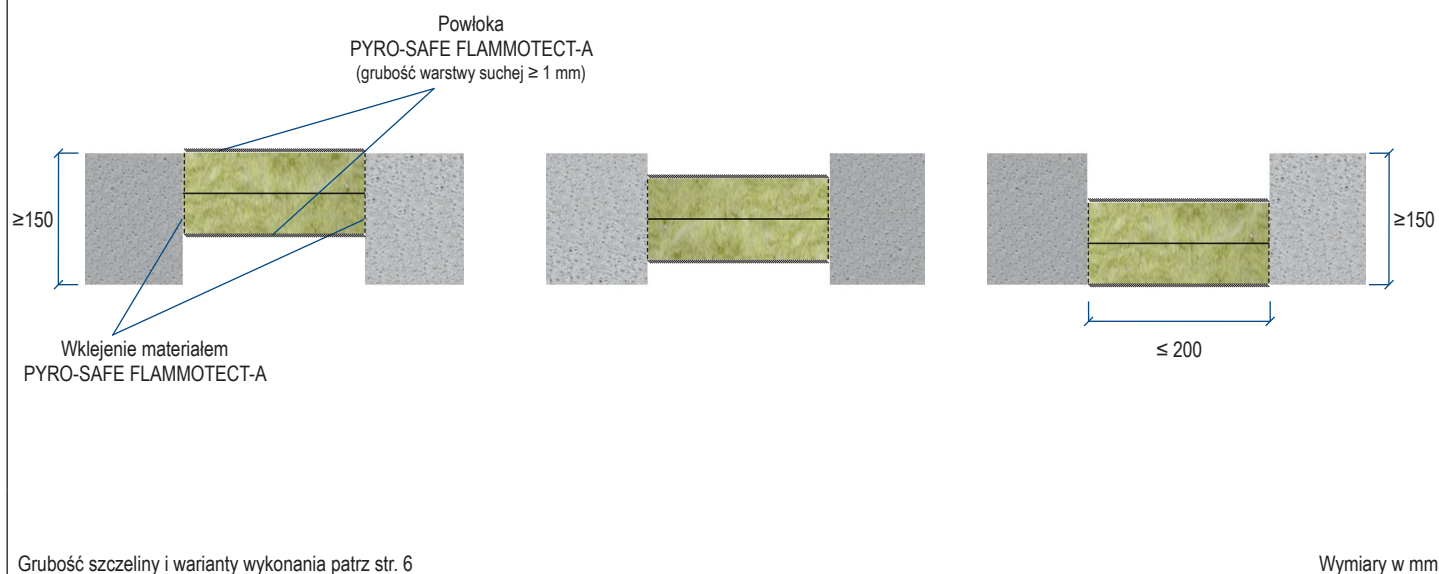
4.1 Montaż z płyt wełny mineralnej – dwie warstwy: EI 120

- Maksymalna szerokość dylatacji wynosi ≤ 200 mm.
- Płyty z wełny mineralnej ($2x \geq 50$ mm) mogą być zainstalowane w środku elementu budowlanego bądź po prawej lub lewej jego stronie.
- Dylatacja pomiędzy ścianami, stropami oraz ścianami i stropami może być instalowana pionowo lub poziomo.
- Płyty wełny mineralnej należy wkleić w krawędzie wewnętrzne szczeliny dylatacyjnej za pomocą PYRO-SAFE FLAMMOTECT-A, a wszelkie nieszczelności uszczelnić luźną wełną mineralną.
- Powierzchnie zewnętrzne płyt należy pomalować materiałem PYRO-SAFE FLAMMOTECT-A (grubość warstwy suchej ≥ 1 mm).

