



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 z wełny mineralnej oraz
pokryciem z papy LEMBIT NRO

01767.2/11/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 z wełny mineralnej o gęstości 130 kg/m grubość 100 mm wg normy PN-EN 13162:2009,
- 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	LP02-01767/11/Z00NP	PN-ENV 1187:2004+A1:2007, metoda-1

3.2 Wyniki badań

Raport LP02-01767/11/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 ²	0	0	0	0	Tak
Suma wszystkich otworów	< 4500 mm ²	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:

$$B_{\text{roof}}(t_1).$$

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 ≥ 100 mm z pap podkładowych o właściwościach wg PN-EN 13707 i klasy E wg PN-EN 13501-1.
- 3) Termoizolacji z płyt z wełny mineralnej o grubości ≥ 50 mm i gęstości 130 kg/m^3 .
- 4) Hydroizolacja warstwa podkładowa z papy asfaltowej zgrzewalnej LEMBIT O PLUS MEMBRANA.
- 5) Hydroizolacja warstwa wierzchniego krycia papa asfaltowa zgrzewalna LEMBIT NRO.

5 Ograniczenia


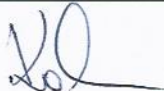
5.1 Ważność

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.

Poświadczone 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