



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 OGNIĄ ZEWNĘTRZNEGO dla przekrycia dachowego z pokryciem z ICOPAL MONOLight lub MONODACH WM

00976.3/20/R118NZP (zastępuje 00976.1/17/R86NZP)

dla
WŁAŚCICIELA RAPORTU KLASYFIKACYJNEGO

BMI ICOPAL Sp. z o.o.
ul. Łaska 169/197
98-220 Zduńska Wola

Nr umowy: **00976/20/R118NZP**

1 Wprowadzenie

Niniejszy raport klasyfikacyjny podaje klasyfikację dla przekrycia dachowego zgodnie z procedurą podaną PN-EN 13501-5:2016, metoda 1.

2 Układy dachowe

2.1 Raporty z badań i wyniki stanowiące podstawę klasyfikacji

Nazwa laboratorium	Nazwa Zleceniodawcy	Numer raportu z badań	Metoda badawcza
Laboratorium Badań Ogniwych ITB	ICOPAL Sp. z o.o. ul. Łaska 169/197 98-220 Zduńska Wola	LZP02- 00976/17/R86NZP LZP01- 00976/20/R118NZP LZP02- 00976/20/R118NZP LZP03- 00976/20/R118NZP	PKN-CEN/TS 1187:2014, metoda-1

2.2 Wyniki badań dla według raportu dachu LZP02-0976/17/R86NZP**Układ warstw przekrycia dachowego od strony spodniej:**

1. 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 0,5 mm,
2. warstwa paroizolacyjna z folii syntetycznej Icopal Monarflex Reflex V-Tek PES SA,
3. warstwa termoizolacyjna z wełny mineralnej o CS60 grubości 10 cm,
4. papa asfaltowa wierzchniego krycia Monodach WM

Wyniki badań

Parametr	Kryteria	Wyniki badań próbek				Zgodność
		1	2	3	4	
Wewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do góry	< 0.700 m	0,000	0,000	0,000	0,000	Tak
Zewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do góry	< 0.700 m	0,000	0,000	0,000	0,000	Tak
Wewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do dołu	< 0.600 m	0,000	0,000	0,000	0,000	Tak
Zewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do dołu	< 0.600 m	0,120	0,050	0,000	0,040	Tak
Maksymalna długość spalona wewnętrzna	< 0.600 m	0,000	0,000	0,000	0,000	Tak
Maksymalna długość spalona zewnętrzna	< 0.800 m	0,120	0,000	0,000	0,000	Tak
Płonące krople/odpadu 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	-	-	-	-	Tak
Suma wszystkich otworów	< 4500 mm ²	-	-	-	-	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	Tak

2.3 Wyniki badań dla według raportu dachu LZP01-0976/20/R118NZP**Układ warstw przekrycia dachowego od strony spodniej:**

1. 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 0,5 mm,
2. stare przekrycie papowe (standardowe): polistyren spieniony grubości 100 mm + papa P400+ papy P64(2x)
3. papa asfaltowa wierzchniego krycia Monodach WM mocowana mechanicznie.

Wyniki badań

Parametr	Kryteria	Wyniki badań próbek				Zgodność
		1	2	3	4	
Wewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do góry	< 0.700 m	0,020	0,020	0,020	0,020	Tak
Zewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do góry	< 0.700 m	0,000	0,000	0,000	0,000	Tak
Wewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do dołu	< 0.600 m	0,030	0,050	0,020	0,020	Tak
Zewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do dołu	< 0.600 m	0,040	0,070	0,020	0,020	Tak
Maksymalna długość spalona wewnętrzna	< 0.600 m	0,030	0,050	0,020	0,020	Tak
Maksymalna długość spalona zewnętrzna	< 0.800 m	0,040	0,070	0,020	0,020	Tak
Płonące krople/odpadu ze strony eksponowanej	Nie	nie	nie	nie	nie	Tak
Płonące krople/odpady ze strony spodniej	Nie	nie	nie	nie	nie	Tak
Pojedyncze otwory	< 25 mm ²	-	-	-	-	Tak
Suma wszystkich otworów	< 4500 mm ²	-	-	-	-	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	Tak

2.4 Wyniki badań dla według raportu dachu LZP02-0976/20/R118NZP**Układ warstw przekrycia dachowego od strony spodniej:**

1. 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 0,5 mm,
2. papa asfaltowa wierzchniego krycia Monodach WM mocowana mechanicznie

