

Jednostka aprobująca wyroby budowlane i konstrukcji

Bautechnisches Prüfamt

Instytucja założona przez rządy federalne i krajów związkowych



Europejska Ocena
Techniczna

ETA-16/0132 z dnia
16 stycznia 2017 r.

Część ogólna

Techniczna Jednostka Aprobująca, która wystawia Europejską Ocena Techniczną

Nazwa handlowa wyrobu budowlanego

Rodzina produktów,
do której należy wyrób budowlany

Producent

Zakład produkcyjny

Niniejsza Europejska Ocena Techniczna zawiera

Niniejsza Europejska Ocena Techniczna została wydana zgodnie z Rozporządzeniem (UE) nr 305/2011, na podstawie

Deutsches Institut für Bautechnik

PYRO-SAFE NOVASIT BM

Produkt przeznaczony do uszczelnienia przepustów instalacyjnych

svt Brandschutz
Vertriebsgesellschaft mbH International
Glüsinger Straße 86
21217 Seevetal
DEUTSCHLAND

svtWerk 10

7 stron, włącznie z 3 załącznikami, które stanowią integralną część niniejszej oceny.

ETAG Nr 26-2

Wytyczne do Europejskich Aprobac Technicznych, Wyroby do zabezpieczeń ogniochronnych i uszczelnień przeciwpożarowych. Cz. 2 „Uszczelnienie przejść instalacyjnych” stosowana jest jako Europejski Dokument Oceny (EAD) zgodnie z artykułem 66 ustęp 3 dyrektywy (UE) nr 305/2011.

Europejska Aprobata Techniczna wydawana jest przez jednostkę notyfikowaną w jej języku urzędowym. Tłumaczenie niniejszej Europejskiej Aprobaty Technicznej na inne języki musi w całości odpowiadać oryginałowi i należy je odpowiednio oznaczyć.

Niniejszą Aprobata Techniczną można przekazywać- również drogą elektroniczną – jedynie w całości. Przekazywanie części dokumentu możliwe jest wyłącznie po uzyskaniu pisemnej zgody Technicznej Jednostki Aprobującej. Wszelkie częściowe kopiowanie należy odpowiednio oznaczyć.

Techniczna Jednostka Aprobująca może wycofać niniejszą Europejską Aprobata Techniczną, a w szczególności na podstawie informacji przekazanej przez Komisję zgodnie z artykułem 25 ustęp 3 dyrektywy (UE) nr 305/2011.

Część szczegółowa

1 Opis techniczny wyrobu

Wyrób budowlany „PYRO-SAFE NOVASIT BM” to zaprawa przeznaczona do zastosowania w uszczelnieniu przejść instalacyjnych. Jest dostarczany w postaci proszku w workach, w kolorze szarego cementu.

Szczegółowy opis techniczny i kryteria dotyczące właściwości związanych z bezpieczeństwem przeciwpożarowym wyrobu budowlanego są zawarte w załączniku 1.

UWAGA:

Wymienione parametry nadają się zarówno do identyfikacji wyrobu budowlanego, jak i do wykonywania przez producenta zakładowej kontroli produkcji.

2 Wyszczególnienie przeznaczenia wyrobu zgodnie ze stosownym Europejskim Dokumentem Oceny

Wyrób budowlany „PYRO-SAFE NOVASIT BM” jest przeznaczony do użycia jako składnik o działaniu ogniochronnym w elementach budowlanych bądź ich częściach lub budowlach, które są przedmiotem wymagań dotyczących ochrony przeciwpożarowej. W przypadku pożaru, produkt zapobiega przenoszeniu się temperatury oraz rozprzestrzenianiu się pożaru.

Wyrób budowlany „PYRO-SAFE NOVASIT BM” jest przeznaczony do użycia w uszczelnieniach przejść instalacyjnych.

Wyroby budowlane do uszczelnień przejść instalacyjnych są stosowane do uszczelniania otworów w przeciwpożarowych ścianach lub stropach, przez które przechodzą instalacje. Uszczelnienia przejść instalacyjnych mają za zadanie utrzymania odporności ogniowej ścian lub stropów w ich obszarze.

W zakresie niniejszej EOT, wykonano szereg badań ogniowych na elementach próbnych. Wykazano odporność ogniową EI 240 w przypadku przejść kabli, a także odporność ogniową EI 120 dla przejść instalacji rur – z zastosowaniem wyrobu budowlanego „PYRO-SAFE NOVASIT BM”.

