



jakość w budownictwie

**Instytut Techniki Budowlanej**

Jednostka notyfikowana nr 1488 | Członek EOTA | Certyfikaty akredytacji PCA nr: AB 023

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 przekrycia dachowego z pokryciem z pap  
Icopal FireSmart Duo Top 5,0 Szybki Profil SBS (wierzchniego  
krycia) i Icopal FireSmart Duo-Baza 4,0 Szybki Profil SBS  
(podkładowa)**

**00976/14/R48NP**

dla  
WŁAŚCICIELA RAPORTU KLASYFIKACYJNEGO

**ICOPAL S.A.  
ul. Łaska 169/197  
98-220 Zduńska Wola**

**Nr umowy: 00976/14/R48NP**

## **1 Wprowadzenie**

Niniejszy raport klasyfikacyjny podaje klasyfikację dla przekrycia dachowego z pokryciem z pap Icopal FireSmart Duo-Top 5,0 Szybki Profil SBS (wierzchniego krycia) i Icopal FireSmart Duo-Baza 4,0 Szybki Profil SBS (podkładowa) wg PN-EN 13501-5+A1:2010, metoda 1.

## **2 Opis dachu**

Układ warstw przekrycia dachowego od strony spodniej:

- podkład z płyt wiórowych standardowych z prostymi krawędziami, ściśle połączonymi tak, że szczeliny nie przekraczają 5,0 mm,
- warstwa paroizolacyjna z papy asfaltowej podkładowej.
- warstwa termoizolacyjna z polistyrenu spienionego EPS 100 o grubości 200 mm,
- papa podkładowa FireSmart Duo-Baza 4,0 Szybki Profil SBS. Papa na osnowie z włókniny poliestrowej z asfaltem modyfikowanym SBS z wypełniaczem mineralnym. Grubość  $4,0 \pm 6,2\%$ .
- papa wierzchniego krycia Icopal Icopal FireSmart Duo-Top 5,0 Szybki Profil SBS. Papa na osnowie z kompozytu szklanego z asfaltem modyfikowanym SBS z wypełniaczem mineralnym. Grubość papy  $5,0 \pm 6,2\%$  mm.

Producentem pap jest firma Icopal.

### 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	ICOPAL S.A. ul. Łaska 169/197 98-220 Zduńska Wola	LPP01-0976/14/R48NP	PN-ENV 1187:2004 (badanie 1)

#### 3.2 Wyniki badań dla przekrycia dachowego z pokryciem z pap Icopal FireSmart Duo Top 5,0 Szybki Profil SBS (wierzchniego krycia) i Icopal FireSmart Duo-Baza 4,0 Szybki Profil SBS (podkładowa)

Parametr	Kryteria	Wyniki badań próbek				Zgodność
		1	2	3	4	
Wewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do góry	< 0.700 m	0,00	0,00	0,00	0,00	Tak
Zewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do góry	< 0.700 m	0,00	0,00	0,00	0,00	Tak
Wewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do dołu	< 0.600 m	0,00	0,00	0,00	0,00	Tak
Zewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do dołu	< 0.600 m	0,05	0,06	0,04	0,05	Tak
Maksymalna długość spalona wewnętrzna	< 0.600 m	0,00	0,00	0,00	0,00	Tak
Maksymalna długość spalona zewnętrzna	< 0.800 m	0,05	0,06	0,04	0,05	Tak
Płonące krople/odpadu ze strony ekspozowanej	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak
Płonące krople/odpady ze strony spodniej	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak
Pojedyncze otwory	< 25 mm <sup>2</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	Tak
Suma wszystkich otworów	< 4500 mm <sup>2</sup>	0,00	0,00	0,00	0,00	Tak
Rozprzestrzenianie ognia boczne	Do krawędzi*	0,00	0,00	0,00	0,00	Tak
Wewnętrzne spalanie bezpłomieniowe	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak
Promień rozprzestrzeniania ognia (dachy płaskie)	< 0.200 m	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Tak

## 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<sub>roof</sub> (t<sub>1</sub>).**

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 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 nie profilowanego podkładu stalowego i niepalnego ciągłego podkładu o grubości co najmniej 10 mm,
- 2) paroizolacji z pap podkładowych o właściwościach wg PN-EN 13707 na osnowie z folii aluminiowej lub włókniny poliestrowej lub welonu szklanego lub tkaniny szklanej lub jej brak, klasy E wg PN-EN 13501-1,
- 3) termoizolacji:
  - z polistyrenu spienionego: EPS 100, EPS 70, EPS 50, o grubości od 50 mm, klasy co najmniej E wg PN-EN 13501-1, bez uwzględniania lokalnego pogrubienia izolacji na skutków kształtowania spadków połaci dachowej,
- 4) papy podkładowej: Icopal FireSmart Duo-Baza 4,0 Szybki Profil SBS,
- 6) papy wierzchniego krycia Icopal FireSmart Duo-Top 5,0 Szybki Profil SBS,
- 7) dachów o nachyleniu połaci do 20°.

## 5. Ograniczenia

### 5.1 Ważność

Klasyfikacja ważna bezterminowo pod warunkiem zachowania bez zmian składu i technologii produkcji.

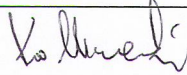
### 5.2 Zastrzeżenia

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

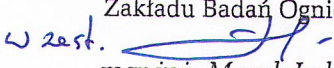
Poświadczone kopie mogą być wydawane przez Zakład Badań Ogniwych ITB wyłącznie na wniosek Zleceniodawcy.

### 5.3 Ostrzeżenie

Niniejsza norma europejska nie jest dokumentem typu aprobat lub certyfikat.

Klasyfikacja	Imię i nazwisko	Podpis*	Data
Przygotowana przez	Andrzeja Kolbreckiego		2014-07-23

\* - w imieniu organizacji opracowującej raport

ZASTĘPCA KIEROWNIKA  
Zakładu Badań Ogniwych  
w zast.   
mgr inż. Marek Łukomski