



Instytut Techniki Budowlanej

Badania naukowe | Akredytowany Zespół Laboratoriów | Jednostka notyfikowana nr 1488 |
Członek EOTA | Certyfikowane systemy zarządzania ISO 9001, ISO 27001

Zakład Badań Ogniwych

02-656 Warszawa, ul. Ksawerów 21
tel. 22 853 34 27, fax. 22 847 23 11
e-mail: fire@itb.pl

26-670 Pionki, ul. Przemysłowa 2
tel. 48 312 16 00

Warszawa, 2023-10-17

**Wrocławskie Przedsiębiorstwo Budownictwa
Mieszkaniowego "MÓJ DOM" S.A. MD
Prefabrykacja Oddział w Źródłach
Źródła, ul. Stalowa 5
53-330 Miękinia**

Wasz znak:

W korespondencji prosimy podawać poniższy znak:

NZP.410.48.2022 03614.19.KK

Dotyczy: zlecenie nr: **02324/22/Z00NZP**: Praca rozwojowa dotycząca oceny rozprzestrzeniania ognia przez izolowaną ścianą zespoloną typu filigran „Thermo Wall”.

Zakład Badań Ogniwych Instytutu Techniki Budowlanej przesyła w załączeniu 2 egz. opracowania: „Praca rozwojowa dotycząca oceny rozprzestrzeniania ognia przez izolowaną ścianą zespoloną typu filigran „Thermo Wall”.”, wykonanego w ramach powyższego zlecenia.

Zwracamy się z prośbą o pomoc w doskonaleniu naszej współpracy z Państwem. Będziemy wdzięczni za wszelkie uwagi oraz wypełnienie załączonej ankiety i odesłanie jej pocztą na adres Zakładu lub e-mailem na adres: ln@itb.pl

Z poważaniem

Zakład Badań Ogniwych
SEKRETARIAT


mgr inż. Iwona Żelazko

Raport klasyfikacyjny w zakresie stopnia rozprzestrzeniania ognia wg PN-B-02867:2013-06

Nr Umowy: 02324/22/Z00NZIP

Zleceniodawca	WPBM „MÓJ DOM” S.A. MD Prefabrykacja Oddział w Źródłach ul. Stalowa 5, Źródła 55-330 Miękinia
Przygotowany przez	Zakład Badań Ogniwowych Instytutu Techniki Budowlanej ul. Filtrowa 1 00-611 Warszawa
Przedmiot raportu	<i>Izolowana ściana zespolona typu filigran „Thermo Wall”</i>
Raport klasyfikacyjny nr	02324/22/Z00NZIP
Wydanie numer	1
Data wydania	19.09.2023
Termin ważności	19.09.2026

Niniejszy raport klasyfikacyjny składa się z dwóch stron i może być stosowany lub powielany tylko w całości.

1. Wprowadzenie

Niniejszy raport klasyfikacyjny określa klasyfikację przyznaną izolowanej ścianie zespolonej typu filigran „Thermo Wall” zgodnie z zasadami w PN-B-02867:2013-06.

2. Raporty z badań i wyniki badań stanowiące podstawę klasyfikacji

2.1 Raporty z badań dla badania stopnia rozprzestrzeniania ognia wg PN-B-02867:2013-06

Nazwa laboratorium	Nazwa zleceniodawcy	Raport z badania nr i data wykonania	Wynik badania
Laboratorium Badań Ogniwowych ITB	WPBM „MÓJ DOM” S.A. MD Prefabrykacja Oddział w Źródłach	LZP01-02324/22/Z00NZIP 19.09.2023	NRO

Opis badanej ściany

Izolowana ściana zespolona typu filigran „Thermo Wall” z wypełnieniem dylatacji masą elastyczną Sikaflex -11 FC+, składająca się z następujących elementów:

- Płyta prefabrykowana wewnętrzna o grubości 6 cm zbrojona siatką zgrzewaną $\Phi 6$ mm o oczku 20 x 20 cm
- Przestrzeń (pustka) o grubości min. 6 cm do zabetonowania in-situ z umieszczoną w niej siatką zbrojeniową (zbrojenie konstrukcyjne ściany)
- Izolacja termiczna o grubości 12 cm z płyt PIR
- Płyta prefabrykowana elewacyjna o grubości 6 cm zbrojona siatką zgrzewaną
- Elementy GC Pin wykonane z włókna szklanego i łączące płytę wewnętrzną z zewnętrzną
- Szpilki ze stali nierdzewnej zespalaające warstwę elewacyjną z nośną
- Tuby transportowe wykonane z włókna szklanego, zatopione w warstwie elewacyjnej i płycie wewnętrznej, wypełnione betonem na całej długości
- Wypełnienie dylatacji płyt elewacyjnych masą elastyczną Sikaflex -11 FC+ o grubości 2,0 cm

