



INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ
00-611 WARSZAWA
ul. Filtrowa 1
tel.: (+48 22) 825-04-71
(+48 22) 579-62-94
eta@itb.pl
www.itb.pl



Wyznaczony zgodnie
z Artykułem 29
Rozporządzenia (EU)
Nr 305/2011
i członek EOTA
(Europejskiej Organizacji ds.
Oceny Technicznej)

Członek



www.eota.eu

Europejska Ocena Techniczna

**ETA-22/0564
z 08/08/2022**

Część ogólna

**Jednostka Oceny Technicznej
wydająca Europejską Ocena Techniczną**

Instytut Techniki Budowlanej

Nazwa handlowa wyrobu budowlanego

PIROFOAM 240 G
PIROFOAM 240 W
PIROSILICON 240

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

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

Producent

PIROSYSTEM Sp. z o.o.
ul. Ogrodnicza 3A
83-021 Wiślina
Polska

Zakłady produkcyjne

Zakład A
Zakład B
Zakład C

**Niniejsza Europejska Ocena Techniczna
zawiera**

12 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 „Wyroby do zatrzymywania ognia
i uszczelniania ogniochronnego. 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

PIROFOAM 240 G jest pianą poliuretanową, aplikowaną in-situ (typ mocowania: SA). Piana jest umieszczana bezpośrednio w złączach liniowych i szczelinach w ścianach, za pomocą pistoletu.

PIROFOAM 240 W jest pianą poliuretanową, aplikowaną in-situ (typ mocowania: SA). Piana jest umieszczana bezpośrednio w złączach liniowych i szczelinach w ścianach, za pomocą dyszy z wężykiem.

PIROSILICON 240 jest samoprzylepną masą silikonową, aplikowaną in-situ (typ mocowania: SA), stosowaną jako materiał wypełniający szczeliny w złączach liniowych i szczeliny w ścianach. Masa silikonowa może być aplikowana na pianę PIROFOAM 240 G, pianę PIROFOAM 240 W lub na wełnę mineralną wg EN 14303 lub EN 13162, stosowaną jako materiał wypełniający szczelinę.

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

2.1 Zamierzone zastosowanie

Wyroby PIROFOAM 240 G, PIROFOAM 240 W i PIROSILICON 240 są przeznaczone do przywracania odporności ogniowej ścian sztywnych w przypadkach, gdy występują w nich złącza liniowe lub szczeliny.

Wyroby powinny być stosowane w ścianach sztywnych, o grubości nie mniejszej niż 150 mm, wykonanych z betonu, betonu zbrojonego, betonu komórkowego, cegieł lub bloczków, o gęstości nie mniejszej niż 600 kg/m³.

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

Dopuszczalną szerokość złącza liniowego / szczeliny uszczelnionej wyrobami PIROFOAM 240 G, PIROFOAM 240 W i PIROSILICON 240, podano w Załączniku B.

Wyroby PIROFOAM 240 G, PIROFOAM 240 W i PIROSILICON 240 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 25-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 Z₂: 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)

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
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)

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
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 ₂
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 dokonano zgodnie z EAD 350141-00-1106.

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 08/08/2022 przez Instytut Techniki Budowlanej

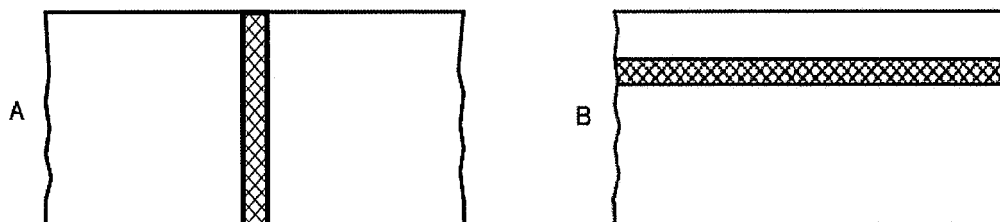


mgr inż. Anna Panek
Zastępca Dyrektora ITB

Wymagania uzupełniające

- Dopuszczalne orientacje złączy liniowych przedstawiono na rys. A1.