Wyniki badań

Parametr	Kryteria	Wyniki badań próbek				Zgodność
		1	2	3	4	
Wewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do góry	< 0.700 m	0,000	0,000	0,000	0,000	Tak
Zewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do góry	< 0.700 m	0,000	0,000	0,020	0,000	Tak
Wewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do dołu	< 0.600 m	0,000	0,000	0,000	0,000	Tak
Zewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do dołu	< 0.600 m	0,045	0,085	0,090	0,000	Tak
Maksymalna długość spalona wewnętrzna	< 0.600 m	0,000	0,000	0,000	0,000	Tak

Promień rozprzestrzeniania ognia (dachy płaskie)	< 0.200 m	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Tak
--	-----------	-------------	-------------	-------------	-------------	-----

3 Powołania

Klasyfikacja została określona zgodnie z **PN-EN 13501-5:2016**.

4 Klasyfikacja

Dach według opisu punktu 2 został sklasyfikowany w zakresie zachowania na oddziaływanie ognia zewnętrznego następująco:

B_{roof} (t₁).

5 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 lub szklanej CS (10)60 i o wyższych wartościach CS (10) o grubości co najmniej 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 (10)100,
 - pod zasadniczą termoizolacją z wełny mineralnej na skutek kształtowania spadków połaci dachowej z wełny lub polistyrenu spienionego co najmniej EPS (10)70,
- 4) termoizolacji z płyt z pianek PIR/PUR CS 150(10) i o niższych wartościach CS (10) wg PN-EN 13165, o grubości co najmniej 50 mm, bez uwzględnienia lokalnego pogrubienia izolacji na skutek kształtowania spadków połaci dachowej z wełny lub polistyrenu spienionego EPS 100. Płyty PIR/PUR mogą występować z okładziną z aluminium lub welonu szklanego lub bituminizowaną lub
- 5) starego pokrycia papowego z izolacją termiczną lub bez izolacji termicznej,
- 6) bez termoizolacji (bezpośrednio na podkładzie wg pkt. 2),
- 7) pap asfaltowych wierzchniego krycia na osnowie poliestrowej, kompozytowej, stabilizowanej o gramaturze 250 g/m², modyfikowanej SBS: MONOLight, (grubości 5,2 mm) , MONODACH WM (grubości 5,5 mm),
- 8) dachów o nachyleniu połaci dachu ≤20°.
- 9) w układzie dachowym można zastosować na wykonanej termoizolacji (punkt 3,4,5,6) wylewkę betonową o grubości minimum 4 cm, zagruntowaną podkładem bitumicznym.

6 Ograniczenia

6.1 Ważność

Klasyfikacja jest ważna, pod warunkiem zachowania bez zmian składu i technologii produkcji. Klasyfikacja dotyczy przekryć, w których wszystkie składniki (z wyjątkiem paroizolacji z PE) mają klasę reakcji na ogień E wg PN-EN 13501-1.

6.2 Zastrzeżenia

Niniejsza klasyfikacja obowiązuje do zastosowań końcowych zgodnie z warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz jak dla elementu „nierozprzestrzeniającego ognia” wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz. U. Nr 75 z 15 czerwca 2002, poz.690 z późniejszymi zmianami).


Wszelkie zmiany w raporcie klasyfikacyjnym dokonuje Zakład Badań Ogniwych ITB na wniosek Zleceniodawcy.

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

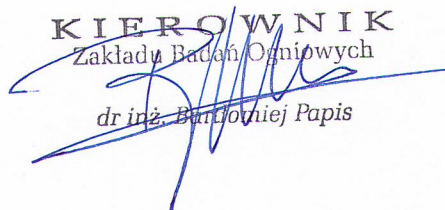
Klasyfikacja może być reprodukowana wyłącznie przez Zleceniodawcę w całości wraz z załącznikami bez komentarzy, skrótów i zmian.

6.3 Ostrzeżenie

Niniejsza klasyfikacja nie jest dokumentem typu aprobaty lub certyfikatu.

Klasyfikacja	Imię i nazwisko	Podpis*	Data
Przygotowana przez	Andrzeja Kolbreckiego		2020-06-22

* - w imieniu organizacji opracowującej raport

KIEROWNIK
Zakładu Badań Ogniwych

dr inż. Bartłomiej Papis