



jakość w budownictwie

Instytut Techniki Budowlanej

Jednostka notyfikowana nr 1488 | Członek EOTA | Certyfikaty akredytacji PCA nr: AB 023, AC 020, AC 072, AP 113
ZAKŁAD BADAŃ OGNIOWYCH | 02-656 Warszawa | ul. Ksawerów 21 |
tel. 22 853 34 27 | fax 22 847 23 11 | fire@itb.pl | www.itb.pl

RAPORT KLASYFIKACYJNY
PRZY ODDZIAŁYWANIU OGNIĄ ZEWNĘTRZNEGO
dla dachu z pokryciem z folii dachowej z *PVC MONARPLAN*

FM 1,5 mm

0976/12/R33NP

dla

WŁAŚCICIELA RAPORTU KLASYFIKACYJNEGO

ICOPAL S.A.

ul. Łaska 169/197

98-220 Zduńska Wola

Nr umowy: 0976/12/R33NP

1 Wprowadzenie

Niniejszy raport klasyfikacyjny podaje klasyfikację przekrycia z pokryciem z folii dachowej z ***PVC MONARPLAN FM 1,5 mm*** zgodnie z procedurą podaną **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 o grubości 0,20 mm,
- termoizolacja z polistyrenu EPS 100-038 o grubości 250 mm,
- warstwa rozdzielcza-welon szklany o grubości 0,8 mm o gramaturze 110 g/m²,
- folia dachowa z PVC MONARPLAN FM 1,5 mm.

3 Raport z badań i wyniki stanowiące podstawę klasyfikacji

3.1 Raport z badań

Nazwa laboratorium	Nazwa Zleceniodawcy	Numer raportu z badań	Metoda badawcza
Laboratorium Badań Ogniwych ITB	ICOPAL S.A. ul. Łaska 169/197 98-220 Zduńska Wola	LPP01-0976/12/R33NP	PN-ENV 1187:2004+A1:2007 , metoda-1

3.2 Wyniki badań dla przekrycia dachowego z warstwą izolacyjną ze styropian EPS 100-038 i pokryciem z folii dachowej z PVC MONARPLAN FM 1,5 mm

Raport LPP01-0976/12/R33NP

Parametr	Kryteria	Wyniki badań próbek				Zgodność z kryterium
		1	2	3		
Wewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do góry	< 0.700 m	0,140	0,170	0,298	0,180	Tak
Zewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do góry	< 0.700 m	0,080	0,140	0,250	0,160	Tak
Wewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do dołu	< 0.600 m	0,090	0,070	0,120	0,100	Tak
Zewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do dołu	< 0.600 m	0,030	0,000	0,070	0,050	Tak
Maksymalna długość spalona wewnętrzna	< 0.800 m	0,230	0,240	0,418	0,280	Tak
Maksymalna długość spalona zewnętrzna	< 0.800 m	0,110	0,140	0,320	0,210	Tak
Płonące krople/odpady 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	0	0	0	0	Tak
Suma wszystkich otworów	< 4500 mm ²	0	0	0	0	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

„0” oznacza, brak zniszczeń

* - krawędzie strefy pomiarowej

Warunki badań: Temperatura powietrza: 21,2°C

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

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 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, (podłoże betonowe),
- 2) paroizolacji z folii PE, lub paroizolacji bitumicznej z pap o właściwościach wg PN-EN 13707 na osnowie z włókniny szklanej lub tkaniny szklanej lub jej brak i klasy co najmniej E wg PN-EN 13501-1,
- 3) termoizolacji z polistyrenu spienionego EPS 70, EPS 80, EPS 100, o grubości ≥ 100 mm, a dla polistyrenu spienionego spadkowego o grubości nie większej niż 550 mm, klasy co najmniej E wg PN-EN 13501-1, samogasnącego. W przypadku niestosowania paroizolacji minimalna grubość termoizolacji z polistyrenu spienionego może wynosić 50 mm. Klasyfikacja dotyczy także układu izolacyjnego o kolejności warstw (od pokrycia dachowego): polistyren spieniony – niepalna wełna mineralna, o grubości ≥ 50 mm, klasy co najmniej A2-s3, d0 wg PN-EN 13501-1,
- 4) termoizolacji z wełny mineralnej o grubości ≥ 50 mm, klasy co najmniej A2-s3,d0 wg PN-EN 13501-1, oraz o wytrzymałości na ściskanie górnej warstwy termoizolacji co najmniej 60 kPa, bez uwzględnienia lokalnego pogrubienia izolacji na skutek kształtowania spadków połaci dachowej,
- 5) warstwy rozdzielczej z włókniny szklanej o grubości 0,8 mm o gramaturze 110 g/m²,
- 6) folii dachowej z PVC MONARPLAN FM 1,2 mm i 1,5 mm,
- 7) dachów o nachyleniu połaci do 20°.

5 Ograniczenia

5.1 Ważność

Klasyfikacja ważna jest **3 lata** tj. do dnia **07-11-2015**, 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		07-11-2012

* - w imieniu organizacji opracowującej raport

Zastępca Kierownika
Zakładu Badań Ogniwych

dr inż. Andrzej Kolbrecki