



INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ



Członek



www.eota.eu

Europejska Ocena Techniczna

ETA-24/0017
z 18/01/2024



Część ogólna

Jednostka Oceny Technicznej wydająca Europejską Ocenę Techniczną

Instytut Techniki Budowlanej

Nazwa handlowa wyrobu budowlanego

RAWLPLUG B1 Fire Resistant PU Foam

Grupa wyrobów, do której wyrób budowlany należy

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

Producent

RAWLPLUG SA
ul. Kwidzyńska 6
51-316 Wrocław, Polska

Zakład produkcyjny

Zakład produkcyjny w Polsce

Niniejsza Europejska Ocena Techniczna zawiera

7 stron, w tym 1 Załącznik, który stanowi 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

RAWLPLUG B1 Fire Resistant PU Foam jest pianą poliuretanową, aplikowaną in-situ (typ mocowania: SA). Piana jest umieszczana bezpośrednio w złączach liniowych i szczelinach w ścianach i stropach, za pomocą pistoletu.

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

Piana RAWLPLUG B1 Fire Resistant PU Foam jest przeznaczona do przywracania odporności ogniowej ścian sztywnych w przypadkach, gdy występują w nich złącza liniowe lub szczeliny.

Elementy konstrukcji, w których piana poliuretanowa RAWLPLUG B1 Fire Resistant PU Foam może być stosowana do uszczelniania złączy liniowych i szczelin, stanowią:

- ściany sztywne,
- ściany sztywne dochodzące do stropu,
- stropy sztywne,

wykonane z betonu, żelbetu lub murowane z bloczków z autoklawizowanego betonu komórkowego, cegły pełnej, sitówki, kratówki i dziurawki, o gęstości nie mniejszej niż 600 kg/m³.

Szczegółowy opis elementów konstrukcji podano w Załączniku A.

Dodatkowe postanowienia podano w Załączniku A.

Przegrody powinny być sklasyfikowane zgodnie z EN 13501-2 dla wymaganego czasu odporności ogniowej (równego lub większego niż określony w Załączniku A).

Dopuszczalną szerokość złącza liniowego / szczeliny uszczelnionej pianą poliuretanową RAWLPLUG B1 Fire Resistant PU Foam podano w Załączniku A.

Piana poliuretanowa RAWLPLUG B1 Fire Resistant PU Foam powinna być stosowana 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. Założenia dotyczące okresu użytkowania nie mogą 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.

3 Właściwości użytkowe wyrobu oraz metody zastosowane do ich oceny

3.1 Właściwości użytkowe wyrobu

Wymagania podstawowe	Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
Wymaganie Podstawowe 2: Bezpieczeństwo pożarowe	Reakcja na ogień	Właściwość użytkowa nie została oceniona
	Odporność ogniowa	wg Załącznika A
Wymaganie Podstawowe 3: Higiena, zdrowie i środowisko	Zawartość, emisja i/lub uwalnianie substancji niebezpiecznych	Właściwość użytkowa nie została oceniona
	Przepuszczalność powietrza (właściwość materiału)	Właściwość użytkowa nie została oceniona
	Przepuszczalność wody (właściwość materiału)	Właściwość użytkowa nie została oceniona

Wymagania podstawowe	Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
Wymaganie Podstawowe 4: Bezpieczeństwo użytkowania i dostępność obiektów	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: Z ₂
	Zdolność przemieszczania	Właściwość użytkowa nie została oceniona (złącza nieruchome)
Wymaganie Podstawowe 5: Ochrona przed hałasem	Izolacyjność od dźwięków powietrznych	Właściwość użytkowa nie została oceniona
Wymaganie Podstawowe 6: Oszczędność energii i izolacyjność cieplna	Właściwości cieplne	Właściwość użytkowa nie została oceniona
	Przepuszczalność pary wodnej	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 (zwany dalej 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)

