



**INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ**  
ZAKŁAD BADAŃ OGNIOWYCH

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



## RAPORT KLASYFIKACYJNY W ZAKRESIE ODDZIAŁYWANIA OGNIĄ ZEWNĘTRZNEGO

**Przekrycie dachowe z termoizolacją ze styropianu oraz pokryciem  
z papy LEMBIT NRO**

**01767.1/11/Z00NP**

dla

**WŁAŚCICIELA RAPORTU KLASYFIKACYJNEGO**

**P.P.H LEMAR Sp. z o. o.**  
**Ul. Gdyńska 99**  
**62-004 Czerwonak**

**Nr umowy: 1767/11/Z00NP**

### **1 Wprowadzenie**

Niniejszy raport klasyfikacyjny podaje klasyfikację dachu z pokryciem z papy asfaltowej zgrzewalnej wierzchniego krycia LEMBIT NRO zgodnie z procedurą podaną w PN-EN13501-5+A1:2010, metoda 1.

### **2 Opis dachu**

- podkład z płyty wiórowej o grubości 16 mm (o szczelinach nieprzekraczających 5 mm),
- paroizolacja – folia paroizolacyjna o gr. 0,2 mm,
- termoizolacja – płyta styropianowa grubość 100 mm typu EPS100-038 Dach/Podłoga wg normy PN-EN 13163:2009,
- przekładka – welon szklany 120 g/m (2 x 60 g/m),
- hydroizolacja warstwa podkładowa papa asfaltowa zgrzewalna podkładowa LEMBIT O PLUS MEMBRANA wg normy PN-EN 13969:2006, PN-EN 13969:2006/A1:2007 oraz PN-EN 13707+A2:2009,
- hydroizolacja warstwa wierzchniego krycia papa asfaltowa zgrzewalna LEMBIT NRO wg normy PN-EN 13707+A2:2009.

### 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	P.P.H LEMAR Sp. z o. o. Ul. Gdyńska 99 62-004 Czerwonak	LP01-01767/11/Z00NP	PN-ENV 1187:2004+A1:2007, metoda-1

#### 3.2 Wyniki badań

Raport LP01-01767/11/Z00NP

Parametr	Kryteria	Wyniki badań próbek				Zgodność z kryterium
		1	2	3	4	
Wewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do góry	< 0.700 m	0	0	0	0	Tak
Zewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do góry	< 0.700 m	0	0	0	0	Tak
Wewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do dołu	< 0.600 m	0	0	0	0	Tak
Zewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do dołu	< 0.600 m	0	0	0	0	Tak
Maksymalna długość spalona wewnętrzna	< 0.800 m	0	0	0	0	Tak
Maksymalna długość spalona zewnętrzna	< 0.800 m	0	0	0	0	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>	0	0	0	0	Tak
Suma wszystkich otworów	< 4500 mm <sup>2</sup>	0	0	0	0	Tak
Rozprzestrzenianie ognia boczne	Do krawędzi*	0	0	0	0	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

„0” oznacza, brak zniszczeń

\* - krawędzie strefy pomiarowej

Warunki badań: Temperatura powietrza: 24,8

Badanie przeprowadzono przy nachyleniu dachu 15°

Podkład: podkład z płyt wiórowych,

## 4 Klasyfikacja i zakres stosowania

### 4.1 Powołania

Klasyfikacja została określona zgodnie z PN-EN 13501-5+A1:2010.

### 4.2 Klasyfikacja

Przekrycie dachowe 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, poz. 690 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 folii PE a w przypadku płyt PIR, o grubości  $\geq 100$  mm z pap podkładowych o właściwościach wg PN-EN 13707 i klasy E wg PN-EN 13501-1.
- 3) Termoizolacji z płyt styropianowych o grubości  $\geq 50$  mm EPS 100 lub niżej, klasy reakcji na ogień E wg PN-EN 13501-1.
- 4) Hydroizolacja warstwa podkładowa z papy asfaltowej zgrzewalnej LEMBIT O PLUS MEMBRANA.
- 5) Hydroizolacja warstwa wierzchniego krycia papa asfaltowa zgrzewalna LEMBIT NRO.

## 5 Ograniczenia



### 5.1 Ważność

Klasyfikacja ważna jest 3 lata tj. do dnia **01-09-2014**, 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.

Klasyfikacja	Imię i nazwisko	Podpis*	Data
Przygotowana przez	Łukasz Jarołowicz		01-09-2011
Sprawdzona przez	dr inż. Andrzej Kolbrecki		01-09-2011

\* - w imieniu organizacji opracowującej raport

KIEROWNIK  
Zakładu Badań Ogniwych

  
dr Andrzej Borowy