Wyrób budowlany można zastosować do montażu uszczelnień przejść instalacyjnych w suchych pomieszczeniach i w temperaturze powyżej 0°C (kategoria zastosowania Typ Z₂).

Właściwości podane w rozdziale 3 odnoszą się jedynie do wyżej wymienionych próbek używanych w kontekście procedury weryfikacji (np. dotyczącej budowy i ułożenia elementów uszczelnienia przejść instalacyjnych oraz typu i pozycji instalacji).

3 Właściwości użytkowe wyrobu i odniesienia do metod użytych do ich oceny

3.1 Bezpieczeństwo pożarowe

Najistotniejsze parametry	Właściwość
Odporność ogniowa uszczelnienia przejść instalacyjnych zawierających wyrób.	Odporność ogniowa zależy od ułożenia/instalacji uszczelnienia przejść instalacyjnych i innych elementów składających się na uszczelnienie przejść instalacyjnych. Szczegóły badanych uszczelnień przejść instalacyjnych odpowiednie do klas odporności ogniowej podano w załącznikach 1-3.

4 Zastosowany system oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych (AVCP) oraz podanie jego podstawy prawnej

5

Zgodnie z wytycznymi do Europejskich Aprobat Technicznych, Wyroby do zabezpieczeń ogniochronnych i uszczelnień przeciwpożarowych. Cz. 2 „Uszczelnienie przejść instalacyjnych” stosowana jest jako Europejski Dokument Oceny (EAD) obowiązująca następująca podstawa prawna: 1999/454/EC.

Stosuje się następujący system: 1

6 Wymagane cechy techniczne zgodnie z Europejskim Dokumentem Oceny Technicznej w celu realizacji systemu oceny i kontroli stałości właściwości użytkowych

Cechy techniczne, które są wymagane w celu realizacji systemu oceny i kontroli stałości właściwości użytkowych, stanowią część składową planu kontrolnego, który znajduje się w Deutsches Institut für Bautechnik.

Dokument wydany w Berlinie dnia 17 stycznia 2017 r. przez Deutsches Institut für Bautechnik.

Prof. Gunter Hoppe
Kierownik wydziału

beglaubigt:
Bisemeier

Właściwości oraz parametry wyrobu budowlanego „PYRO-SAFE NOVASIT BM”

Właściwość	Kryterium właściwości
Odporność ogniowa	Klasyfikacja odporności ogniowej zgodnie z normą EN 13501-1:A1
Wytrzymałość na ściskanie	M 2,5
Gęstość	$\rho \geq 900 \text{ kg/m}^3$
Początkowa wytrzymałość na ścinanie	0,15 N/mm ² (wartość tabeli)
Zwartość chlorków	$\leq 0,10 \text{ M.-%}$
Przepuszczalność pary wodnej μ	5/20 (wartość tabeli)
Przewodność cieplna λ_{10} , sucha, matowa	$\leq 0,25 \text{ W/(m}^{\circ}\text{K)}$ dla P = 50% (wartość tabeli) $\leq 0,27 \text{ W/(m}^{\circ}\text{K)}$ dla P = 90%

Wymienione właściwości można zastosować zarówno do identyfikacji wyrobu budowlanego, jak i do realizacji zakładowej kontroli produkcji producenta.

Szczegóły realizacji zakładowej kontroli produkcji są zawarte w planie kontroli.

Właściwości uszczelnień przepustów zawierających produkt „PYRO-SAFE NOVASIT BM”

	Zasadniczy wymóg	Metoda badawcza	Budowa próbki	Właściwość wg normy EN-13501-2
1	Odporność ogniowa	EN 1366-3	ściana masywna o grubości 150 mm; budowa i obłożenie przejścia instalacyjnego zgodnie z załącznikiem 2*	EI 120
2	Odporność ogniowa	EN 1366-3	strop masywny o grubości 150 mm; budowa i obłożenie przejścia instalacyjnego zgodnie z załącznikiem 2*	EI 120
3	Odporność ogniowa	EN 1366-3	ściana masywna o grubości 240 mm; budowa i obłożenie przejścia instalacyjnego zgodnie z załącznikiem 3*	EI 240
4	Odporność ogniowa	EN 1366-3	strop masywny o grubości 200 mm; budowa i obłożenie przejścia instalacyjnego zgodnie z załącznikiem 3*	EI 240

* Ilustracje w załącznikach 2 i 3 nie mają gwarancji kompletności.

