



Instytut Techniki Budowlanej

Badania naukowe | Prace rozwojowe | Akredytowany Zespół Laboratoriów |

Jednostka notyfikowana nr 1488 | Członek EOTA | Certyfikowane systemy zarządzania ISO 9001, ISO 27001

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

**RAPORT KLASYFIKACYJNY
W ZAKRESIE ODPORNOŚCI DACHU
NA ODDZIAŁYWANIE OGNIĄ ZEWNĘTRZNEGO**

Układ z membraną PVC firmy SOPREMA Polska Sp. z o.o.

02378/20/Z00NZP

dla

WŁAŚCICIELA RAPORTU KLASYFIKACYJNEGO

**SOPREMA Polska Sp. z o.o.
ul. Stefana Batorego 7 Pass
05-870 Błonie**

**WBUDOWANO W OBIEKT
„PRZEBUDOWA BUDYNKU
HANDLOWEGO BIELSKO BIAŁA
UL. WARSZAWSKA 180”**

Nr umowy: 02378/20/Z00NZP

1 Wprowadzenie

Niniejszy raport klasyfikacyjny podaje klasyfikację przekrycia dachowego z pokryciem z membrany PVC firmy SOPREMA Polska Sp. z o.o. zgodnie z procedurą podaną w PN-EN 13501-5:2016-07, metoda 1.

2 Opis dachu

Przekrycie dachowe z pokryciem z membrany PVC firmy SOPREMA Polska Sp. z o.o.

Układ warstw przekrycia dachowego od strony spodniej:

- podkład z płyt wiórowych, zbudowany z desek o szerokości 250 mm, grubości 16 mm i o gęstości 680 kg/m³ z prostymi krawędziami ściśle połączonych tak, że szczeliny nie przekraczają 5,0 mm,
- folia paroizolacyjna polietylenowa o grubości 0,20 mm,
- termoizolacja z płyt PIR grubości 100 mm i gęstości 28 kg/m³,
- membrana PVC FLAGON SR o grubości 1,2 mm i gramaturze 1,5 kg/m² mocowana mechanicznie produkcji firmy SOPREMA Polska Sp. z o.o.

3 Raporty z badań i wyniki stanowiące podstawę klasyfikacji

3.1 Raport z badań

Nazwa laboratorium	Nazwa Zleceniodawcy	Numer raportu z badań	Metoda badawcza
Laboratorium Badań Ogniwych ITB	SOPREMA Polska Sp. z o.o.	LZP01-02378/20/Z00NZP	CEN/TS 1187:2012, metoda-1

mgr inż. Paweł Śniezek
uprawniony do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi i nadzoru
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr upr. OPL 1305/PW 8K6/16

3.2 Wyniki badań dla przekrycia dachowego z warstwą termoizolacyjną z płyt PIR i pokryciem z membrany PVC FLAGON SR o grubości 1,2 mm przy nachyleniu 15°

Raport LZP01-02378/20/Z00NZP

Parametr	Kryteria	Wyniki badań próbek				Zgodność z kryterium
		1	2	3	4	
Wewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do góry	< 0,700 m	0,000	0,000	0,000	0,000	Tak
Zewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do góry	< 0,700 m	0,0145	0,019	0,0135	0,012	Tak
Wewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do dołu	< 0,600 m	0,000	0,000	0,000	0,000	Tak
Zewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do dołu	< 0,600 m	0,005	0,0045	0,0065	0,008	Tak
Maksymalna długość spalona wewnętrzna	< 0,800 m	0,000	0,000	0,000	0,000	Tak
Maksymalna długość spalona zewnętrzna	< 0,800 m	0,0145	0,019	0,0135	0,012	Tak
Płonące krople/odpadu ze strony ekspozycyjnej	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak
Płonące krople/odpady ze strony spodniej	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak
Pojedyncze otwory	< 25 mm ²	0	0	0	0	Tak
Suma wszystkich otworów	< 4500 mm ²	0	0	0	0	Tak
Rozprzestrzenianie ognia boczne	Do krawędzi*	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak
Wewnętrzne spalanie bezpłomieniowe	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak
Promień rozprzestrzeniania ognia (dachy płaskie)	< 0.200 m	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

„0” oznacza, brak zniszczeń

* - krawędzie strefy pomiarowej

Warunki badań: Temperatura powietrza: 21,6°C

Badanie przeprowadzono przy nachyleniu dachu 15°

Podkład z płyt wiórowych zbudowany z desek o szerokości 250 mm, grubości 16 mm i o gęstości 680 kg/m³ z prostymi krawędziami ściśle połączonych tak, że szczeliny nie przekraczają 5,0 mm.