Montaż w ścianie



Montaż w stropie

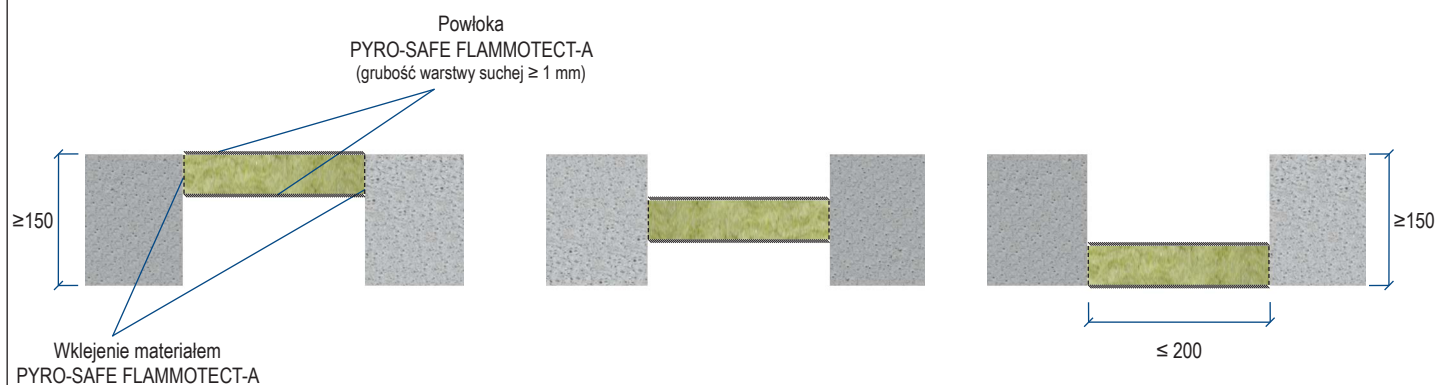


PYRO-SAFE FLAMMOTECT-A Dylatacja

4.2 Montaż z płyt wełny mineralnej – jedna warstwa: EI 60 / E 120

- Maksymalna szerokość dylatacji wynosi ≤ 200 mm.
- Płyta z wełny mineralnej (grubość ≥ 50 mm) może być zainstalowana w środku elementu budowlanego bądź po prawej lub lewej jego stronie.
- Dylatacja może być instalowana tylko pomiędzy stropami.
- Płytę wełny mineralnej należy wkleić w krawędzie wewnętrzne szczeliny dylatacyjnej za pomocą PYRO-SAFE FLAMMOTECT-A, a wszelkie nieszczelności uszczelnić luźną wełną mineralną.
- Powierzchnie zewnętrzne płyty należy pomalować materiałem PYRO-SAFE FLAMMOTECT-A (grubość warstwy suchej ≥ 1 mm).