Zastosowanie wyrobu budowlanego „PYRO-SAFE NOVASIT BM” powinno być zgodne z obowiązującymi krajowymi przepisami w zakresie planowania, projektowania i wykonywania instalacji elektrycznych oraz zgodne z instrukcją montażu producenta.

Badane/zilustrowane uszczelnienia są jedynie przykładami zastosowania.

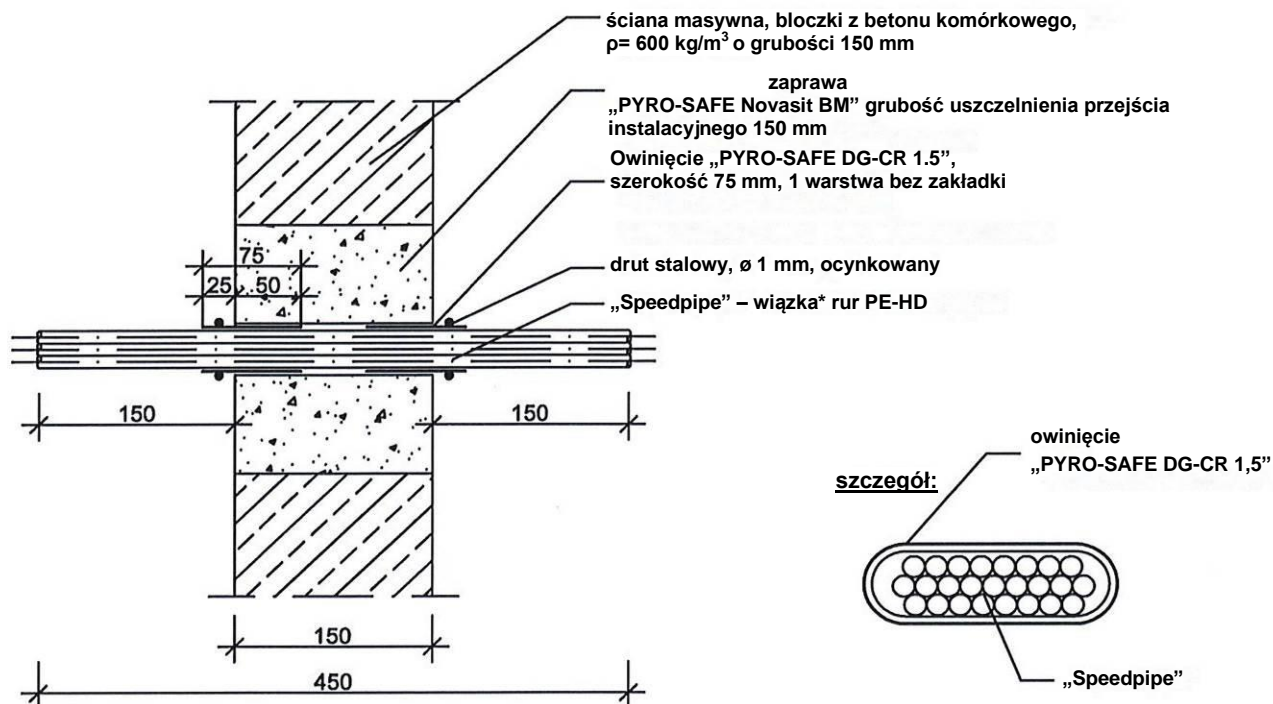
PYRO-SAFE NOVASIT BM

Właściwości i parametry przeciwpożarowe

