

**RAPORT KLASYFIKACYJNY
W ZAKRESIE ODPORNOŚCI DACHU
NA ODDZIAŁYWANIE OGNIĄ ZEWNĘTRZNEGO**
**Układy z membranami PVC firmy SOPREMA Polska Sp. z o.o.
01338.2/24/Z00NXP (przedłużenie 01782/22/Z00NXP)**

dla

WŁAŚCICIELA RAPORTU KLASYFIKACYJNEGO

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

Nr umowy: 01338/24/Z00NXP

1 Wprowadzenie

Niniejszy raport klasyfikacyjny podaje klasyfikację przekrycia dachowego z pokryciem z membran 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, masie powierzchniowej 180 g/m²,
- termoizolacja z płyt PIR,
- klej poliuretanowy,
- membrana PVC FLAGON SFC o grubości 1,2 mm 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.	LZP01-01423/17/Z00NXP	CEN/TS 1187:2012, metoda-1

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

Raport LZP01-01423/17/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	0,180	0,240	0,290	0,490	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	0,060	0,070	0,010	0,020	Tak
Maksymalna długość spalona wewnętrzna	< 0,800 m	0,000	0,000	0,000	0,000	Tak
Maksymalna długość spalona zewnętrzna	< 0,800 m	0,180	0,240	0,290	0,490	Tak
Płonące krople/odpadu ze strony eksponowanej	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: 23,6°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:

BROOF (t1).

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

4.3 Zakres stosowania

Niniejsza klasyfikacja jest ważna dla następujących warunków:

- 1) Każdego drewnianego i drewnopochodnego podkładu o grubości minimum 16 mm i ze szczelinami nie przekraczającymi 5,0 mm oraz każdego profilowanego i nieprofilowanego nieperforowanego podkładu stalowego i niepalnego podkładu o grubości co najmniej 10mm,
- 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) Termoizolacji z płyt PIR o właściwościach wg PN-EN 13165 o grubości minimum 50 mm, klasy co najmniej E wg PN-EN 13501-1,
- 4) Opcjonalnie kliny spadkowe z EPS klasy co najmniej E wg PN-EN 13501-1 (znajdujące się pod lub pomiędzy płytami z termoizolacji PIR), lub wełny mineralnej lub PIR o grubości minimum 10 mm (znajdujące się pod, nad lub pomiędzy płytami z termoizolacji PIR).
- 5) Klej poliuretanowy.
- 6) Membrany PVC firmy SOPREMA Polska Sp. z o. o. o grubości minimum 1,2 mm: FLAGON FC, FLAGON SFC DE, FLAGON SFC SC, FLAGON SFC ENERGY PLUS, FLAGON SFC SILVER ART, FLAGON SFC COPPER ART, FLAGON SRF.
- 7) Dachów o nachyleniu połąci do 20°.

5 Ograniczenia

5.1 Ważność

Klasyfikacja ważna jest do dnia **30-07-2025 (przedłużenie)**, pod warunkiem zachowania bez zmian składu i technologii produkcji.

5.2 Zastrzeżenia

Niniejszy raport został wydany w formie elektronicznej, z kwalifikowanymi podpisami elektronicznymi osób odpowiedzialnych. Wydruk niniejszego raportu nie jest oryginalnym dokumentem. Klasyfikacja może być reprodukowana wyłącznie przez Zleceniodawcę w całości wraz z załącznikami bez komentarzy, skrótów i zmian. Poświadczony kopie mogą być wydane przez Zakład Badań Ogniwych ITB wyłącznie na wniosek Właściciela raportu.

5.3 Ostrzeżenie

Ten dokument klasyfikacyjny nie stanowi aprobaty ani certyfikatu.

	Podpisał	Zaakceptował
Opracował:		
	Podpis cyfrowy	Podpis cyfrowy
Zweryfikował:		
	Podpis cyfrowy	