Montaż w stropie



Grubość szczeliny i warianty wykonania patrz str. 6

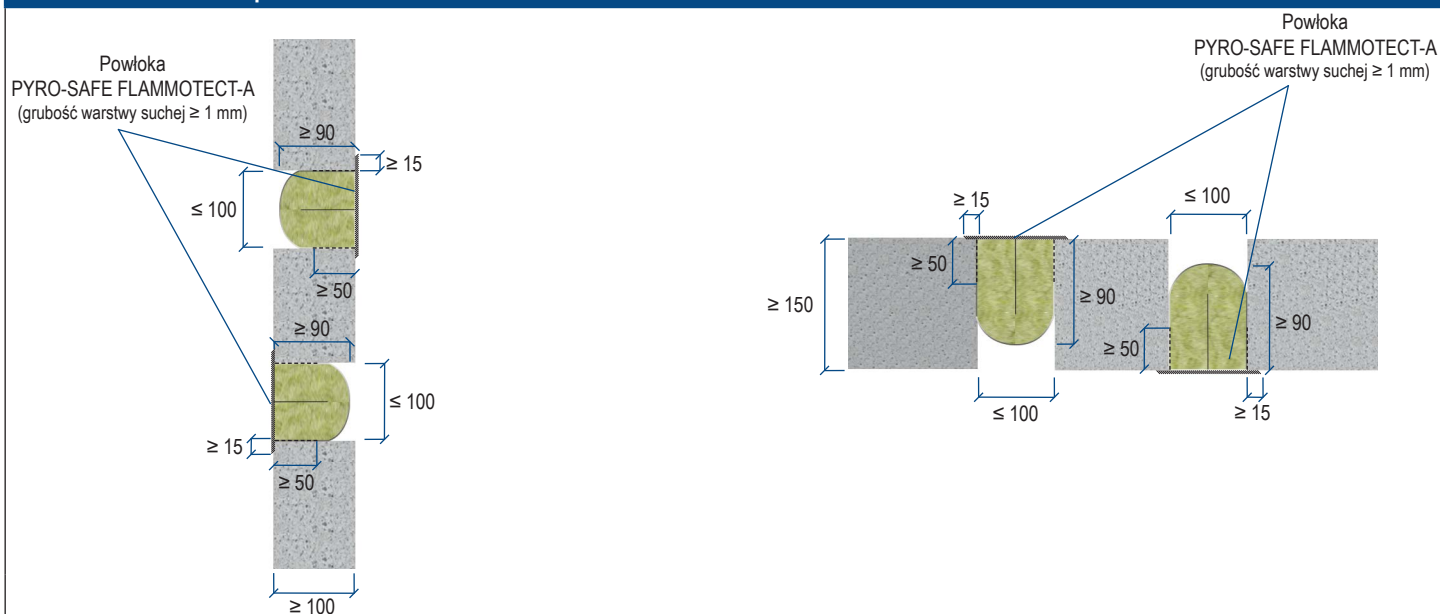
Wymiary w mm

PYRO-SAFE FLAMMOTECT-A Dylatacja

4.3 Montaż z maty wełny mineralnej Alu Lamella Mat

- Maksymalna szerokość dylatacji wynosi ≤ 100 mm, a głębokość uszczelnienia minimum 90 mm.
- Grubość maty użytej do uszczelnienia powinna odpowiadać szerokości dylatacji (jeśli szerokość dylatacja = 100 mm, to grubość maty = 100 mm).
- Dylatacja pomiędzy ścianami, stropami oraz ścianami i stropami może być instalowana pionowo lub poziomo.
- Krawędzie wewnętrzne szczeliny dylatacyjnej na głębokość ≥ 50 mm pomalować materiałem PYRO-SAFE FLAMMOTECT-A. Przed włożeniem maty do szczeliny dylatacyjnej należy ją złożyć w formie litery U (folia aluminiowa maty na zewnątrz), a następnie wsunąć ją do szczeliny dylatacyjnej w miejsce gdzie krawędzie szczeliny zostały pomalowane.
- Na czoło maty gdzie nie ma folii aluminiowej oraz na pas ≥ 15 mm wokół uszczelnienia nanieść PYRO-SAFE FLAMMOTECT-A (grubość warstwy suchej ≥ 1 mm).
- Alu Lamella Mat może zostać zainstalowana w szczelinie dylatacyjnej w dowolnej pozycji, należy przy tym pamiętać o naniesieniu powłoki na krawędzie wewnętrzne szczeliny dylatacyjnej w miejscu jej montażu.

Montaż w ścianie i stropie



Grubość szczeliny i warianty wykonania patrz str. 6

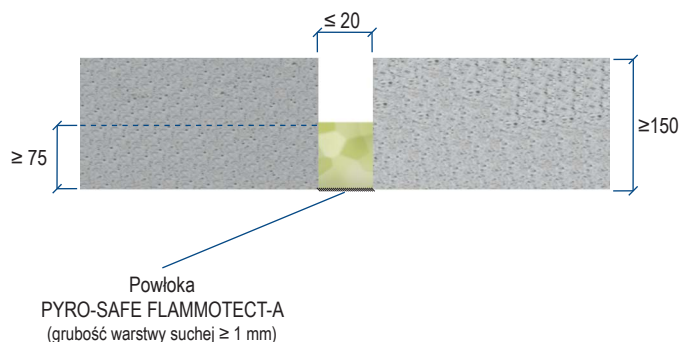
Wymiary w mm

PYRO-SAFE FLAMMOTECT-A Dylatacja

4.4 Montaż z luźnej wełny mineralnej

- Maksymalna szerokość dylatacji wynosi ≤ 20 mm, a głębokość uszczelnienia minimum 75 mm.
- Dylatacja może być instalowana tylko pomiędzy stropami.
- Dolne powierzchnie zewnętrzne uszczelnienia należy pomalować materiałem PYRO-SAFE FLAMMOTECT-A (grubość warstwy suchej ≥ 1 mm).