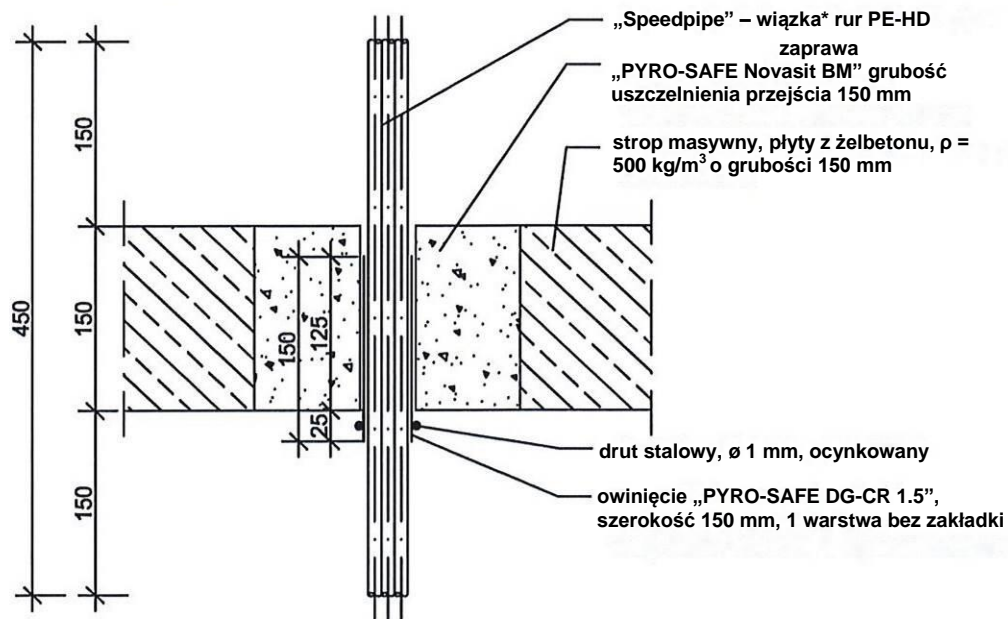
Załącznik 1

„PYRO-SAFE Novasit BM” (EI 120)

Montaż w ścianie



Montaż w stropie



„Speed-pipe” – wiązka 1 x typ SRV-G 50/5x12
1 x typ SRV-G 50/7x10
1 x typ SRV-G 50/24x7

wymiary w mm

PYRO-SAFE NOVASIT BM

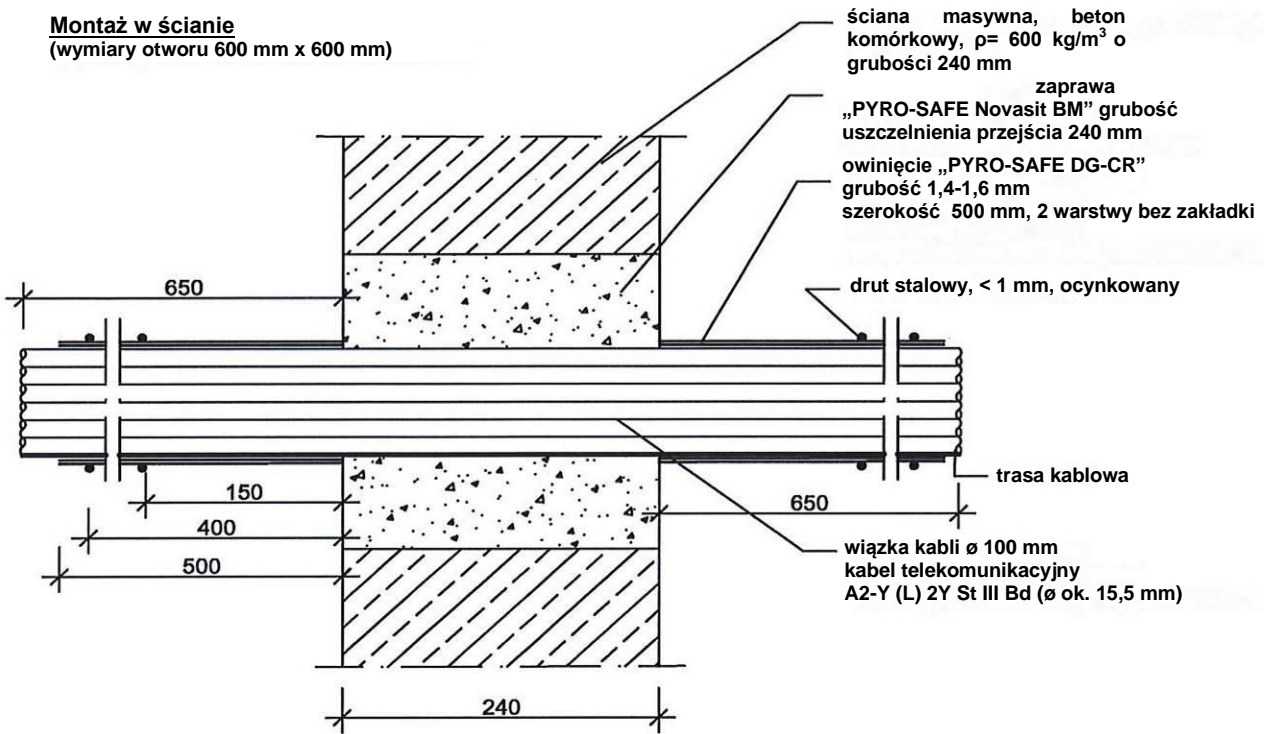
Zastosowanie jako część uszczelnienia przejść rur (EI 120);
Przykłady instalacji w ścianie i stropie

