



RAPORT KLASYFIKACYJNY W ZAKRESIE ODDZIAŁYWANIA OGNIĄ ZEWNĘTRZNEGO

Układy z membranami TPO firmy Soprema Polska Sp. z o.o.

2672.3/16/Z00NZZ

dla

WŁAŚCICIELA RAPORTU KLASYFIKACYJNEGO

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

Nr umowy: 02672/16/Z00NZZ

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-EN13501-5:2016, 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 – polistyren EPS 200 o grubości 100 mm
- warstwa separacyjna - włóknina z włókien szklanych SOPRAVOILE 120 o gramaturze 120 g/m² firmy SOPREMA

- 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.	LZP03-2672/16/Z00NZZ	CEN/TS 1187:2012, metoda – 1

3.2 Wyniki badań

Raport LZP03-2672/16/Z00NZP

Parametr	Kryteria	Wyniki badań próbek				Zgodność z kryterium
		1	2	3	4	
Wewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do góry	< 0,700 m	0,04	0,04	0,09	0,13	Tak
Zewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do góry	< 0,700 m	0,02	0,02	0,07	0,11	Tak
Wewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do dołu	< 0,600 m	0,08	0,06	0,13	0,10	Tak
Zewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do dołu	< 0,600 m	0,06	0,04	0,11	0,08	Tak
Maksymalna długość spalona wewnętrzna	< 0,800 m	0,08	0,06	0,13	0,13	Tak
Maksymalna długość spalona zewnętrzna	< 0,800 m	0,06	0,04	0,11	0,11	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	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 bezplomieniowe	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: 19,7°
 Badanie przeprowadzono przy nachyleniu dachu 15°

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:

$$B_{\text{roof}}(t_1)$$

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).

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 EPS o CS(10) 200 (EPS 200) i o niższych wartościach CS(10) produkcji SOPREMA lub innych producentów o grubości co najmniej 50 mm, opcjonalnie klinów spadkowych z XPS lub EPS, o grubości co najmniej 10 mm
- włókniny z włókien szklanych SOPRAVOILE 120 o gramaturze 120 g/m² firmy SOPREMA
- membrany TPO o grubości od 1,2 mm do 2,4 mm o gramaturze od 1,2 kg/m² do 2,4 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 firmy SOPREMA

- dachów o nachyleniu połaci do 20°.


5 Ograniczenia

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

6 Zastrzeżenia

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

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

Klasyfikacja	Imię i nazwisko	Podpis*	Data
Przygotowana przez	dr inż. Bartłomiej K. Papis		03-02-2017

* - w imieniu organizacji opracowującej raport


Kierownik
Zakładu Badań Ogniwych
dr inż. Paweł Sulik