Montaż w stropie



Grubość szczeliny i warianty wykonania patrz str. 6

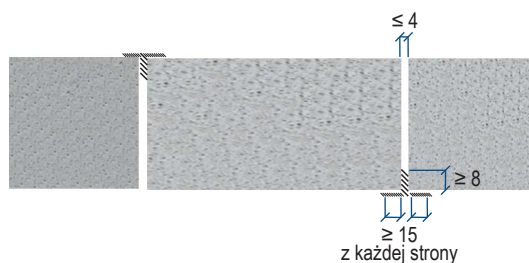
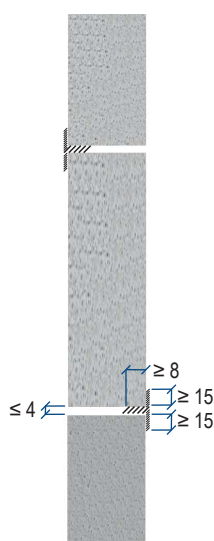
Wymiary w mm

PYRO-SAFE FLAMMOTECT-A Dylatacja

4.5 Montaż masą szpachlową

- Maksymalna szerokość dylatacji wynosi ≤ 4 mm.
- Dylatacja pomiędzy ścianami, stropami oraz ścianami i stropami może być instalowana pionowo lub poziomo.
- Dylatację należy uszczelnić masą szpachlową PYRO-SAFE FLAMMOTECT-A na głębokość ≥ 8 mm i ≥ 15 mm wokół szczeliny dylatacyjnej.

Montaż w ścianie i stropie



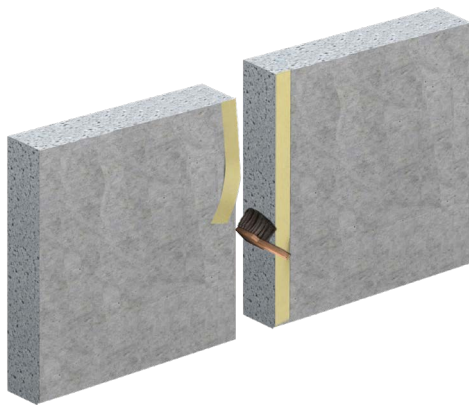
Grubość szczeliny i warianty wykonania patrz str. 6

Wymiary w mm

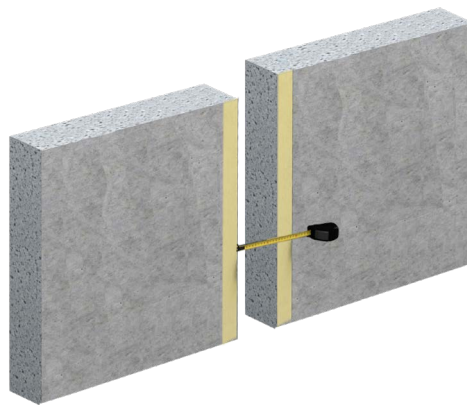
PYRO-SAFE FLAMMOTECT-A Dylatacja

5. Przedstawienie montażu z płyt wełny mineralnej

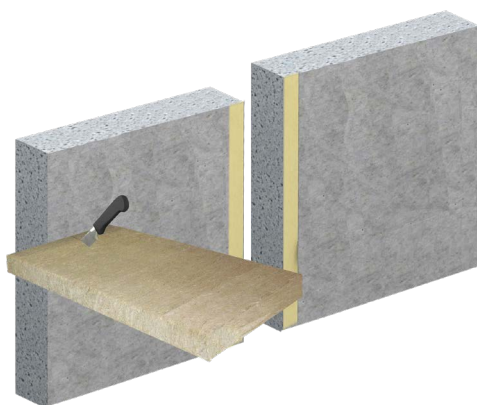
1. Oczyszczyć szczelinę dylatacyjną oraz okleić z obu zewnętrznych stron taśmą samoprzylepną.



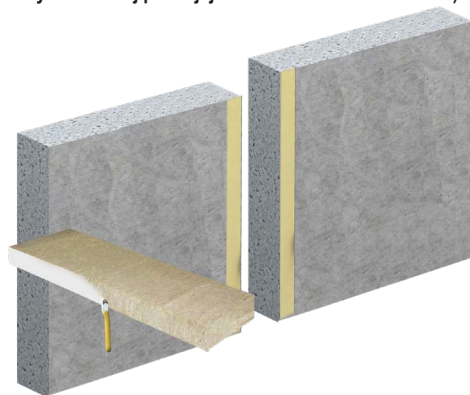
2. Wymierzyć szczelinę dylatacyjną.



