



RAPORT KLASYFIKACYJNY W ZAKRESIE ODPORNOŚCI DACHU NA ODDZIAŁYWANIE OGNIĄ ZEWNĘTRZNEGO DLA WYROBU

***Przekrycie dachowe z pokryciem renowacyjnym
z membrany z PVC FLAGON SR***

03590.1/19/Z00NZZ

dla

WŁAŚCICIELA RAPORTU KLASYFIKACYJNEGO

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

Nr umowy: 03590/19/Z00NZZ

1 Wprowadzenie

Niniejszy raport klasyfikacyjny podaje klasyfikację przekrycia dachowego z pokryciem renowacyjnym z membrany z PVC FLAGON SR zgodnie z procedurą podaną w **PN-EN 13501-5:2016-07, metoda 1**.

2 Opis dachu

Przekrycie dachowe z pokryciem renowacyjnym z membrany z PVC FLAGON SR.

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,
- stare bitumiczne przekrycie dachowe z termoizolacją z EPS,
- systemu powłok z żywic poliuretanowych,
- włóknina z włókien szklanych o gramaturze 120g/m²
- membrana z PVC o nazwie handlowej FLAGON SR 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. | LZP01-03590/19/Z00NZP | CEN/TS 1187:2012, metoda-1 |

3.2 Wyniki badań dla przekrycia dachowego z pokryciem renowacyjnym z membrany z PVC FLAGON SR

Raport LZP01-03590/19/Z00NZP

| Parametr | Kryteria | Wyniki badań próbek | | | | Zgodność |
|--------------------------------------------------|------------------------|---------------------|-------|-------|-------|-------------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | |
| Wewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do góry | < 0,700 m | 0,020 | 0,030 | 0,030 | 0,030 | Tak |
| Zewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do góry | < 0,700 m | 0,020 | 0,210 | 0,090 | 0,120 | Tak |
| Wewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do dołu | < 0,600 m | 0,020 | 0,020 | 0,020 | 0,020 | Tak |
| Zewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do dołu | < 0,600 m | 0,035 | 0,042 | 0,025 | 0,060 | Tak |
| Maksymalna długość spalona wewnętrzna | < 0,800 m | 0,020 | 0,030 | 0,030 | 0,030 | Tak |
| Maksymalna długość spalona zewnętrzna | < 0,800 m | 0,035 | 0,210 | 0,090 | 0,120 | Tak |
| Płonące krople/odpady ze strony eksponowanej | Nie | Brak | Brak | Brak | Brak | Tak |
| Płonące krople/odpady ze strony spodniej | Nie | Brak | Brak | Brak | Brak | Tak |
| Pojedyncze otwory | < 25 mm ² | Brak | Brak | Brak | Brak | 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 | Brak | Brak | Brak | Brak | Tak |
| Promień rozprzestrzeniania ognia (dachy płaskie) | < 0,200 m | - | - | - | - | nie dotyczy |

* - krawędzie strefy pomiarowej

Warunki badań: Temperatura powietrza: 19,7 °C

Badanie przeprowadzono przy nachyleniu dachu 15°

podkład zbudowany z płyt wiórowych, o szerokości 250 mm, grubości 16 mm i o gęstości 680 kg/m³, biegnących równolegle do okapu, z płaskimi krawędziami i docisniętymi 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).

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 podkładu stalowego oraz każdego niepalnego podkładu o grubości co najmniej 10 mm,
- 2) starego bitumicznego przekrycia dachowego,
- 3) systemu powłok z żywic poliuretanowych, bitumiczno-poliuretanowych, polimetakrylowych (opcjonalnie) o grubości minimum 1,0 mm,
- 4) włókniny z włókien szklanych o gramaturze 120 g/m² – SOPRAVOILE lub zamiennie geowłókniny z włókien poliestrowych lub polipropylenowych o gramaturze maksymalnie do 500 g/m² - GEOTEXTILE
- 5) membrany PVC o grubości conajmniej 1,2 mm: FLAGON SR, FLAGON SR ENERY PLUS, FLAGON SR DE BROOF, FLAGON SR SC, FLAGON SR SILVER ART, FLAGON SR SILVER ART GLOSSY, FLAGON SR COPPER ART.
- 6) 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. Poświadczony 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 |  | 08-07-2020 |

* - w imieniu organizacji opracowującej raport

KIEROWNIK
Zakładu Badań Ogniwych


dr inż. Bartłomiej Papis