



## Zakład Badań Ogniwych

02-656 Warszawa, ul. Ksawerów 21  
tel. (0-22) 853-34-27  
fax (0-22) 847-23-11  
e-mail: [fire@itb.pl](mailto:fire@itb.pl)

# RAPORT KLASYFIKACYJNY PRZY ODDZIAŁYWANIU OGNIĄ ZEWNĘTRZNEGO dla pokrycia dachowego ze sztywnej pianki poliuretanowej *EKOPRODUR S 0540* NP-1026/08ZM dla

WŁAŚCICIELA RAPORTU KLASYFIKACYJNEGO  
**PRODEX-SYSTEM Sp. z o.o.**  
ul. Artemidy 24  
01-497 Warszawa

Nr umowy: **NP-1026/P/08/ZM**

## 1 Wprowadzenie

Niniejszy raport klasyfikacyjny podaje klasyfikację przekrycia dachowego z pokryciem ze sztywnej pianki poliuretanowej *EKOPRODUR S 0540* zgodnie z procedurą podaną **PN-EN 13501-5:2006, metoda 1**.

## 2 Opis dachu

Układ warstw przekrycia 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 połączone tak, że szczeliny nie przekraczają 0,5 mm,
- papa podkładowa asfaltowa P/333 na osnowie z tektury budowlanej o gramaturze 333 g/m<sup>2</sup>,
- papa podkładowa asfaltowa P/64 na welonie szklanym o gramaturze 120 g/m<sup>2</sup>, producentem pap jest ICOPAL S.A. ul. Łaska 169/197, 98-220 Zduńska Wola,
- pianka EKOPRODUR S0540 o gęstości 50 kg/m<sup>3</sup>, zgodna z COBR PIM: AT/2005-10-0036, jest dwukomponentowym systemem poliuretanowym, który jest przeznaczony do izolacji cieplnej dachów metodą natrysku;

Składnik A: EKOPRODUR S0540 składnik A,

Składnik B: EKOPRODUR składnik B,

- zabezpieczenie pianki przed promieniowaniem UV, farba IZOLBEST, produkowana przez TERMOPIAN Sp. j. zgodna z AT-15-6930/2006, przy naniesieniu 300 g/m<sup>2</sup>.

Producentem pianki jest Zleceniodawca: Zakład Poliuretanów Żółwin, ul. Południowa 14, 05-807 Podkowa Leśna.

### 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	PRODEX-SYSTEM Sp. z o.o. ul. Artemidy 24 01-497 Warszawa	LP-1026/11.5.1-62/08	PN-ENV 1187:2004 (badanie 1)

#### 3.2 Wyniki badań dla przekrycia dachowego z pokryciem ze sztywnej pianki poliuretanowej *EKOPRODUR S 0540*

Parametr	Kryteria	Wyniki badań próbek				Zgodność
		1	2	3	4	
Wewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do góry	< 0.700 m	-	-	-	-	Tak
Zewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do góry	< 0.700 m	0.242	-	0.185	-	Tak
Wewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do dołu	< 0.600 m	-	-	-	-	Tak
Zewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do dołu	< 0.600 m	-	0.230	-	-	Tak
Maksymalna długość spalona wewnętrzna	< 0.600 m	-	-	-	-	Tak
Maksymalna długość spalona zewnętrzna	< 0.800 m	0.242	0.230	0.185	-	Tak
Płonące krople/odpadu ze strony eksponowanej	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>	-	-	-	-	Tak
Suma wszystkich otworów	< 4500 mm <sup>2</sup>	-	-	-	-	Tak
Rozprzestrzenianie ognia boczne	Do krawędzi*	-	-	-	-	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

„-” oznacza, brak zniszczeń

\* - krawędzie strefy pomiarowej

Warunki badań: Temperatura powietrza: 21.2°C

Badanie przeprowadzono przy nachyleniu dachu 15°

Podkład: płyta wiórowa

## 4 Klasyfikacja i zakres stosowania

### 4.1 Powołania

Klasyfikacja została określona zgodnie z **PN-EN 13501-5:2006**.

Instrukcja ITB nr 401/2004: Przyporządkowanie określeniom występującym w przepisach technicznych budowlanych klas reakcji na ogień według PN-EN."

### 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).

### 4.3 Zakres stosowania

Niniejsza klasyfikacja jest ważna dla następujących warunków:

- 1) każdego drewnianego i drewnopochodnego podkładu o grubości co najmniej 16 mm i ze szczelinami nie przekraczającymi 0,5 mm oraz każdego niepalnego ciągłego podkładu o grubości co najmniej 10 mm,
- 2) pap podkładowych o właściwościach wg PN-EN 13707 i klasy E wg PN-EN 13501-1,
- 3) pianki EKOPRODUR S 0540 o gęstości 50 kg/m<sup>3</sup>, zgodnie z COBR PIM: AT/2005-10-0036,
- 4) dachów o nachyleniu połaci do 20°.

## 5 Ograniczenia

### 5.1 Ważność

Klasyfikacja ważna jest **3 lata** tj. do dnia **15.09.2011**, pod warunkiem zachowania bez zmian składu 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	Zbigniew Maternik		15.09.2008
Sprawdzona przez	Andrzej Kolbrecki		15.09.2008

\* - w imieniu organizacji opracowującej raport

Kierownik Zakładu Badań Ogniwych

  
prof. Mirosław Kosiorek