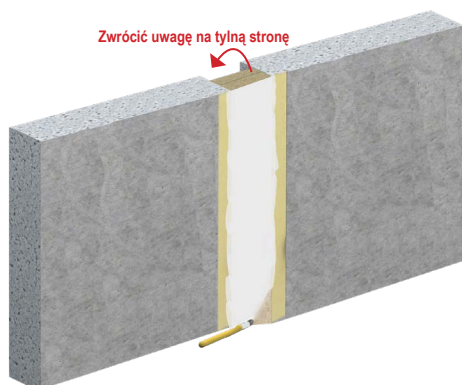
3. Przyciąć odpowiednio szerokie pasy z płyty wełny mineralnej.



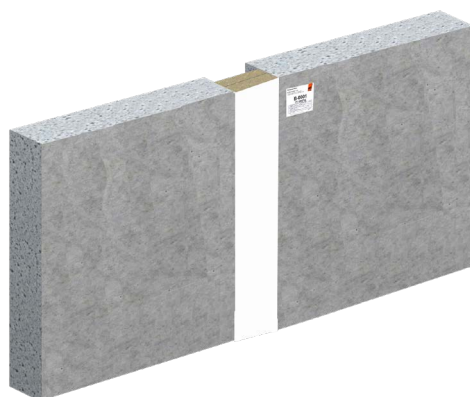
4. Pomalować krawędzie płyty z wełny mineralnej farbą PYRO-SAFE FLAMMOTECT-A i umieścić ją w elemencie budowlanym w jednej lub dwóch warstwach.
(W zależności od dostępności, można również pomalować tył płyty z wełny mineralnej przed jej umieszczeniem w szczelinie)



5. Pomalować przód i tył płyty z wełny mineralnej farbą PYRO-SAFE FLAMMOTECT-A.
(Grubość warstwy suchej ≥ 1 mm)



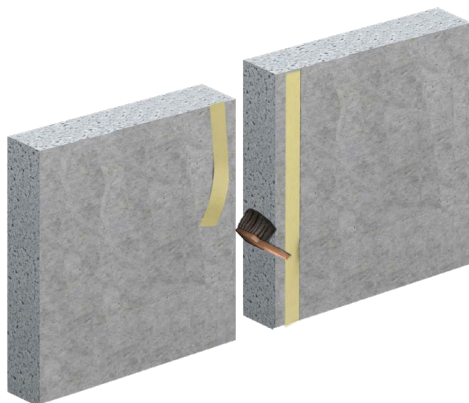
6. Usunąć taśmę maskującą i oznakować dylatację.



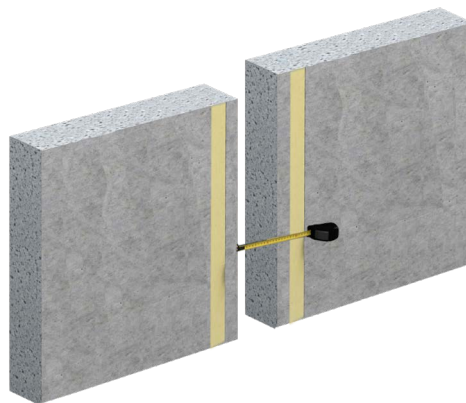
PYRO-SAFE FLAMMOTECT-A Dylatacja

6. Przedstawienie montażu z matami Alu Lamella Mat

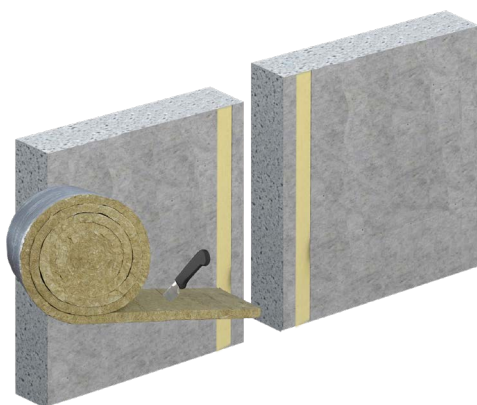
1. Oczyszczyć szczelinę dylatacyjną oraz okleić z obu zewnętrznych stron taśmą samoprzylepną zachowując odległość ≥ 15 mm od szczeliny.



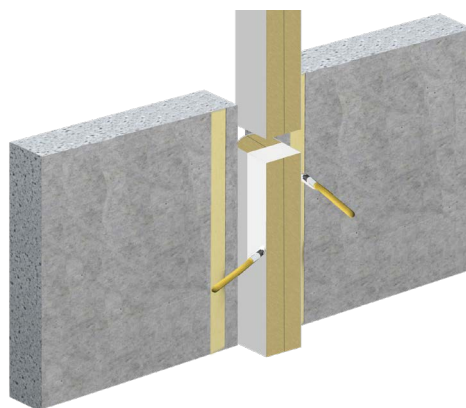
2. Wymierzyć szczelinę dylatacyjną.



