



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 ICOPAL FireSmart-Solo**  
**0976.3/13R41NP**

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 ICOPAL Fire Smart 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/m<sup>3</sup> z prostymi krawędziami ściśle połączonych tak, że szczeliny nie przekraczają 5,0 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.	LPP03-0976/13/R41NP	PN-ENV 1187:2004+A1: 2007, metoda-1

#### 3.2 Wyniki badań

##### Raport LPP01-0976/13/R41NP

Parametr	Kryteria	Wyniki badań próbek			Zgodność z kryterium
		1	2	3	
Wewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do dołu	< 0.700 m	0	0	0	Tak
Zewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do góry	< 0.700 m	0	0	0.065	Tak
Wewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do dołu	< 0.600 m	0	0	0	Tak
Zewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do dołu	< 0.600 m	0.097	0.135	0.120	Tak
Maksymalna długość spalona wewnętrzna	< 0.800 m	0	0	0	Tak
Maksymalna długość spalona zewnętrzna	< 0.800 m	0.097	0.135	0.120	Tak
Płonące krople/odpadu ze strony ekspozowanej	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak
Płonące krople/odpady ze strony spodniej	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak
Pojedyncze otwory	< 25 mm <sup>2</sup>	0	0	0	Tak
Suma wszystkich otworów	< 4500 mm <sup>2</sup>	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: 21.3°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:

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

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, 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) papy wierzchniego krycia Icopal ICOPAL Fire Smart Solo. Grubość papy 4,2 mm. Papa z bitumem modyfikowanym kauczukiem syntetycznym SBS z dodatkami mineralnymi i środkami zmniejszającymi palność.
- 3) 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.

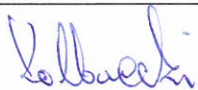
### 5.2 Zastrzeżenia

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

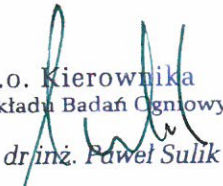
Poświadczone kopie mogą być wydawane przez Zakład Badań Ogniwych ITB wyłącznie na wniosek Zleceniodawcy.

### 5.3 Ostrzeżenie

Ten dokument klasyfikacyjny nie stanowi aprobaty ani certyfikatu.

Klasyfikacja	Imię i nazwisko	Podpis*	Data
Przygotowana przez	Andrzeja Kolbreckiego		2014-02-13

\* - w imieniu organizacji opracowującej raport

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