



ZESPÓŁ LABORATORIÓW BADAWCZYCH
akredytowany przez Polskie Centrum Akredytacji
certyfikat akredytacji nr AB 023
LABORATORIUM BADAŃ OGNIOWYCH (LP)



AB 023

RAPORT KLASYFIKACYJNY
PRZY ODDZIAŁYWANIU OGNIĄ ZEWNĘTRZNEGO
dla dachu z pokryciem z papy wierzchniego krycia *Bauder EP 5 nat*
NP-00575/10/ZM zastępuje NP-03856/09/ZM

dla

WŁAŚCICIELA RAPORTU KLASYFIKACYJNEGO

Bauder Polska Sp. z o.o.

Kutrzeby 16G/141

61-719 Poznań

Nr umowy: NP-00575/P/2010/ZM

1 Wprowadzenie

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

2 Opis dachu

Przekrycie dachowe z warstwą izolacyjną ze styropianu EPS i zgrzewalnej papy wierzchniego krycia *Bauder EP 5 nat*.

Układ warstw przekrycia dachowego od strony spodniej:

- podkład z blachy trapezowej,
- folia polietylenowa o grubości 0,20 mm, masie powierzchniowej 180 g/m², producent: P.W. FOLIAREX SP. z o.o. ul. Osiedle Przemysłowe 22, 69-100 Słubice,
- termoizolacja z polistyrenu spienionego EPS 100 o grubości 300 mm, producent: Styropmin, ul. Gen. K. Sosnkowskiego 71, 05-300 Mińsk Mazowiecki,
- elastomerobitumiczna zgrzewalna papa podkładowa Bauder EP 3t o grubości 3,0 mm, modyfikowana elastomerem SBS na osnowie z włókniny poliestrowej o gramaturze 175 g/m²,
- polimerobitumiczna zgrzewalna papa wierzchniego krycia Bauder EP 5 nat o grubości 5,0 mm, modyfikowana elastomerem SBS na osnowie z włókniny poliestrowej o gramaturze 170 g/m².

Producentem pap jest: Paul Bauder GmbH & Co.KG, KG, Kontaler Landstraße 63, 70499 Stuttgart, Niemcy.

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	Bauder Polska Sp. z o.o. Kutrzeby 16G/141 61-719 Poznań	LP-03856/11.5.1-54/09	PN-ENV 1187:2004 (badanie 1)

3.2 Wyniki badań dla przekrycia dachowego z warstwą izolacyjną ze styropianu i zgrzewalnej papy wierzchniej krycia *Bauder EP 5 nat*

Raport LP-03856/11.5.1-54/09

Parametr	Kryteria	Wyniki badań próbek				Zgodność z kryterium
		1	2	3	4	
Wewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do góry	< 0.700 m	-	-	-	-	Tak
Zewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do góry	< 0.700 m	-	-	-	-	Tak
Wewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do dołu	< 0.600 m	-	-	-	-	Tak
Zewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do dołu	< 0.600 m	0.160	0.305	0.175	0.140	Tak
Maksymalna długość spalona wewnętrzna	< 0.800 m	-	-	-	-	Tak
Maksymalna długość spalona zewnętrzna	< 0.800 m	0.160	0.305	0.175	0.140	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*	Nie	Nie	Nie	Nie	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	Nie dotyczy

„-” oznacza, brak zniszczeń

* - krawędzie strefy pomiarowej

Warunki badań: Temperatura powietrza: 18,3°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, poz. 690 z późniejszymi zmianami).

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 raz pap paroizolacyjnych o właściwościach wg PN-EN 13970 i klasy E wg PN-EN 13501-1,
- 3) termoizolacji z polistyrenu spienionego: EPS 100, o grubości do 300 mm, a dla polistyrenu spienionego spadkowego o grubości nie większej niż 550 mm, klasy co najmniej E wg PN-EN 13501-1, samogasnącego lub z wełny mineralnej klasy co najmniej A2-s3, d0, wg PN-EN 13501,
- 4) pap podkładowych: Bauder EP 3 t, Bauder EP 4 t, Bauder EGV 3 t, Bauder FLEX 4 E talk,
- 5) pap wierzchniego krycia: Bauder EP 5 nat, Bauder FLEX PV 4 E nat, Bauder PYE PV 250 S 5 nat,
- 6) dachów o nachyleniu połaci do 20°.

5 Ograniczenia

5.1 Ważność

Klasyfikacja ważna jest **3 lata** tj. do dnia **29-12-2012**, 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	Zbigniewa Maternika		20-01-2010
Sprawdzona przez	Bartłomieja Papisa		20-01-2010

* - w imieniu organizacji opracowującej raport

Zastępca Kierownika
Zakładu Badań Ogniwych

dr inż. Andrzej Kolbrecki