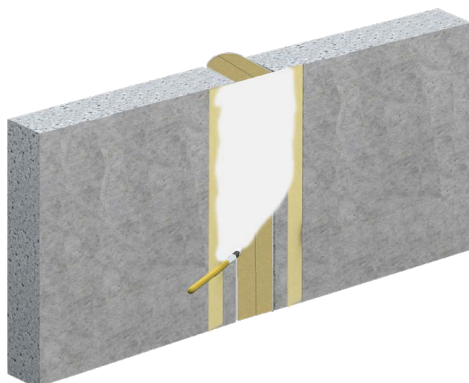
3. Przyciąć Alu Lamella Mat zgodnie z wymiarami dylatacji.



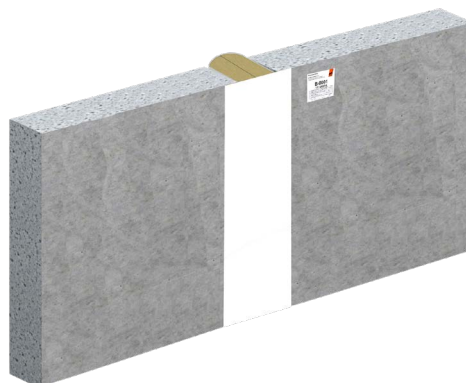
4. Uformować Alu Lamella Mat w kształt litery U. Pomalować obie strony farbą PYRO-SAFE FLAMMOTECT-A na głębokość ≥ 50 mm i umieścić w szczelinie.



5. Pomalować całą powierzchnię Alu Lamella Mat oraz elementu budowlanego (≥ 15 mm z każdej strony) farbą PYRO-SAFE FLAMMOTECT-A (grubość warstwy suchej ≥ 1 mm)



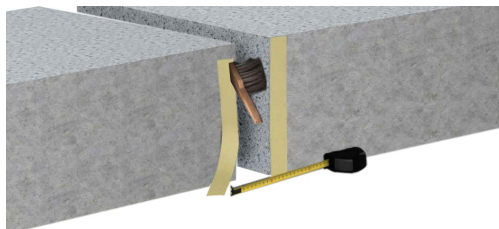
6. Usunąć taśmę maskującą i oznakować dylatację.



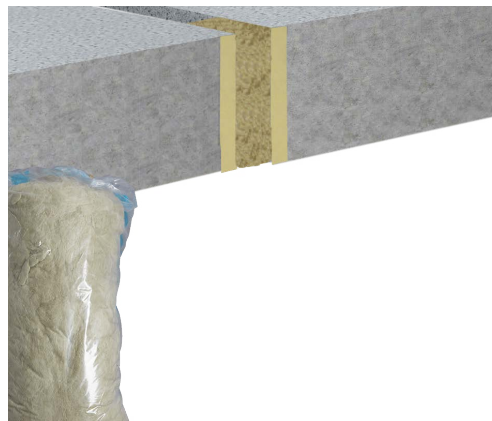
PYRO-SAFE FLAMMOTECT-A Dylatacja

7. Przedstawienie montażu luźną wełną mineralną

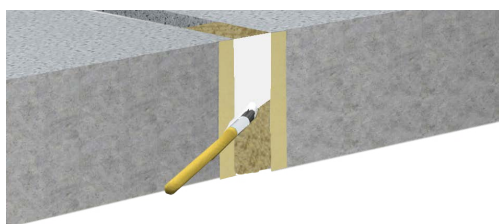
1. Oczyszczyć i wymierzyć szczelinę dylatacyjną oraz okleić z obu zewnętrznych stron taśmą samoprzylepną.



2. Wypełnić szczelinę luźną wełną mineralną.



3. Pomalować powierzchnie wełny mineralnej farbą PYRO-SAFE FLAMMOTECT-A (grubość warstwy suchej ≥ 1 mm)



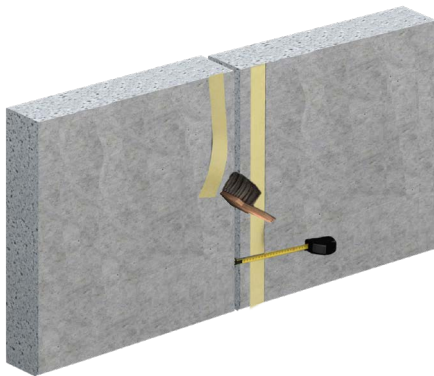
4. Usunąć taśmę maskującą i oznakować dylatację.



