



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

**RAPORT KLASYFIKACYJNY WYROBU POKRYCIA
DACHOWEGO FIRMY PRUSZYŃSKI SP. Z O.O.
W PRZYPADKU ODDZIAŁYWANIA OGNI
ZEWNĘTRZNEGO
nr 1398/C/2021/K/1**

Zleceniodawca:

PRUSZYŃSKI Sp. z o.o.

Al. Jerozolimskie 214

02-486 Warszawa

Zgodność:

Bez pisemnej zgody LBiW raport z badania nie może być powielany inaczej jak tylko w całości.

Zawartość:

Raport składa się z 5 stron.



Data wystawienia: 18-10-2021

1. Wprowadzenie:

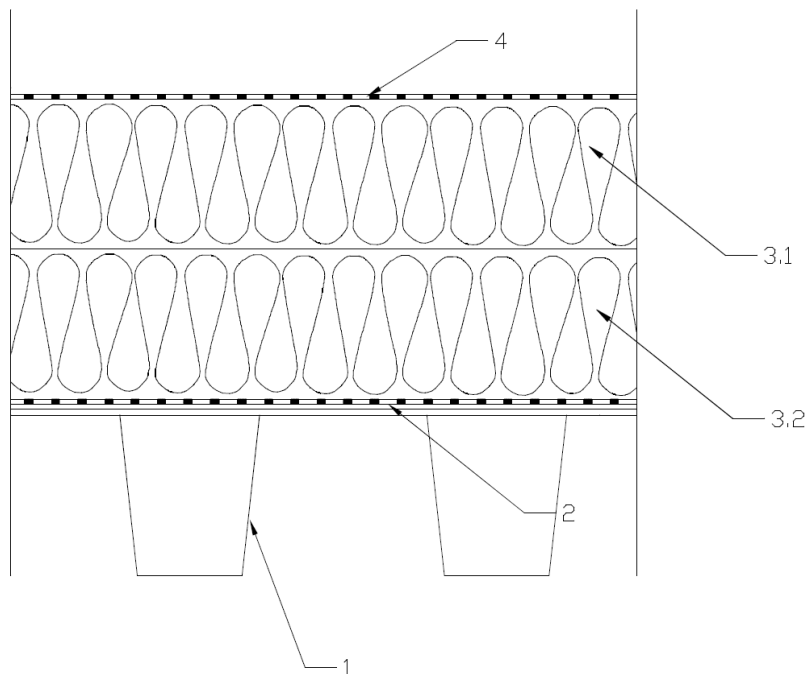
W niniejszym raporcie klasyfikacyjnym określono klasyfikację dachowego przekrycia warstwowego z termoizolacją w postaci wełny mineralnej firmy Pruszyński Sp. z o.o zgodnie z procedurą podaną wg PN-EN 13501-5:2016-07.

2. Opis pokrycia dachowego

Na budowę dachowego przekrycia warstwowego z termoizolacją w postaci wełny mineralnej firmy Pruszyński Sp. z o.o składa się element nośny w postaci blachy stalowej trapezowej o grubości 0,63 mm i gatunku stali S280. Profilowanie blachy znajduje się na rys. nr 2. Powłokę zabezpieczającą blachę trapezową stanowi powłoka organiczna poliestrowa SP25 (grubość 25 μm). Między termoizolacją, a elementem nośnym (blachą trapezową) znajduje się się paroizolacja w postaci folii polietylenowej PE o grubości 0,2 mm. Warstwę termoizolacji stanowią dwie warstwy skalnej wełny mineralnej o całkowitej grubości 240 mm - dolna warstwa o grubości 190 mm, wilgotności 1,8% i gęstości nominalnej 100 kg/m^3 , górna warstwa o grubości 50 mm, wilgotności 1,4% i gęstości nominalnej 147 kg/m^3 . Warstwę zewnętrzną badanego zestawu stanowi hydroizolacja w postaci membrany PVC o grubości 1,2 mm i gęstości 1,5 kg/m^2 . Rysunek nr 1 przedstawia poszczególne warstwy konstrukcji przekrycia dachowego.

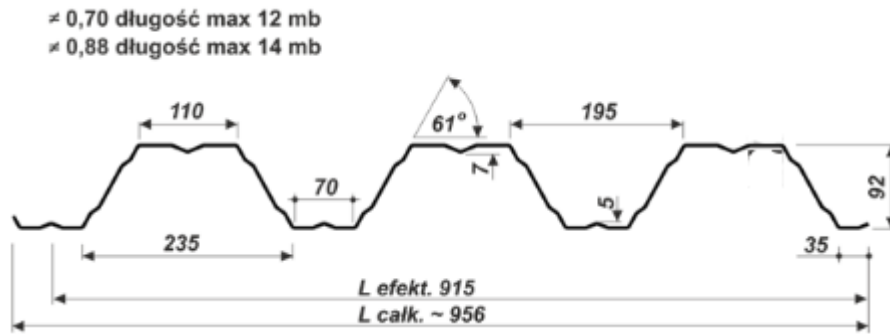
Wszystkie elementy składowe przekrycia dachowego mocuje się łącznikami samowiercącymi. Przechodzą one poprzez hydroizolację, termoizolację, paroizolację i są kotwione do elementu nośnego tzn. blachy trapezowej. Membranę PVC stanowiącą hydroizolację łączy się na zakład. Wzdłuż połączeń kolejnych płatów hydroizolacji stosuje się łączniki mechaniczne.

