



CERTBUD Sp. z o.o.

00-543 Warszawa, ul. Mokotowska 46/8

tel: +48 535-733-933, +48 535-833-933, +48 881-616-887

e-mail: biuro@certyfikacja-certbud.pl

Laboratoria Badawcze i Wzorcujące

ul. Bukowiecka 92, 03-893 Warszawa

Opinia klasyfikacyjna w zakresie odporności ogniowej

nr 1495/O/2021/1

Zleceniodawca:

PRUSZYŃSKI Sp. z o.o.

Al. Jerozolimskie 214, 02-486 Warszawa

NIP: 534-213-92-35

Data wystawienia: 08.11.2021



CERTBUD Sp. z o.o.

00-543 Warszawa, ul. Mokotowska 46/8
tel: +48 535-733-933, +48 535-833-933, +48 881-616-887
e-mail: biuro@certyfikacja-certbud.pl

Laboratoria Badawcze i Wzorcujące
ul. Bukowiecka 92, 03-893 Warszawa

Tytuł pracy: Opinia klasyfikacyjna w zakresie odporności ogniowej poziomych przegród sufitowych z płyt warstwowych „PIRTECH” z rdzeniem ze sztywnej pianki poliuretanowej typu PIR w okładzinach z blach stalowych produkcji Pruszyński Sp. z o.o.

| | | |
|--|---|-----------------------|
| Nr opinii: | 1495/O/2021/1 | <input type="radio"/> |
| Zleceniodawca: | PRUSZYŃSKI Sp. z o.o. Al. Jerozolimskie 214, 02-486 Warszawa NIP: 534-213-92-35 | |
| Skład zespołu: | mgr inż. Maciej Jaśpiński mgr inż. Rafał Czyż | |
| Kierownik zespołu: | mgr inż. Maciej Jaśpiński | |
| Prace rozpoczęto: zakończono: | październik 2021 Listopad 2021 | |
| Informacje dodatkowe | - | |
| Wykonano w 3 egzemplarzach | egzemplarz nr... ³ | <input type="radio"/> |

1. Podstawy formalne

W dniu 20.10.2021 r. Zleceniodawca zlecił opracowanie opinii, co poskutkowało zawarciem Umowy nr 1495/2021. Powyższe fakty są podstawami formalnymi do sporządzenia niniejszego dokumentu.

2. Podstawy merytoryczne

CERTBUD Sp. z o. o. opracowało opinię na podstawie poniższych dokumentów:

- Norma PN-EN 13501-2:2016-07 Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynków - Część 2: Klasyfikacja na podstawie wyników badań odporności ogniowej, z wyłączeniem instalacji wentylacyjnej.
- Norma PN-EN 1365-2:2014-12 Badania odporności ogniowej elementów nośnych – Część 2: Stropy i dachy
- Norma PN-EN 15725:2010 Raporty dotyczące rozszerzonego zakresu zastosowania wyrobów budowlanych i elementów budynku z uwagi na ich właściwości ogniowe.
- Raport z badań nr LZP01-01064/21/R172NZZP z badania odporności ogniowej poziomych przegród sufitowych z płyt warstwowych „PIRTECH” z rdzeniem ze sztywnej pianki poliuretanowej typu PIR w okładzinach z blach stalowych produkcji Pruszyński Sp. z o.o. wykonany przez Instytut Techniki Budowlanej AB 023
- Klasyfikacja 01064/21/R172NZZP w zakresie odporności ogniowej zgodnie z PN-EN 13501-2:2016-07 dotycząca poziomych przegród sufitowych z płyt warstwowych „PIRTECH” z rdzeniem ze sztywnej pianki poliuretanowej typu PIR w okładzinach z blach stalowych produkcji Pruszyński Sp. z o.o. wydana przez Instytut Techniki Budowlanej

3. Opis techniczny

Szczegółowy opis techniczny wyrobu zawarto w raporcie z badań nr LZP01-01064/21/R172NZZP.

Przedmiotem niniejszej opinii są przegrody sufitowe wykonane ze ściennych płyt warstwowych „Pirtech PWS-PIR-PL” z ukrytym mocowaniem produkowanych przez firmę Pruszyński Sp. z o.o.