4 Klasyfikacja i zakres stosowania

4.1 Powołania

Klasyfikacja została określona zgodnie z PN-EN 13501-5:2016-07.

4.2 Klasyfikacja

Dach według opisu punktu 2 został sklasyfikowany w zakresie zachowania na oddziaływanie ognia zewnętrznego następująco:

B_{roof} (t₁).

Niniejsza klasyfikacja obowiązuje dla zastosowań końcowych zgodnie z warunkami technicznymi, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz jak dla dachu „nierozprzestrzeniającego ogień” według Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz. U. Nr 75 z 15 czerwca 2002, poz. 690 z późniejszymi zmianami).

mgr inż. Paweł Śniezek
uprawniony do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr upr. OPL/1305/11/18/2016

WBUDOWANO W OBIEKT
„PRZEBUDOWA BUDYNKU
HANDLOWEGO BIELSKO BIAŁA
UL. WARSZAWSKA 180”

4.3 Zakres stosowania

Niniejsza klasyfikacja jest ważna dla następujących warunków:

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

- 1) Każdego drewnianego i drewnopochodnego podkładu o grubości minimum 16 mm i ze szczelinami nie przekraczającymi 5,0 mm oraz każdego profilowanego i nieprofilowanego podkładu stalowego lub niepalnego podkładu o grubości co najmniej 10 mm.
- 2) Paroizolacji z folii PE lub pap paroizolacyjnych o właściwościach wg PN-EN-13970 lub pap podkładowych o właściwościach wg PN-EN-13707, lub bez paroizolacji.
- 3) Termoizolacja z płyt PIR o grubości minimum 50 mm, gęstości min. 28 kg/m³ i wytrzymałości na ściskanie przy 10 % odkształceniu 150 kPa (CS(10)150), klasa reakcji na ogień E wg PN-EN 13501-1 wyrób zgodny z normą PN-EN 13165.
- 4) Opcjonalnie kliny spadkowe z EPS klasy co najmniej E wg PN-EN 13501-1, lub z wełny mineralnej lub PIR o grubości minimum 10 mm.
- 5) Opcjonalnie warstwa separacyjna z włókniny szklanej 120 g/m² SOPRAVOILE M120 w przypadku kontaktu EPS z membraną.
- 6) Membrany PVC firmy SOPREMA Polska Sp. z o. o. o grubości minimum 1,2 mm: FLAGON SR, FLAGON SR DE, FLAGON SR SC, FLAGON SR ENERGY PLUS, FLAGON SILVER ART SR, FLAGON COPPER ART SR, FLAGON SRF.
- 7) Dachów o nachyleniu połaci do 20 °.

5 Ograniczenia

5.1 Ważność

Ważność klasyfikacji jest bezterminowa, pod warunkiem zachowania bez zmian składu i technologii produkcji.

5.2 Zastrzeżenia

Klasyfikacja może być reprodukowana wyłącznie przez Zleceniodawcę w całości wraz z załącznikami bez komentarzy, skrótów i zmian.

Poświadczane kopie mogą być wydawane przez Zakład Badań Ogniwych ITB wyłącznie na wniosek Zleceniodawcy.

5.3 Ostrzeżenie

Ten dokument klasyfikacyjny nie stanowi aprobaty ani certyfikatu.

Klasyfikacja	Imię i nazwisko	Podpis*	Data
Przygotowana przez	Łukasz Jarochowicz		21-09-2020

* - w imieniu organizacji opracowującej raport

mgr inż. Paweł Śnieżek
uprawniony do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności: Instalacje elektryczne
nr upr. GPL/1300/P.16.06/16

KIEROWNIK
Zakładu Badań Ogniwych

dr inż. Bartłomiej Pupis

**WBUDOWANO W OBIEKT
„PRZEBUDOWA BUDYNKU
HANDLOWEGO BIELSKO BIAŁA
UL. WARSZAWSKA 180”**