



Instytut Techniki Budowlanej

Badania naukowe | Prace rozwojowe | Akredytowany Zespół Laboratoriów |

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

DOKUMENTACJA
POWYROKOWA

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

Przekrycie dachowe z pokryciem z membrany z PVC FLAGON SR
03590.2/19/Z00NZP

dla

WŁAŚCICIELA RAPORTU KLASYFIKACYJNEGO

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

Nr umowy: 03590/19/Z00NZP

1 Wprowadzenie

Niniejszy raport klasyfikacyjny podaje klasyfikację przekrycia dachowego z pokryciem 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 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,
- termoizolacja z wełny mineralnej o grubości 100 mm,
- membrana z PVC o nazwie handlowej FLAGON SR 120 o grubości 1,2 mm produkcji firmy SOPREMA POLSKA Sp. z o.o.

mgr inż. Paweł Śnieżek
uprawniony do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr upr. OPL/1305/PWBKb/16

3 Raporty z badań i wyniki stanowiące podstawę klasyfikacji

3.1 Raport z badań

Nazwa laboratorium	Nazwa Zleceńodawcy	Numer raportu z badań	Metoda badawcza
Laboratorium Badań Ogniwych ITB	SOPREMA POLSKA Sp. z o.o.	LZP02-01884/16/Z00NZP LZP02-03590/19/Z00NZP	CEN/TS 1187:2012, metoda-1

3.2 Wyniki badań dla przekrycia z dachowego z pokryciem z membrany z PVC FLAGON SR 120 ustawionego pod kątem 15°

Raport LZP02-01884/16/Z00NZP

Parametr	Kryteria	Wyniki badań próbek				Zgodność
		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	0,290	0,150	0,270	0,200	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	0,110	0,050	0,100	0,070	Tak
Maksymalna długość spalona wewnętrzna	< 0,800 m	0,0	0,0	0,0	0,0	Tak
Maksymalna długość spalona zewnętrzna	< 0,800 m	0,290	0,150	0,270	0,200	Tak
Płonące krople/odpadu 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: 21,7 °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 docięniętymi tak, że szczeliny nie przekraczają 5,0 mm

3.3 Wyniki badań dla przekrycia z dachowego z pokryciem z membrany z PVC FLAGON SR 120 ustawionego pod kątem 45°

Raport LZP02-03590/19/Z00NZP

Parametr	Kryteria	Wyniki badań próbek				Zgodność
		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	0,015	0,010	0,310	0,095	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	0,015	0,040	0,025	0,025	Tak
Maksymalna długość spalona wewnętrzna	< 0,800 m	0,0	0,0	0,0	0,0	Tak
Maksymalna długość spalona zewnętrzna	< 0,800 m	0,015	0,040	0,310	0,095	Tak
Płonące krople/odpadu 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 45°

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 docięniętymi tak, że szczeliny nie przekraczają 5,0 mm

4 Klasyfikacja i zakres stosowania

4.3 Powołania

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

mgr inż. Paweł Śniożek
 uprawniony do projektowania i kierowania
 robotami budowlanymi bez ograniczeń
 w specjalności konstr. ogólnobudowlanej
 nr upr. OPL/1103/WBKb/16

4.2 Klasyfikacja

Dach według opisu punktu 2 został sklasyfikowany 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:

- 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) paroizolacja z folii PE lub paroizolacji bitumicznych z pap o właściwościach wg PN-EN 13970 lub PN-EN 13707 produkcji SOPREMA lub bez paroizolacji,
- 3) termoizolacji z wełny mineralnej o klasie reakcji na ogień co najmniej A2-s3, d0, o grubości co najmniej 50 mm, opcjonalnie klinów spadkowych o grubości co najmniej 10 mm z wełny mineralnej lub EPS (kliny EPS układa się na, pod lub pomiędzy warstwami wełny mineralnej), lub układu mieszanego z wełny mineralnej o grubości co najmniej 50 mm i EPS o grubości co najmniej 50 mm, o klasie reakcji na ogień co najmniej E i wytrzymałości na ściskanie przy 10% odkształceniu minimum 60 kPa (CS(10)200) (płyty EPS układane na, pomiędzy lub pod płytami z wełny mineralnej),
- 4) włókniny z włókien szklanych o gramaturze 120 g/m² SOPRAVOILE 120 (w przypadku bezpośredniego kontaktu membrany FLAGON z EPS),
- 5) membrany PVC o grubości co najmniej 1,2 mm: FLAGON SR, FLAGON SR ENERGY PLUS, FLAGON SR DE, FLAGON SR S.C., FLAGON SR SILVER ART®, FLAGON SILVER ART® GLOSSY SR, FLAGON SR COPPER ART®,
- 6) Dachów o dowolnym nachyleniu połaci.

5 Ograniczenia

5.1 Ważność

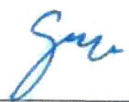
Ważność klasyfikacji jest bezterminowa, pod warunkiem zachowania bez zmian składu i technologii produkcji.

5.2 Zastrzeżenia

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

dr inż. Bartłomiej Papis

mgr inż. Paweł Śniezek
uprawniony do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr upr. OPL/1305/PWBK/16