



Instytut Techniki Budowlanej

Badania naukowe | Prace rozwojowe | Akredytowany Zespół Laboratoriów |
Jednostka notyfikowana nr 1488 | Członek EOTA | Certyfikowane systemy zarządzania ISO 9001, ISO 27001

RAPORT KLASYFIKACYJNY PRZY ODDZIAŁYWANIU OGNIA ZEWNĘTRZNEGO dla dachu z pokryciem z papy ICOPAL MONOLight lub MONODACH WM 00976.2/17R86NXP

dla

WŁAŚCICIELA RAPORTU KLASYFIKACYJNEGO

Icopal Sp. z o.o.

ul. Łaska 169/197

98-220 Zduńska Wola

Nr umowy: 00976/17/R86NXP

1 Wprowadzenie

Niniejszy raport klasyfikacyjny podaje klasyfikację przekryć z pokryciem z papy ICOPAL MONOLight zgodnie z procedurą podaną w PN-EN 13501- 5+A1:2010

- metoda 1

2 Opis dachu

Układ warstw przekrycia dachowego od strony spodniej:

- podkład z płyt wiórowych, zbudowany z desek o szerokości 250 mm, grubości 16 mm i o gęstości 680 kg/m³ z prostymi krawędziami ściśle połączonych tak, że szczeliny nie przekraczają 5,0 mm,
- paroizolacja z folii PE,
- termoizolacja z wełny mineralnej o grubości 50 mm,
- papa asfaltowa wierzchniego krycia MONOLight.

Papa wierzchniego krycia Icopal MONOLight. Grubość papy 5,2 mm. Papa z bitumem modyfikowanym kauczukiem syntetycznym SBS. Osnowa poliestrowa o gramaturze 250 g/m².

3 Raport z badań i wyniki stanowiące podstawę klasyfikacji

3.1 Raporty z badań do bezpośredniego zakresu klasyfikacji

Nazwa laboratorium	Nazwa Zleceniodawcy	Numer raportu z badań	Metoda badawcza
Laboratorium Badań Ogniwych ITB	Icopal Sp. z o.o.	LPP01-0976/13/R41NP	PN-ENV 1187:2004+A1:2007, metoda-1

3.2 Wyniki badań

Raport LPP01-0976/13/R41NP

Parametr	Kryteria	Wyniki badań próbek			Zgodność z kryterium
		1	2	3	
Wewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do dołu	< 0.700 m	0.220	0	0	Tak
Zewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do góry	< 0.700 m	0.565	0	0	Tak
Wewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do dołu	< 0.600 m	0	0	0	Tak
Zewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do dołu	< 0.600 m	0	0.050	0	Tak
Maksymalna długość spalona wewnętrzna	< 0.800 m	0	0.050	0	Tak
Maksymalna długość spalona zewnętrzna	< 0.800 m	0.565	0.050	0	Tak
Płonące krople/odpady ze strony eksponowanej	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak
Płonące krople/odpady ze strony spodniej	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak
Pojedyncze otwory	< 25 mm ²	0	0	0	Tak
Suma wszystkich otworów	< 4500 mm ²	0	0	0	Tak
Rozprzestrzenianie ognia boczne	Do krawędzi*	Nie	Nie	Nie	Tak
Wewnętrzne spalanie bezpłomieniowe	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak
Promień rozprzestrzeniania ognia (dachy płaskie)	< 0.200 m	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

„0” oznacza, brak zniszczeń

* - krawędzie strefy pomiarowej

Warunki badań: Temperatura powietrza: 20.3°C

Badanie przeprowadzono przy nachyleniu dachu 15°

Podkład: Płyty wiórowe

4 Klasyfikacja i zakres stosowania

4.1 Powołania

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

4.2 Klasyfikacja

Dach 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, każdego profilowanego i nie perforowanego podkładu stalowego oraz niepalnego ciągłego podkładu o grubości co najmniej 10 mm. W przypadku niepalnego podkładu z płyt szczeliny nie powinny przekraczać 5,0 mm,
- 2) paroizolacji z folii syntetycznej Icopal Monarflex: Reflex V-Tek PES SA lub Reflex 275 lub folii PE o grubości 0,2 mm lub paroizolacji z pap bitumicznych z podkładem gruntującym z osnową aluminiową lub kompozytową lub szklaną lub poliestrową wg EN 13707 lub EN 13970,
- 3) termoizolacji z wełny mineralnej klasy co najmniej A2-s3, d0 wg PN-EN 13501-1 o grubości ≥ 50 mm, bez uwzględnienia lokalnego pogrubienia izolacji:
 - nad zasadniczą termoizolacją z wełny mineralnej na skutek kształtowania spadków połaci dachowej z wełny lub polistyrenu spienionego EPS 100,
 - pod zasadniczą termoizolacją z wełny mineralnej na skutek kształtowania spadków połaci dachowej z wełny lub polistyrenu spienionego co najmniej EPS 70,
- 4) pap asfaltowych wierzchniego krycia na osnowie poliestrowej, kompozytowej, stabilizowanej o gramaturze 250 g/m², bitum modyfikowany SBS: MONOLight, (grubości 5,2 mm), MONODACH WM (grubości 5,5 mm),
- 5) dachów o nachyleniu połaci do 20°

5 Ograniczenia

5.1 Ważność

Klasyfikacja ważna do dnia **2020-06-02** pod warunkiem zachowania bez zmian składu i technologii produkcji.

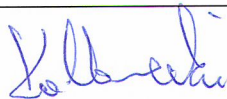
5.2 Zastrzeżenia

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

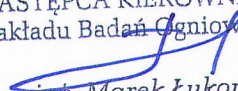
Poświadczony kopie mogą być wydawane przez Zakład Badań Ogniwych ITB wyłącznie na wniosek Zleceniodawcy.

5.3 Ostrzeżenie

Ten dokument klasyfikacyjny nie stanowi aprobaty ani certyfikatu.

Klasyfikacja	Imię i nazwisko	Podpis*	Data
Przygotowana przez	Andrzeja Kolbreckiego		2017-06-08

* - w imieniu organizacji opracowującej raport

ZASTĘPCA KIEROWNIKA
Zakładu Badań Ogniwych

mgr inż. Marek Lukomski