



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

RAPORT KLASYFIKACYJNY PRZY ODDZIAŁYWANIU OGNIA ZEWNĘTRZNEGO dla papy wierzchniego krycia Bauder FLEX PV 4E nat

NP-827/08/ZM

dla
WŁAŚCICIELA RAPORTU KLASYFIKACYJNEGO

**Bauder Polska Sp. z o.o.
ul. Gronowa 20
61-680 Poznań**

Nr umowy: NP-827/P/08/ZM

1 Wprowadzenie

Niniejszy raport klasyfikacyjny podaje klasyfikację dachu z pokryciem z papy asfaltowej wierzchniego krycia **Bauder FLEX PV 4E nat** zgodnie z procedurą podaną **PN-EN 13501-5:2006, metoda 1**.

2 Opis dachu

Układ warstw od strony spodniej:

- blacha trapezowa stalowa,
- folia polietylenowa Budfol EKOFOL PI o grubości 0, 20 mm, masie powierzchniowej 180 g/m², producent P.W. FOLIAREX SP. z o.o. ul. Bukowska 5, 62-060 Stęszew,
- termoizolacja, płyty ze sztywnej pianki poliuretanowej Bauder PIR MF o grubości 160 mm i gęstości 40 kg/m³, produkcji Paul Bauder GmbH & Co. KG, Brehnaer Straße 10, Landserg b. Halle, Niemcy,
- warstwa podkładowa elastomerobitumiczna zgrzewalna papa Bauder EGV 3 t na osnowie z welonu szklanego o grubości 3,0 mm,
- papa asfaltowa zgrzewalna wierzchniego krycia Bauder FLEX PV 4E nat o grubości 4,2 mm modyfikowana elastomerem SBS, na osnowie z włókniny poliestrowej o gramaturze 250 g/m². Producentem pap jest Paul Bauder GmbH & Co. KG, Zeppelinstraße 1, D-28832 Achim, Niemcy.

2. 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	Bauder Polska Sp. z o.o. ul. Gronowa 20 61-680 Poznań	LP-827/11.5.1-41/08	PN-ENV 1187:2004 (badanie 1)

3.2 Wyniki badań dla przekrycia dachowego z warstwą izolacyjną z płyt PIR i pokryciem ze zgrzewalnej papy Bauder FLEX PV 4E nat wierzchniego krycia

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	0,114	0,221	0,130	0,124	Tak
Wewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do dołu	< 0.600 m	-	-	-	-	Tak
Zewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do dołu	< 0.600 m	0,325	0,389	0,340	0,212	Tak
Maksymalna długość spalona wewnętrzna	< 0.600 m	-	-	-	-	Tak
Maksymalna długość spalona zewnętrzna	< 0.800 m	0,439	0,610	0,470	0,336	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 ²	-	-	-	-	Tak
Suma wszystkich otworów	< 4500 mm ²	-	-	-	-	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: 20.5°C

Badanie przeprowadzono przy nachyleniu dachu 15°

Podkład: blacha trapezowa

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 techniczno-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_{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).

4.3 Zakres stosowania

Niniejsza klasyfikacja jest ważna dla następujących warunków:

- 1) każdego profilowanego i nie perforowanego podkładu stalowego oraz każdego niepalnego ciągłego podkładu o grubości co najmniej 10 mm,
- 2) paroizolacji z folii PE,
- 3) termoizolacja z płyt sztywnej pianki poliuretanowej Bauder PIR MF o grubości do 160 mm i gęstości 40 kg/m³.)
- 4) dachów o nachyleniu połaci do 20°.

5 Ograniczenia

5.1 Ważność

Klasyfikacja ważna jest **3 lata** tj. do dnia **18.06.2011**, pod warunkiem zachowania bez zmian składu i technologii produkcji.


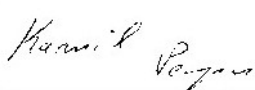
5.2 Zastrzeżenia

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	Zbigniew Maternik		18.06.2008
Sprawdzona przez	Kamil Perzyna		19.06.2008

* - w imieniu organizacji opracowującej raport

Z upoważnienia Kierownika
Zakładu Badań Ogniwych
KIEROWNIK
Pracowni Rozwoju Pożaru
i Badań Materiałowych

dr inż. Andrzej Kolbrecht