Rysunek nr 1: Rysunek złożeniowy dachowego przekrycia warstwowego z termoizolacją w postaci wełny mineralnej firmy Pruszyński Sp. z o.o.



Lp.	Nazwa części
1	Element nośny - blacha stalowa trapezowa o grubości 0,63 mm, gatunek stali S280
2	Paroizolacja - folia polietylenowa PE o grubości 0,2 mm
3	Termoizolacja - dwie warstwy skalnej wełny mineralnej o całkowitej grubości 240 mm: 3.1 górna warstwa grubości 50 mm, wilgotności 1,4% i gęstości nominalnej 147 kg/m^3 3.2 dolna warstwa o grubości 190 mm, wilgotności 1,8% i gęstości nominalnej 100 kg/m^3
4	Hydroizolacja - membrana PVC o grubości 1,2 mm i gęstości 1,5 kg/m^2

Rysunek nr 2: Rysunek blachy trapezowej



3. Raporty i wyniki będące podstawą klasyfikacji

3.1 Raporty

Nazwa laboratorium	Nazwa zleceniodawcy	Nr raportu	Metoda i data badania/reguły dotyczące zakresu zastosowania i data
Laboratoria Badawcze i Wzorcujące „CERTBUD” Sp. z o.o. ul. Bukowiecka 92, 03-893 Warszawa	PRUSZYŃSKI Sp. z o.o. Al. Jerozolimskie 214 02-486 Warszawa	1398/B/2021/S3B/1	PKN-CEN/TS 1187:2014-03. Metoda 1. 25.08.2021

3.2 Wyniki badań

- Raport z badań 1398/B/2021/S3B/1
 Warunki badawcze: 20,2 – 20,5°C
 Nachylenie badawcze: 15°
 Podkład: podkład z trapezowej blachy stalowej

Parametr	Kryteria	Wyniki badań próbek ^b				Zgodność
		1	2	3	4	
Rozprzestrzenianie ognia do wewnątrz w górę	< 0,700m	NW	NW	NW	NW	TAK
Rozprzestrzenianie ognia po zewnętrznej powierzchni dachu w górę	< 0,700m	NW	NW	NW	NW	TAK

Parametr	Kryteria	Wyniki badań próbek ^b				Zgodność
		1	2	3	4	
Rozprzestrzenianie ognia do wewnątrz w dół	< 0,600m	NW	NW	NW	NW	TAK
Rozprzestrzenianie ognia po zewnętrznej powierzchni dachu w dół	< 0,600m	NW	NW	NW	NW	TAK
Maksymalna długość zniszczenia na skutek spalania wewnętrznego	< 0,800m	NW	NW	NW	NW	TAK
Maksymalna długość zniszczenia na skutek spalania zewnętrznego	< 0,800m	NW	NW	NW	NW	TAK
Płonące krople/odpady spadające ze strony poddanej oddziaływaniu	Brak	NW	NW	NW	NW	TAK
Płonące/żarzzące się krople i odpady penetrujące dach	Brak	NW	NW	NW	NW	TAK
Pojedyncze otwory	< 25 mm ²	NW	NW	NW	NW	TAK
Suma wszystkich otworów	<4500 mm ²	NW	NW	NW	NW	TAK
Rozprzestrzenianie ognia w kierunku poprzecznym	do krawędzi ^a	NW	NW	NW	NW	TAK
Wewnętrzne żarzenie	Brak	NW	NW	NW	NW	TAK
Promień rozprzestrzeniania ognia (dach poziomy)	< 0,200m	NW	NW	NW	NW	TAK
^a Krawędzie strefy pomiarowej ^b Nie dotyczy rozszerzonego zastosowania						

NW – nie wystąpiło

4. Klasyfikacja i zakres stosowania

4.1 Powołania

Niniejsza klasyfikacja została wykonana zgodnie z PN-EN 13501-5:2016-07.

4.2 Klasyfikacja

Pokrycie dachowe opisane w punkcie 2 niniejszego raportu firmy PRUSZYŃSKI Sp. z o.o. zostało sklasyfikowane w zakresie oddziaływania ognia zewnętrznego następująco:

BR00F(t1), co oznacza, że element jest nierozprzestrzeniający ogień.

4.3 Zakres zastosowania:

Niniejsza klasyfikacja jest ważna dla następujących warunków:

- 1) B_{ROOF(t1)} – nachylenie: nie większe niż 20°
– podkłady:
- stalowa blacha trapezowa nieperforowana
 - płyty wiórowe o grubości 16 mm ze szczelinami 5 mm
 - trapezowa blacha stalowa
- grubość termoizolacji: ≤240 mm

5. Ograniczenia**5.1 Ważność:**

Termin ważności raportu klasyfikacyjnego: 20.10.2024 r.

5.2 Ostrzeżenie:

Niniejsza Norma nie jest Krajową Oceną Techniczną ani Certyfikatem wyrobu.

Raport	Nazwisko	Podpis^a	Data
Przygotowany przez	Czyż	 Rafał Czyż SPECJALISTA DS. BADAWCZYCH Laboratoria Badawcze i Wzorcujące „CERTBUD” Sp. z o.o.	18-10-2021
Sprawdzony przez	Jaśpiński		18-10-2021