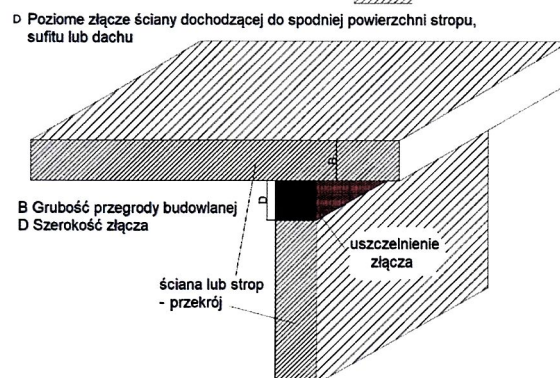
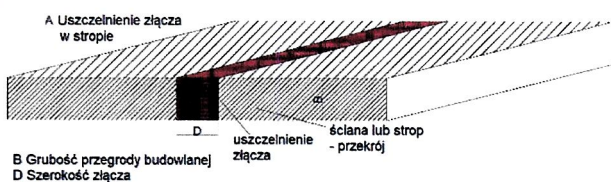
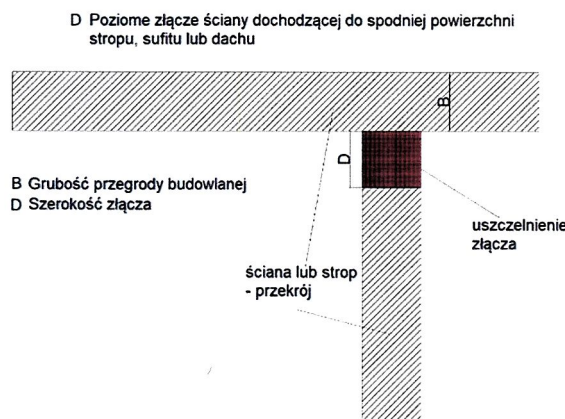
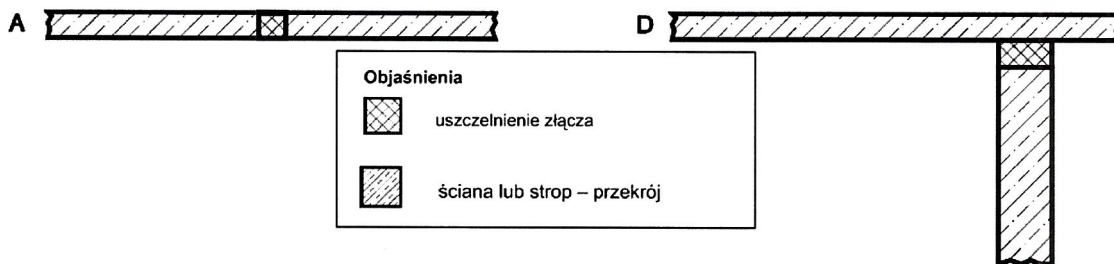
Szczegóły techniczne niezbędne do wdrożenia systemu AVCP zostały określone w planie kontroli zdeponowanym w Instytucie Techniki Budowlanej.

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 18/01/2024 przez Instytut Techniki Budowlanej



mgr inż. Anna Pańek
Zastępca Dyrektora ITB

A. Uszczelnienie złącza w stropie
D. Poziome złącze ściany dochodzącej do spodniej powierzchni stropu, lub dachu


Ściana sztywna / strop sztywny; gęstość minimalna wynosi 600 kg/m³.

Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej złączy liniowych w stropie sztywnym lub ścianie sztywnej dochodzącej do stropu sztywnego

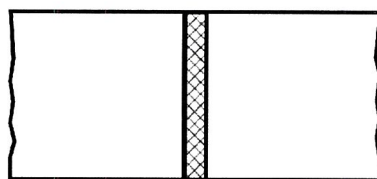
Szerokość złącza D, mm	Minimalna grubość elementu B, mm	Klasa odporności ogniowej
5 ÷ 40	240	EI 120 – H – X – B – W 5 do W 40
36 ÷ 40		EI 120 – H – X – B – W 36 do W 40
35		EI 180 – H – X – B – W 35
5 ÷ 35		EI 180 – H – X – B – W 5 do W 35

RAWLPLUG B1 Fire Resistant PU Foam



Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej złączy liniowych, szczegóły instalacji i opis elementów konstrukcji

Załącznik A1
do Europejskiej
Oceny Technicznej
ETA-24/0017

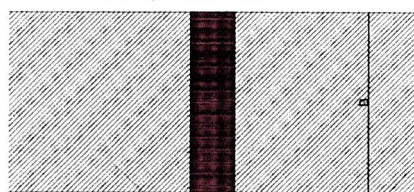
B. Pionowe złącze liniowe w ścianie



Objaśnienia

-  uszczelnienie złącza
-  ściana – widok z przodu

B Pionowe złącze liniowe w ścianie

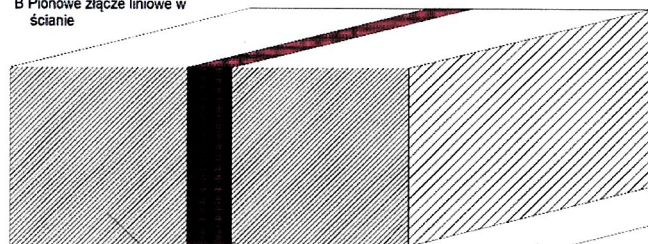


B Grubość przegrody budowlanej
D Szerokość złącza

uszczelnienie złącza

ściana - widok z przodu

B Pionowe złącze liniowe w ścianie



uszczelnienie złącza

D
uszczelnienie złącza
ściana - widok z przodu

B Grubość przegrody budowlanej
D Szerokość złącza

Ściana sztywna; gęstość minimalna wynosi 600 kg/m³.

Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej złączy liniowych w ścianie sztywnej

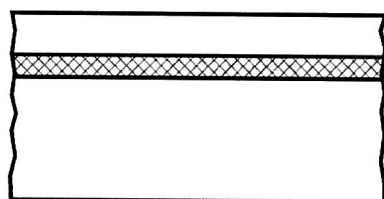
Szerokość złącza D, mm	Minimalna grubość elementu B, mm	Klasa odporności ogniowej
5	100 ≤ B < 150	EI 120 – V – X – B – W 5
6 ÷ 10		EI 45 – V – X – B – W 6 do W 10
11 ÷ 20		EI 20 – V – X – B – W 11 do W 20
21 ÷ 30		EI 15 – V – X – B – W 21 do W 30
5 ÷ 10	150 ≤ B < 200	EI 120 – V – X – B – W 5 do W 10
11 ÷ 40		EI 30 – V – X – B – W 11 do W 40
5 ÷ 20		EI 120 – V – X – B – W 5 do W 20
21 ÷ 30	200 ≤ B < 240	EI 90 – V – X – B – W 21 do W 30
31 ÷ 40		EI 30 – V – X – B – W 31 do W 40
5 ÷ 20	≥ 240	EI 120 – V – X – B – W 5 do W 20
21 ÷ 30		EI 90 – V – X – B – W 21 do W 30
31 ÷ 40		EI 45 – V – X – B – W 31 do W 40

RAWLPLUG B1 Fire Resistant PU Foam

Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej złączy liniowych, szczegóły instalacji i opis elementów konstrukcji

Załącznik A2
do Europejskiej
Oceny Technicznej
ETA-24/0017

C. Poziome złącze liniowe w ścianie

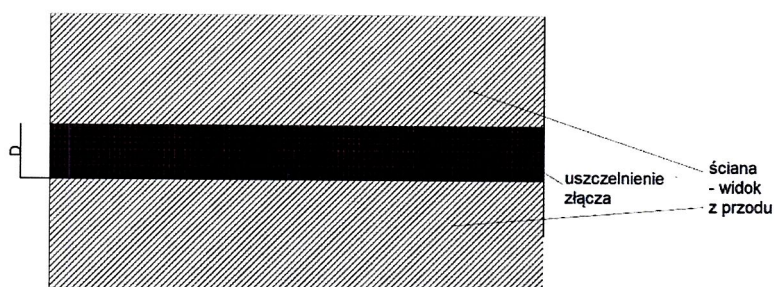


Objaśnienia

uszczelnienie złącza

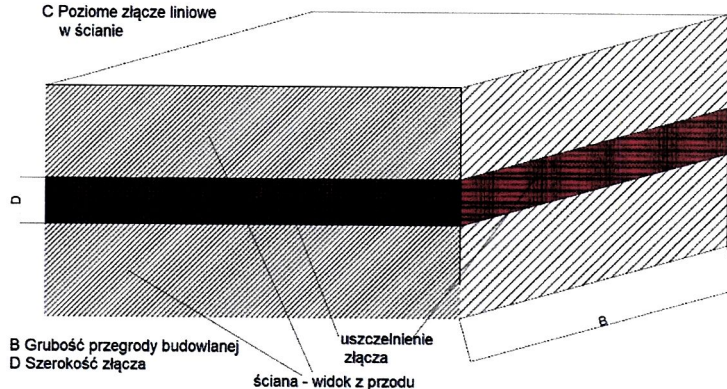
ściana - widok z przodu

C Poziome złącze liniowe w ścianie



D Szerokość złącza

C Poziome złącze liniowe w ścianie



B Grubość przegrody budowlanej
D Szerokość złącza

uszczelnienie złącza
ściana - widok z przodu

Ściana sztywna; gęstość minimalna wynosi 600 kg/m³.

Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej złączy liniowych w ścianie sztywnej

Szerokość złącza D, mm	Minimalna grubość elementu B, mm	Klasa odporności ogniowej
5	$150 \leq B < 200$	EI 240 - T - X - B - W 5
6 ÷ 10		EI 180 - T - X - B - W 6 do W 10
11 ÷ 20		EI 60 - T - X - B - W 11 do W 20
21 ÷ 30		EI 30 - T - X - B - W 21 do W 30
5	$200 \leq B < 240$	EI 240 - T - X - B - W 5
6 ÷ 10		EI 180 - T - X - B - W 6 do W 10
11 ÷ 20		EI 60 - T - X - B - W 11 do W 20
21 ÷ 30		EI 30 - T - X - B - W 21 do W 30
5	≥ 240	EI 240 - T - X - B - W 5
6 ÷ 10		EI 180 - T - X - B - W 6 do W 10
11 ÷ 20		EI 120 - T - X - B - W 11 do W 20
21 ÷ 30		EI 90 - T - X - B - W 21 do W 30

RAWLPLUG B1 Fire Resistant PU Foam

Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej złączy liniowych, szczegóły instalacji i opis elementów konstrukcji

Załącznik A3
do Europejskiej
Oceny Technicznej
ETA-24/0017