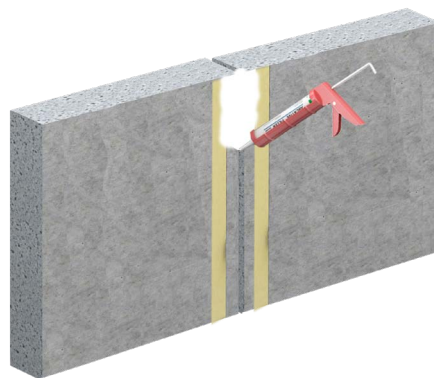
PYRO-SAFE FLAMMOTECT-A Dylatacja

8. Przedstawienie montażu masą szpachlową

1. Oczyszczyć i wymierzyć szczelinę dylatacyjną oraz okleić z obu zewnętrznych stron taśmą samoprzylepną zachowując odległość ≥ 15 mm od szczeliny.



2. Uszczelnić szczelinę na głębokości ≥ 8 mm i na szerokości ≥ 15 mm Masą PYRO-SAFE FLAMMOTECT-A.



3. Usunąć taśmę maskującą i oznakować dylatację.



Deklaracja Właściwości Użytkowych
Nr. 01155-PYRO-SAFE-FLAMMOTECT-A
PYRO-SAFE FLAMMOTECT-A

Data: 25.09.2018
Rew. 04
Strona 1 z 1

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu
PYRO-SAFE FLAMMOTECT-A

Zamierzone zastosowanie

- A) Materiał o działaniu endotermicznym do uszczelnienia przejść instalacyjnych
B) Materiał o działaniu endotermicznym do uszczelnienia złączy liniowych i dylatacji

Nazwa oraz adres producenta
svt Brandschutz Vertriebsgesellschaft mbH International
Glüsinger Strasse 86 • D - 21217 Seevetal

System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu
A) i B) System 1

Europejski dokument odniesienia
A) **ETAG 026-2:2011**
B) **EAD 350141-00-1106**

Europejska Ocena Techniczna
A) **ETA-14/0418 z dnia 04.12.2014**
B) **ETA-18/0237 z dnia 16.05.2018**

Certyfikat Zgodności
A) **0761-CPR-0426**
B) **0761-CPR-0726**

Jednostka wystawiająca Europejską Ocenę Techniczną
A) **Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt), Berlin**
B) **ETA-Danmark A/S**

Jednostka notyfikowana
A) i B) Materialprüfanstalt für das Bauwesen Braunschweig, Kennnummer 0761

Deklarowane właściwości użytkowe

	Wymagania podstawowe	Właściwości użytkowe	Zharmonizowany dokument odniesienia
A) i B)	Klasa reakcji na ogień	Klasa E	EN 13501-1
A)	Odporność ogniowa	Klasa EI 30 - Klasa EI 240 szczegóły patrz ETA-14/0418	EN 13501-2
B)		Maksymalnie Klasa EI 120-H-X-B-W 00 do W 200 Klasa EI 120-V-X-B-W 00 do W 200 szczegóły patrz ETA-18/0237	
A)	Wydzielanie substancji niebezpiecznych	nie wydziela	ETAG 026-2
A) i B)	Trwałość i przydatność użytkowa	Kategoria użyteczności Typ X	EOTA TR 024/ EAD 350141-00-1106

Parametry produktu odpowiadają parametrom podanym w niniejszej Deklaracji Właściwości Użytkowych. Za wystawienie Deklaracji Właściwości Użytkowych zgodnie z rozporządzeniem (EU) nr 305/2011 odpowiedzialny jest tylko w/w producent. Deklaracja Właściwości Użytkowych dostępna jest na stronie internetowej www.svt-Polska.eu. W imieniu producenta Deklaracja Właściwości Użytkowych została podpisana przez:



z up. Christian Meyer-Korte
Kierownik działu zarządzania produktami/ Private Label



z up. Andree Schober
Centralna technika/Kierownik działu chemicznego