BADANIA | OPINIE | EKSPERTYZY

Nazwa laboratorium	Nazwa zlecniodawcy	Raport z badania nr i data wykonania	Wynik badania
Laboratorium Badań Ogniwych ITB	WPBM „MÓJ DOM” S.A. MD Prefabrykacja Oddział w Źródłach	LZP02-02324/22/Z00NZP 19.09.2023	NRO

Opis badanej ściany

Izolowana ściana zespolona typu filigran „Thermo Wall” z wypełnieniem dylatacji taśmą rozprężną Illbruck TP600 illmod 600, składająca się z następujących elementów:

- Płyta prefabrykowana wewnętrzna o grubości 6 cm zbrojona siatką zgrzewaną $\Phi 6$ mm o oczku 20 x 20 cm
- Przestrzeń (pustka) o grubości min. 6 cm do zabetonowania in-situ z umieszczoną w niej siatką zbrojeniową (zbrojenie konstrukcyjne ściany)
- Izolacja termiczna o grubości 12 cm z płyt PIR
- Płyta prefabrykowana elewacyjna o grubości 6 cm zbrojona siatką zgrzewaną
- Elementy GC Pin wykonane z włókna szklanego i łączące płytę wewnętrzną z zewnętrzną
- Szpilki ze stali nierdzewnej zespalaające warstwę elewacyjną z nośną
- Tuby transportowe wykonane z włókna szklanego, zatopione w warstwie elewacyjnej i płycie wewnętrznej, wypełnione betonem na całej długości
- Wypełnienie 20 mm dylatacji płyt elewacyjnych taśmą rozprężną Illbruck TP600 illmod 600 (głębokość 30 mm, szerokość 13 – 24 mm)

3. Klasyfikacja i jej zakres zastosowania

3.1 Powołanie klasyfikacji

Klasyfikacja została określona zgodnie z PN-B-02867:2013-06.

3.2 Klasyfikacja

Przedmiotem klasyfikacji jest izolowana ściana zespolona typu filigran „Thermo Wall”.

Stopień rozprzestrzeniania ognia:	NRO
--	------------

3.3 Zakres zastosowania

Niniejsza klasyfikacja obowiązuje dla następujących zastosowań końcowych:

- Izolacja termiczna z płyt PIR o grubości 30 – 120 mm
- Szerokość dylatacji nie przekraczająca 20 mm
- Dopuszcza się stosowanie wypełnień dylatacji tego samego typu, co zastosowane w badaniach, pod warunkiem zachowania klasy reakcji na ogień co najmniej E w przypadku masy uszczelniającej
- Izolowana ściana zespolona typu filigran „Thermo Wall” stosowana w dowolnej odległości od podłoża niepalnych klasy co najmniej A2-s1,d0 wg PN-EN 13501-1.

4. Ograniczenia

Niniejszy dokument klasyfikacyjny nie jest oceną techniczną ani certyfikatem wyrobu.

Podpisała:



dr inż. Katarzyna Kaczorek-Chrobak

Zaakceptował:

KIEROWNIK
Zakładu Badań Ogniwych

dr inż. Bartłomiej Rapis



Raport klasyfikacyjny w zakresie stopnia rozprzestrzeniania ognia wg PN-B-02867:2013-06

Nr Umowy: 02324/22/Z00NZP

Zleceniodawca	WPBM „MÓJ DOM” S.A. MD Prefabrykacja Oddział w Źródłach ul. Stalowa 5, Źródła 55-330 Miękinia
Przygotowany przez	Zakład Badań Ogniwych Instytutu Techniki Budowlanej ul. Filtrowa 1 00-611 Warszawa
Przedmiot raportu	<i>Izolowana ściana zespolona typu filigran „Thermo Wall”</i>
Raport klasyfikacyjny nr	02324/22/Z00NZP
Wydanie numer	1
Data wydania	19.09.2023
Termin ważności	19.09.2026

Niniejszy raport klasyfikacyjny składa się z dwóch stron i może być stosowany lub powielany tylko w całości.

1. Wprowadzenie

Niniejszy raport klasyfikacyjny określa klasyfikację przyznaną **izolowanej ścianie zespolonej typu filigran „Thermo Wall”** zgodnie z zasadami w PN-B-02867:2013-06.