Załącznik 2

„PYRO-SAFE Novasit BM” (EI 240)

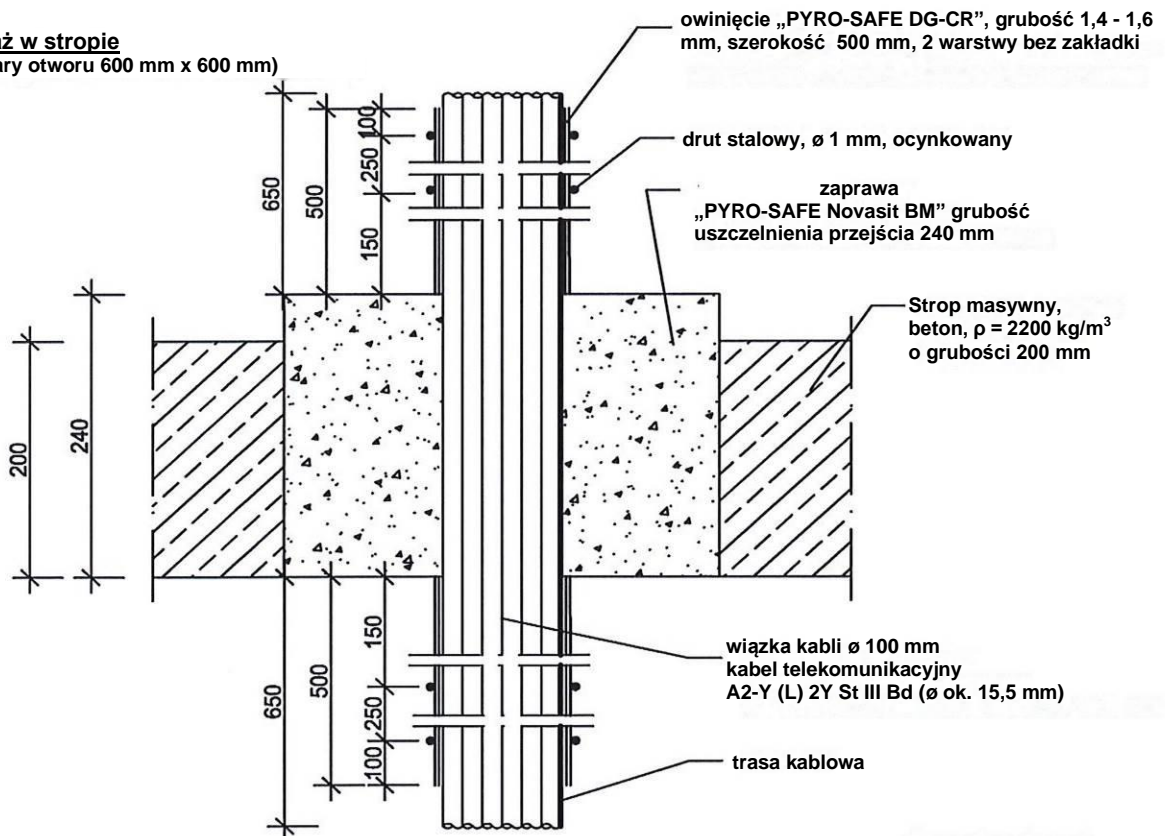
Montaż w ścianie

(wymiary otworu 600 mm x 600 mm)



Montaż w stropie

(wymiary otworu 600 mm x 600 mm)



wymiary w mm

PYRO-SAFE NOVASIT BM

Załącznik 3

Zastosowanie jako część uszczelnienia przejść kabli (EI 240);
Przykłady instalacji w ścianie i stropie