



RAPORT KLASYFIKACYJNY W ZAKRESIE ODDZIAŁYWANIA OGNIĄ ZEWNĘTRZNEGO

**Układy z membranami TPO firmy Soprema Polska Sp. z o.o.
02418.1/22/Z00NZP (rozszerzenie 2673.1/16/Z00NZP)**

dla

WŁAŚCICIELA RAPORTU KLASYFIKACYJNEGO

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

Nr umowy: 02418/22/Z00NZP

1 Wprowadzenie

Niniejszy raport klasyfikacyjny podaje klasyfikację układom dachowym z pokryciem z membran TPO firmy Soprema Polska Sp. z o.o. zgodnie z procedurą podaną w **PN-EN 13501-5:2016-07, metoda 1**.

2 Opis dachu

Układ warstw od strony spodniej:

- podkład z płyt wiórowych o grubości minimum 16 mm ze szczelinami nie przekraczającymi 5,0 mm zgodne z CEN/TS 1187 metoda 1
- paroizolacja – folia PE grubości 0,2 mm
- termoizolacja – wełna mineralna o grubości 100 mm
- hydroizolacja - membrana TPO o nazwie handlowej TPO FLAGON EP/PR 120 o grubości 1,2 mm i gramaturze 1,15 kg/m² firmy SOPREMA

3 Raporty z badań i wyniki stanowiące podstawę klasyfikacji

3.1 Raporty z badań

Nazwa laboratorium	Nazwa Zleceniodawcy	Numer raportu z badań	Metoda badawcza
Laboratorium Badań Ogniwych ITB	Soprema Polska Sp. z o.o.	LZP01-2673/16/Z00NZP	CEN/TS 1187:2012, metoda – 1

3.2 Wyniki badań

Raport LZP01-2673/16/Z00NZP

Parametr	Kryteria	Wyniki badań próbek				Zgodność z kryterium
		1	2	3	4	
Wewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do góry	< 0,700 m	0,0	0,0	0,0	0,0	Tak
Zewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do góry	< 0,700 m	0,06	0,01	0,05	0,08	Tak
Wewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do dołu	< 0,600 m	0,0	0,0	0,0	0,0	Tak
Zewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do dołu	< 0,600 m	0,03	0,01	0,1	0,06	Tak
Maksymalna długość spalona wewnętrzna	< 0,800 m	0,0	0,0	0,0	0,0	Tak
Maksymalna długość spalona zewnętrzna	< 0,800 m	0,06	0,01	0,1	0,08	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	0,0	0,0	Tak
Suma wszystkich otworów	< 4500 mm ²	0,0	0,0	0,0	0,0	Tak
Rozprzestrzenianie ognia boczne	Do krawędzi*	Brak	Brak	Brak	Brak	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
<p>„0” oznacza, brak zniszczeń * - krawędzie strefy pomiarowej Warunki badań: Temperatura powietrza: 19,5° Badanie przeprowadzono przy nachyleniu dachu 15°</p>						

4. Klasyfikacja i zakres stosowania

4.1 Powołania

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

4.2 Klasyfikacja

Przekrycie dachowe według opisu punktu 2 zostało sklasyfikowane w zakresie zachowania na oddziaływanie ognia zewnętrznego następująco:

BR00F (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:

Przekrycia dachowe w następujących układzie:

- Każdego drewnianego i drewnopochodnego podkładu o grubości minimum 16 mm i ze szczelinami nie przekraczającymi 5,0 mm oraz każdego profilowanego i nieperforowanego podkładu stalowego oraz niepalnego ciągłego podkładu o grubości co najmniej 10 mm.
- paroizolacji z folii PE lub paroizolacji bitumicznych z pap o właściwościach wg PN-EN 13970 lub PN-EN 13707 produkcji SOPREMA lub bez paroizolacji
- termoizolacji z wełny mineralnej o CS(10) 30 kPa i o wyższych wartościach CS(10), o grubości co najmniej 30 mm, układu mieszanego z wełny mineralnej o CS(10) 30 kPa i o wyższych wartościach CS(10), o grubości co najmniej 30 mm oraz płyt EPS o grubości co najmniej 50 mm o CS(10) 200 i o niższych wartościach CS(10), opcjonalnie klinów spadkowych z wełny mineralnej lub XPS, lub EPS, lub PIR, o grubości co najmniej 10 mm, na- pod- lub pomiędzy płytami z wełny mineralnej.
- włókniny z włókien szklanych SOPRAVOILE 120 o gramaturze 120 g/m² firmy SOPREMA w przypadku bezpośredniego kontaktu membrany FLAGON i klinów z EPS lub XPS

- membrany TPO o grubości od 1,2 mm do 2,4 mm o gramaturze od 1,15 kg/m² do 2,2 kg/m² i zamiennie stosowanych nazwach handlowych FLAGON EP/PR, FLAGON EP/PR ENERGY PLUS, FLAGON EP/PR DE, FLAGON EP/PR SC, FLAGON PREMIO, FLAGON ECO, FLAGON EP-PR XF firmy SOPREMA
- dachów o nachyleniu połaci do 20°.

5 Ograniczenia

5.1 Ważność

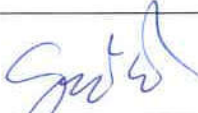
Klasyfikacja jest ważna, pod warunkiem zachowania bez zmian składu i technologii produkcji. Klasyfikacja dotyczy przekryć, w których wszystkie składniki (z wyjątkiem paroizolacji z PE) mają klasę reakcji na ogień E wg PN-EN 13501-1.

5.2 Zastrzeżenia

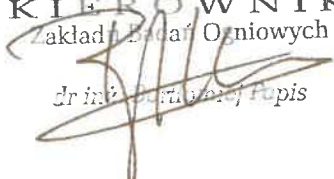
Klasyfikacja może być reprodukowana wyłącznie przez Zleceniodawcę w całości wraz z załącznikami bez komentarzy, skrótów i zmian. Poświadczona kopie mogą być wydawane przez Zakład Badań Ogniwych ITB wyłącznie na wniosek Zleceniodawcy.

5.3 Ostrzeżenie

Ten dokument klasyfikacyjny nie stanowi aprobaty ani certyfikatu.

Klasyfikacja	Imię i nazwisko	Podpis*	Data
Przygotowana przez	Tomasz Gwiżdż		21-09-2022

* - w imieniu organizacji opracowującej raport

KIEROWNIK
Zakład Badań Ogniwych

dr inż. Rafał Jerzy Popis