Rys. A1. Dopuszczalne orientacje złączy liniowych wykonanych za pomocą wyrobów PIROFOAM 240 G, PIROFOAM 240 W oraz PIROSILICON 240.



uszczelnienie złącza



ściana – widok z przodu

A pionowe złącze liniowe w przegrodzie pionowej

B poziome złącze liniowe w przegrodzie pionowej

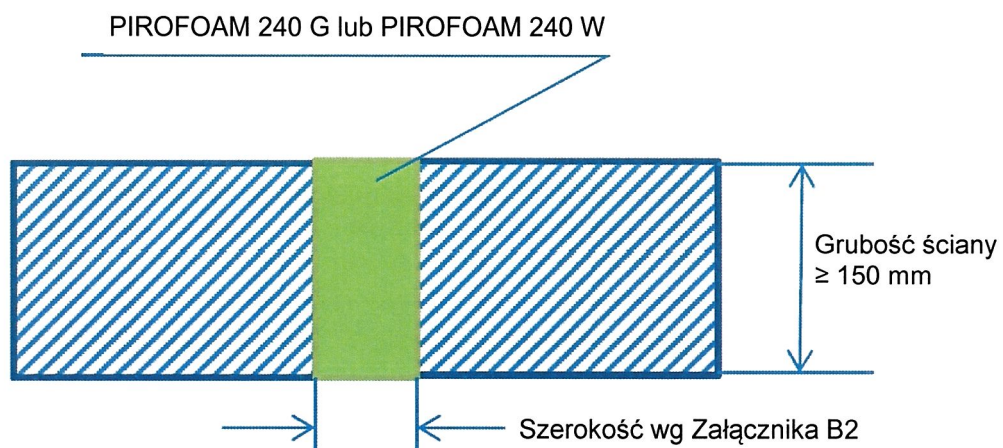
- Wyroby PIROFOAM 240 G, PIROFOAM 240 W oraz PIROSILICON 240 mogą być stosowane tylko w elementach o prostych, równoległych krawędziach.
- Szczelina powinna być całkowicie wypełniona pianą, silikonem lub wełną mineralną, zgodnie z Załącznikiem B.

**PIROFOAM 240 G,
PIROFOAM 240 W
oraz PIROSILICON 240**

Wymagania uzupełniające

Załącznik A
do Europejskiej
Oceny Technicznej
ETA-22/0564

Rys. B1. Złącze liniowe w ścianie sztywnej, uszczelnione przy pomocy wyrobu PIROFOAM 240 G lub PIROFOAM 240 W



**PIROFOAM 240 G,
PIROFOAM 240 W
oraz PIROSILICON 240**

Szczegóły wykonania złączy liniowych w ścianie sztywnej

Załącznik B1
do Europejskiej
Oceny Technicznej
ETA-22/0564

Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej pionowych złączy liniowych, uszczelnionych przy pomocy wyrobu PIROFOAM 240 G, w ścianie sztywnej, wg rys. B1 i Załącznika A:

Klasa odporności ogniowej: EI 180 – V – X – F – W 10

Klasa odporności ogniowej: EI 60 – V – X – F – W 11 do W 30

Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej poziomych złączy liniowych, uszczelnionych przy pomocy wyrobu PIROFOAM 240 G, w ścianie sztywnej, wg rys. B1 i Załącznika A:

Klasa odporności ogniowej: EI 120 – T – X – F – W 10

Klasa odporności ogniowej: EI 30 – T – X – F – W 11 do W 30

Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej pionowych złączy liniowych, uszczelnionych przy pomocy wyrobu PIROFOAM 240 W, w ścianie sztywnej, wg rys. B1 i Załącznika A:

Klasa odporności ogniowej: EI 120 – V – X – F – W 10

Klasa odporności ogniowej: EI 60 – V – X – F – W 11 do W 30

Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej poziomych złączy liniowych, uszczelnionych przy pomocy wyrobu PIROFOAM 240 W, w ścianie sztywnej, wg rys. B1 i Załącznika A:

Klasa odporności ogniowej: EI 120 – T – X – F – W 10

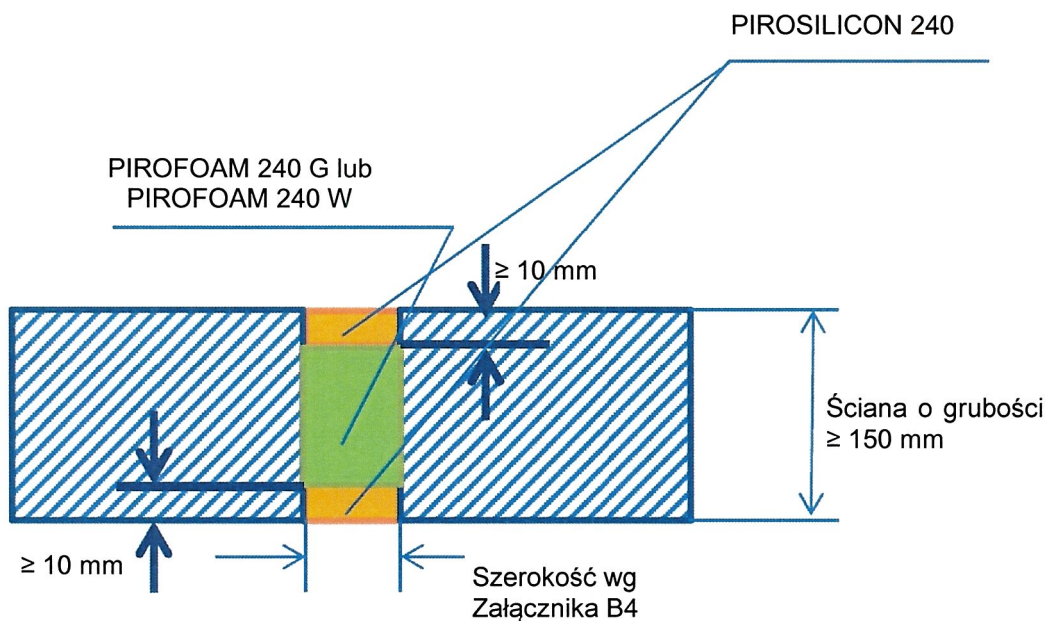
Klasa odporności ogniowej: EI 60 – T – X – F – W 11 do W 30

**PIROFOAM 240 G,
PIROFOAM 240 W
oraz PIROSILICON 240**

Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej złączy liniowych

Załącznik B2
do Europejskiej
Oceny Technicznej
ETA-22/0564

Rys. B2. Złącze liniowe w ścianie sztywnej, uszczelnione przy pomocy wyrobów PIROSILICON 240 oraz PIROFOAM 240 G lub PIROFOAM 240 W



**PIROFOAM 240 G,
PIROFOAM 240 W
oraz PIROSILICON 240**

Szczegóły wykonania złączy liniowych w ścianie sztywnej

Załącznik B3
do Europejskiej
Oceny Technicznej
ETA-22/0564

Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej pionowych złączy liniowych, uszczelnionych przy pomocy wyrobów PIROSILICON 240 oraz PIROFOAM 240 G, w ścianie sztywnej, wg rys. B2 i Załącznika A:

Klasa odporności ogniowej: EI 240 – V – X – F – W 10

Klasa odporności ogniowej: EI 120 – V – X – F – W 11 do W 30

Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej poziomych złączy liniowych, uszczelnionych przy pomocy wyrobów PIROSILICON 240 oraz PIROFOAM 240 G, w ścianie sztywnej, wg rys. B2 i Załącznika A:

Klasa odporności ogniowej: EI 240 – T – X – F – W 10 do W 30

Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej pionowych złączy liniowych, uszczelnionych przy pomocy wyrobów PIROSILICON 240 oraz PIROFOAM 240 W, w ścianie sztywnej, wg rys. B2 i Załącznika A:

Klasa odporności ogniowej: EI 240 – V – X – F – W 10

Klasa odporności ogniowej: EI 120 – V – X – F – W 11 do W 30

Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej poziomych złączy liniowych, uszczelnionych przy pomocy wyrobów PIROSILICON 240 oraz PIROFOAM 240 W, w ścianie sztywnej, wg rys. B2 i Załącznika A:

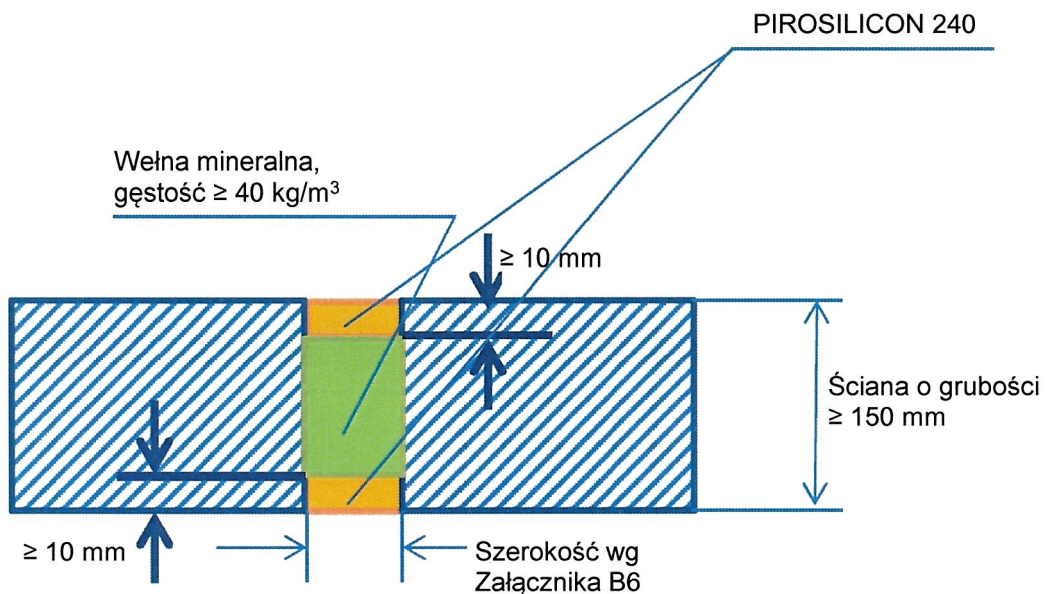
Klasa odporności ogniowej: EI 240 – T – X – F – W 10 do W 30

**PIROFOAM 240 G,
PIROFOAM 240 W
oraz PIROSILICON 240**

Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej złączy liniowych

Załącznik B4
do Europejskiej
Oceny Technicznej
ETA-22/0564

Rys. B3. Złącze liniowe w ścianie sztywnej, uszczelnione przy pomocy wyrobu PIROSILICON 240 oraz wełny mineralnej



**PIROFOAM 240 G,
PIROFOAM 240 W
oraz PIROSILICON 240**

Szczegóły wykonania złączy liniowych w ścianie sztywnej

Załącznik B5
do Europejskiej
Oceny Technicznej
ETA-22/0564

Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej pionowych złączy liniowych, uszczelnionych przy pomocy wyrobu PIROSILICON 240 oraz wełny mineralnej, w ścianie sztywnej, wg rys. B3 i Załącznika A:

Klasa odporności ogniowej: EI 240 – V – X – F – W 10 do W 30

Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej poziomych złączy liniowych, uszczelnionych przy pomocy wyrobu PIROSILICON 240 oraz wełny mineralnej, w ścianie sztywnej, wg rys. B3 i Załącznika A:

Klasa odporności ogniowej: EI 240 – T – X – F – W 10 do W 30

**PIROFOAM 240 G,
PIROFOAM 240 W
oraz PIROSILICON 240**

Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej złączy liniowych

Załącznik B6
do Europejskiej
Oceny Technicznej
ETA-22/0564