



jakość w budownictwie

Instytut Techniki Budowlanej

Jednostka notyfikowana nr 1488 | Członek EOTA | Certyfikaty akredytacji PCA nr: AB 023, AC 020, AC 072, AP 113
ZAKŁAD BADAŃ OGNIOWYCH | 02-656 Warszawa | ul. Ksawerów 21 |
tel. 22 853 34 27 | fax 22 847 23 11 | fire@itb.pl | www.itb.pl

RAPORT KLASYFIKACYJNY
PRZY ODDZIAŁYWANIU OGNIĄ ZEWNĘTRZNEGO
dla dachu z pokryciem z papy FireSmart-Solo
0976.2/13R41NP

dla

WŁAŚCICIELA RAPORTU KLASYFIKACYJNEGO
Icopal S.A..

ul. Łaska 169/197
98-220 Zduńska Wola

Nr umowy: 0976/13/R41NP

1 Wprowadzenie

Niniejszy raport klasyfikacyjny podaje klasyfikację przekryć z pokryciem z papy FireSmart-Solo zgodnie z procedurą podaną w **PN-EN 13501- 5+A1:2010**

- metoda 1

2 Opis dachu

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,
- paroizolacja z folii PE,
- termoizolacja ze polistyrenu spienionego EPS 100 o grubości 100 mm,
- papa asfaltowa wierzchniego krycia FireSmart-Solo

Papa wierzchniego krycia Icopal FireSmart-Solo. Grubość papy 4,2 mm. Papa z bitumem modyfikowanym kauczukiem syntetycznym SBS z dodatkami mineralnymi i środkami zmniejszającymi palność.

Producentem papy jest firma Icopal S.A.

3 Raport z badań i wyniki stanowiące podstawę klasyfikacji

3.1 Raporty z badań do bezpośredniego zakresu klasyfikacji

Nazwa laboratorium	Nazwa Zleceniodawcy	Numer raportu z badań	Metoda badawcza
Laboratorium Badań Ogniwych ITB	Icopal S.A.	LPP02-0976/13/R41NP	PN-ENV 1187:2004+A1: 2007, metoda-1

3.2 Wyniki badań

Raport LPP02-0976/13/R41NP

Parametr	Kryteria	Wyniki badań próbek			Zgodność z kryterium
		1	2	3	
Wewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do góry	< 0.700 m	0.180	0.300	0,390	Tak
Zewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do góry	< 0.700 m	0.220	0.330	0.600	Tak
Wewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do dołu	< 0.600 m	0.075	0.120	0,095	Tak
Zewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do dołu	< 0.600 m	0.09	0.140	0.150	Tak
Maksymalna długość spalona wewnętrzna	< 0.800 m	0.18	0.300	0.135	Tak
Maksymalna długość spalona zewnętrzna	< 0.800 m	0.220	0.330	0	Tak
Płonące krople/odpady ze strony eksponowanej	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak
Płonące krople/odpady ze strony spodniej	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak
Pojedyncze otwory	< 25 mm ²	0	0	0	Tak
Suma wszystkich otworów	< 4500 mm ²	0	0	0	Tak
Rozprzestrzenianie ognia boczne	Do krawędzi*	Nie	Nie	Nie	Tak
Wewnętrzne spalanie bezpłomieniowe	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak
Promień rozprzestrzeniania ognia (dachy płaskie)	< 0.200 m	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

„0” oznacza, brak zniszczeń

* - krawędzie strefy pomiarowej

Warunki badań: Temperatura powietrza: 20.7°C

Badanie przeprowadzono przy nachyleniu dachu 45°

Podkład: Płyty wiórowe

4 Klasyfikacja i zakres stosowania

4.1 Powołania

Klasyfikacja została określona zgodnie z **PN-EN 13501-5+A1:2010**.

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, każdego profilowanego i nie perforowanego podkładu stalowego oraz niepalnego ciągłego podkładu o grubości co najmniej 10 mm, w przypadku niepalnego podkładu z płyt szczeliny nie powinny przekraczać 5,0 mm,
- 2) paroizolacji z folii PE, lub paroizolacji bitumicznej z podkładem gruntującym Siplast Primer Szybki Grunt SBS z pap o właściwościach wg PN-EN 13707 na osnowie z włókniny poliestrowej lub welonu szklanego lub tkaniny szklanej lub folii aluminiowej, klasy co najmniej E wg PN-EN 13501-1 (dotyczy pap)
- 3) termoizolacji:
 - z polistyrenu spienionego EPS 100, EPS 80, EPS 70 klasy co najmniej E wg PN-EN 13501-1 o grubości ≥ 100 mm, bez uwzględnienia lokalnego pogrubienia izolacji na skutek kształtowania spadków połaci dachowej,
 - z wełny mineralnej klasy co najmniej A2-s3, d0 wg PN-EN 13501-1 o grubości ≥ 50 mm, bez uwzględnienia lokalnego pogrubienia izolacji na skutek kształtowania spadków połaci dachowej
- 4) papy asfaltowej wierzchniego krycia FireSmart-Solo,
- 5) dachów o nachyleniu połaci do 90°.

5 Ograniczenia

5.1 Ważność

Klasyfikacja ważna do dnia **2017-02-13** 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	Andrzeja Kolbreckiego		2014-02-13

* - w imieniu organizacji opracowującej raport


p.o. Kierownika
Zakładu Badań Ogniwych
dr inż. Paweł Sulik