2. Raporty z badań i wyniki badań stanowiące podstawę klasyfikacji

2.1 Raporty z badań dla badania stopnia rozprzestrzeniania ognia wg PN-B-02867:2013-06

Nazwa laboratorium	Nazwa zleceniodawcy	Raport z badania nr i data wykonania	Wynik badania
Laboratorium Badań Ogniwych ITB	WPBM „MÓJ DOM” S.A. MD Prefabrykacja Oddział w Źródłach	LZP01-02324/22/Z00NZP 19.09.2023	NRO

Opis badanej ściany

Izolowana ściana zespolona typu filigran „Thermo Wall” z wypełnieniem dylatacji masą elastyczną Sikaflex -11 FC+, składająca się z następujących elementów:

- Płyta prefabrykowana wewnętrzna o grubości 6 cm zbrojona siatką zgrzewaną $\Phi 6$ mm o oczku 20 x 20 cm
- Przestrzeń (pustka) o grubości min. 6 cm do zabetonowania in-situ z umieszczoną w niej siatką zbrojeniową (zbrojenie konstrukcyjne ściany)
- Izolacja termiczna o grubości 12 cm z płyt PIR
- Płyta prefabrykowana elewacyjna o grubości 6 cm zbrojona siatką zgrzewaną
- Elementy GC Pin wykonane z włókna szklanego i łączące płytę wewnętrzną z zewnętrzną
- Szpilki ze stali nierdzewnej zespalaające warstwę elewacyjną z nośną
- Tuby transportowe wykonane z włókna szklanego, zatopione w warstwie elewacyjnej i płycie wewnętrznej, wypełnione betonem na całej długości
- Wypełnienie dylatacji płyt elewacyjnych masą elastyczną Sikaflex -11 FC+ o grubości 2,0 cm

BADANIA | OPINIE | EKSPERTYZY

Nazwa laboratorium	Nazwa zlecniodawcy	Raport z badania nr i data wykonania	Wynik badania
Laboratorium Badań Ogniwych ITB	WPBM „MÓJ DOM” S.A. MD Prefabrykacja Oddział w Źródłach	LZP02-02324/22/Z00NZP 19.09.2023	NRO

Opis badanej ściany

Izolowana ściana zespolona typu filigran „Thermo Wall” z wypełnieniem dylatacji taśmą rozprężną Illbruck TP600 illmod 600, składająca się z następujących elementów:

- Płyta prefabrykowana wewnętrzna o grubości 6 cm zbrojona siatką zgrzewaną $\Phi 6$ mm o oczku 20 x 20 cm
- Przestrzeń (pustka) o grubości min. 6 cm do zabetonowania in-situ z umieszczoną w niej siatką zbrojeniową (zbrojenie konstrukcyjne ściany)
- Izolacja termiczna o grubości 12 cm z płyt PIR
- Płyta prefabrykowana elewacyjna o grubości 6 cm zbrojona siatką zgrzewaną
- Elementy GC Pin wykonane z włókna szklanego i łączące płytę wewnętrzną z zewnętrzną
- Szpilki ze stali nierdzewnej zespalaające warstwę elewacyjną z nośną
- Tuby transportowe wykonane z włókna szklanego, zatopione w warstwie elewacyjnej i płycie wewnętrznej, wypełnione betonem na całej długości
- Wypełnienie 20 mm dylatacji płyt elewacyjnych taśmą rozprężną Illbruck TP600 illmod 600 (głębokość 30 mm, szerokość 13 – 24 mm)

3. Klasyfikacja i jej zakres zastosowania

3.1 Powołanie klasyfikacji

Klasyfikacja została określona zgodnie z PN-B-02867:2013-06.

3.2 Klasyfikacja

Przedmiotem klasyfikacji jest izolowana ściana zespolona typu filigran „Thermo Wall”.

Stopień rozprzestrzeniania ognia:	NRO
--	------------

3.3 Zakres zastosowania

Niniejsza klasyfikacja obowiązuje dla następujących zastosowań końcowych:

- Izolacja termiczna z płyt PIR o grubości 30 – 120 mm
- Szerokość dylatacji nie przekraczająca 20 mm
- Dopuszcza się stosowanie wypełnień dylatacji tego samego typu, co zastosowane w badaniach, pod warunkiem zachowania klasy reakcji na ogień co najmniej E w przypadku masy uszczelniającej
- Izolowana ściana zespolona typu filigran „Thermo Wall” stosowana w dowolnej odległości od podłoży niepalnych klasy co najmniej A2-s1,d0 wg PN-EN 13501-1.

4. Ograniczenia

Niniejszy dokument klasyfikacyjny nie jest oceną techniczną ani certyfikatem wyrobu.

Podpisała:



dr inż. Katarzyna Kaczorek-Chrobak

Zaakceptował:

