



## Zakład Badań Ogniowych

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 przekrycia dachowego z pokryciem z folii dachowej o nazwie handlowej *Bauder Thermofol U*

**NP-1052/08/ZM**

dla  
WŁAŚCICIELA RAPORTU KLASYFIKACYJNEGO

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

Nr umowy: **NP-1052/P/08/ZM**

### 1 Wprowadzenie

3.1 Niniejszy raport klasyfikacyjny podaje klasyfikację dachu z pokryciem wykonanym z folii dachowej o nazwie handlowej *Bauder Thermofol U* zgodnie z procedurą podaną **PN-EN 13501-5:2006, metoda 1.**

### 2 Opis dachu

Układ warstw od strony spodniej:

- blacha trapezowa stalowa,
- folia polietylenowa o grubości 0,20 mm, masie powierzchniowej 180 g/m<sup>2</sup>, producent P.W. FOLIAREX SP. z o.o. ul. Bukowska 5, 62-060 Stęszew,
- termoizolacja płyty dachowe z wełny mineralnej MONROCK MAX o grubości 250 mm i gęstości 180 kg/m<sup>3</sup>, producent: Rockwool Polska Sp. z o.o., Zakład w Cigacicach,
- folia dachowa Bauder Thermofol U 12, jest to folia z tworzywa syntetycznego wzmocniona włóknami syntetycznymi o grubości 1,2 mm, producent Paul Bauder GmbH & Co KG, Brehnaer Straße 10, D-06188 Landsberg B. Halle, Niemcy.

### 3 Raporty z badań i wyniki stanowiące podstawę klasyfikacji

#### 3.2 Raporty z badań

Nazwa laboratorium	Nazwa Zleceniodawcy	Numer raportu z badań	Metoda badawcza
Laboratorium Badań Ogniwych ITB	<b>Bauder Polska</b> Sp. z o.o. ul. Gronowa 20 61-680 Poznań	LP-1052/11.5.1-60/08	PN-ENV 1187:2004 (badanie 1)

#### 3.3 Wyniki badań dla przekrycia dachowego z warstwą izolacyjną z wełny mineralnej z pokryciem wykonanym z folii dachowej o nazwie handlowej *Bauder Thermofol U 12*

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	0.198	0.180	-	-	Tak
Wewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do dołu	< 0.600 m	-	-	-	-	Tak
Zewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do dołu	< 0.600 m	-	-	-	-	Tak
Maksymalna długość spalona wewnętrzna	< 0.600 m	-	-	-	-	Tak
Maksymalna długość spalona zewnętrzna	< 0.800 m	0.198	0.180	-	-	Tak
Płonące krople/odpadu ze strony ekspozycyjnej	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: 21.5°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: Przeporządkowanie 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<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 profilowanego i nie perforowanego podkładu stalowego oraz każdego niepalnego ciągłego podkładu o grubości co najmniej 10 mm,
- 2) paroizolacji z folii PE,
- 3) termoizolacji z niepalnej wełny mineralnej o grubości nie większej niż 250 mm i gęstości 180 kg/m<sup>3</sup>,
- 4) folii dachowej Bauder THERMOFOL U 12, U 15, U 18, U 20, U 24 ( o grubościach od 1,2 mm do 2,4 mm),
- 5) dachów o nachyleniu połaci do 20°.

## 5 Ograniczenia

### 5.1 Ważność

Klasyfikacja ważna jest **3 lata** tj. do dnia **10.09.2011**, pod warunkiem zachowania bez zmian składu i technologii produkcji.


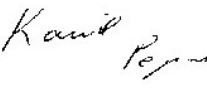
### 5.2 Zastrzeżenia

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

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

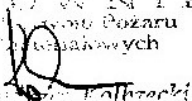
### 5.3 Ostrzeżenie

Ten dokument klasyfikacyjny nie stanowi aprobaty ani certyfikatu.

Klasyfikacja	Imię i nazwisko	Podpis*	Data
Przygotowana przez	Zbigniew Maternik		10.09.2008
Sprawdzona przez	Kamil Perzyna		10.09.2008

\* - w imieniu organizacji opracowującej raport

Z upoważnienia Kierownika  
Zakładu Badań Ogniwych

KIEROWNIK  
Pracowni Badawczo-Pozarnej  
i Techniki Ogniwych  
  
Krzysztof Kolczyński