Płyty są połączone między sobą za pośrednictwem styku podłużnego (zamka) na zasadzie piórowpust. Styk podłużny płyt jest uszczelniony aplikowanymi w trakcie produkcji - uszczelką poliuretanową oraz folią PVC

Okładziny stanowią blachy stalowe pokryte powłoką poliestrową SP25. Rdzeń płyty jest wykonany z pianki poliuretanowej typu PIR o gęstości 40 kg/m³.

4. Opinia klasyfikacyjna w zakresie odporności ogniowej

Przedmiotem niniejszej opinii klasyfikacyjnej są następujące cechy przedmiotowej przegrody sufitowej ze ściennych płyt warstwowych „Pirtech PWS-PIR-PL” z ukrytym mocowaniem produkowanych przez firmę Pruszyński Sp. z o.o.

4.1 Grubość rdzenia

W raporcie z badań LZP01-01064/21/R172NZZP badaniu poddano płytę o grubości 100 mm obciążoną dodatkowymi obciążnikami o łącznej masie 12 kg równomiernie rozłożonymi na powierzchni obiektu. Łączne obciążenie przyłożone do elementu próbnego wynosiło 0,00087 kN/m². Zastosowana masa odpowiadała dodatkowym 20 mm grubości rdzenia panelu. Maksymalny moment zginający i maksymalna siła ścinająca w elemencie próbnym, wyznaczone z wartości charakterystycznych ciężaru własnego i obciążenia, wynosiły odpowiednio 0,316 kNm/mb i 0291 kN/mb.

Ze względu na powyższe jak również na to, że większa grubość rdzenia wpływa pozytywnie na wynik badań odporności ogniowej stwierdza się, że przegrody sufitowe ze ściennych płyt warstwowych „Pirtech PWS-PIR-PL” z ukrytym mocowaniem produkowane przez firmę Pruszyński Sp. z o.o. zachowują klasyfikację **REI15** dla płyt o grubości od 100 mm do 120 mm.

4.2 Grubość okładzin

W raporcie z badań LZP01-01064/21/R172NZN badaniu poddano płytę o grubości okładzin 0,5 mm. Ze względu na to, że grubsza blacha okładzin zewnętrznych wpływa pozytywnie na statyczne cechy wyrobu stwierdza się, że przegrody sufitowe ze ściennych płyt warstwowych „Pirtech PWS-PIR-PL” z ukrytym mocowaniem produkowane przez firmę Pruszyński Sp. z o.o. zachowują klasyfikację REI15 dla grubości okładzin stalowych grubszych niż 0,5 mm.

4.3 Konstrukcja mocująca

Dozwolony jest montaż przegród sufitowych ze ściennych płyt warstwowych „Pirtech PWS-PIR-PL” z ukrytym mocowaniem produkowanych przez firmę Pruszyński Sp. z o.o. do konstrukcji nośnych o sztywności nie mniejszej niż konstrukcja zastosowana w raporcie z badań LZP01-01064/21/R172NZN zabezpieczonych ogniowo do klasy co najmniej REI15.

5. Zakres opinii

Niniejsza opinia klasyfikacyjna dotyczy wyłącznie przegrody sufitowej ze ściennych płyt warstwowych „Pirtech PWS-PIR-PL” z ukrytym mocowaniem produkowanej przez firmę Pruszyński Sp. z o.o., nie stanowi krajowej oceny technicznej, europejskiej aprobaty technicznej, ani certyfikatu wyrobu i nie może być podstawą ich wydania. Niniejszy dokument stanowi opinie ekspercką w rozumieniu PN-EN 15725:2010 pkt. 3.13.

6. Termin ważności i uwagi końcowe

Opinia klasyfikacyjna zachowuje ważność do dnia 30.11.2024 pod warunkiem, że podczas eksploatacji w rozwiązaniach przedmiotowych przegród sufitowych nie zostaną wprowadzone żadne zmiany konstrukcyjne i materiałowe.

PODPISAŁ

RAFAŁ CZYZ
SPECJALISTA DS. BADAWCZYCH
Laboratoria Badawcze i Wzorcujące
„CERTBUD” Sp. z o.o.

ZATWIERDZIŁ

MACIEJ JAŚPIŃSKI
KIEROWNIK
Laboratoriów Badawczych i Wzorcujących
„CERTBUD” Sp. z o.o.