



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 W ZAKRESIE ODDZIAŁYWANIA OGNIA ZEWNĘTRZNEGO na układ dachowy jednowarstwowy z termoizolacją z płyt PSK i pokryciem z pap BMI Icopal

06115.6/21/R01NZP (rozszerzenie 00976.1/20/R120NZP)

dla

WŁAŚCICIELA RAPORTU KLASYFIKACYJNEGO

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

Nr umowy: 06115/21/R01NZP

1 Wprowadzenie

Niniejszy raport klasyfikacyjny podaje klasyfikację **układu dachowego jednowarstwowego z termoizolacją z płyt PSK i pokryciem z pap BMI Icopal** zgodnie z procedurą podaną **PN-EN 13501-5:2016, metoda 1**.

2 Opis dachu

Układ warstw przekrycia dachowego od strony spodniej:

- podkład z płyt wiórowych, zbudowanych z desek o szerokości 250 mm, grubości 16 mm i gęstości 680 kg/m³ z prostymi krawędziami ściśle połączonych tak, że szczeliny nie przekraczają 5,0 mm,
- paroizolacja z folii PE, o grubości 0,2 mm
- termoizolacja z płyt PSK – 10 cm (płyta laminowana papą o grubości 10 cm)
- papa wierzchniego krycia BMI Icopal.

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	BMI Icopal Sp. z o.o.	LP01-00976/20/R120NZZ LP01-00976/20/R120NZZ LZP01-06115/21/R01NZZ	PKN-CEN/TS 1187:2014, metoda-1

3.2 Wyniki badań dla przekrycia dachowego jednowarstwowego z termoizolacją z płyt PSK i pokryciem z papy POLBIT EXTRA Top 5,6 Szybki Profil SBS.**Raport LP01-00976/20/R120NZZ**

Parametr	Kryteria	Wyniki badań próbek				Zgodność z kryterium
		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	0,000	0,000	0,000	0,000	Tak
Maksymalna długość spalona wewnętrzna	< 0,800 m	0,000	0,000	0,000	0,000	Tak
Maksymalna długość spalona zewnętrzna	< 0,800 m	0,000	0,000	0,000	0,000	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*	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

„-” oznacza, brak zniszczeń

* - krawędzie strefy pomiarowej

Warunki badań: Temperatura powietrza: 21,5°C

Badanie przeprowadzono przy nachyleniu dachu 15°

podkład zbudowany z płyt wiórowych, o szerokości 250 mm, grubości 16 mm i o gęstości 680 kg/m³, biegnących równolegle do okapu, z płaskimi krawędziami i dociśniętych tak, że szczeliny nie przekraczają 5,0 mm,

3.3 Wyniki badań dla przekrycia dachowego jednowarstwowego z termoizolacją z płyt PSK i pokryciem z papy Icopal Top PYE PV 250 S5,2s Szybki Profil SBS.

Raport LP02-00976/20/R120NZP

Parametr	Kryteria	Wyniki badań próbek				Zgodność z kryterium
		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	0,000	0,000	0,000	0,000	Tak
Maksymalna długość spalona wewnętrzna	< 0,800 m	0,000	0,000	0,000	0,000	Tak
Maksymalna długość spalona zewnętrzna	< 0,800 m	0,000	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	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

„-” oznacza, brak zniszczeń

* - krawędzie strefy pomiarowej

Warunki badań: Temperatura powietrza: 21,5°C

Badanie przeprowadzono przy nachyleniu dachu 15°

podkład zbudowany z płyt wiórowych, o szerokości 250 mm, grubości 16 mm i o gęstości 680 kg/m³, biegnących równolegle do okapu, z płaskimi krawędziami i dociśniętych tak, że szczeliny nie przekraczają 5,0 mm,

3.4 Wyniki badań weryfikacyjnych z papą podkładową GLASBIT G200 S40-15 Szybki Profil SBS i papą wierzchniego krycia Icopal Top Extra PYE PV250 S53 Szybki Profil SBS Raport LZP01-06115/21/R01NZP

Parametr	Kryteria	Wyniki badań próbek					Zgodność
		1	2	3	4	5	
Wewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do góry	< 0.700 m	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	Tak
Zewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do góry	< 0.700 m	0,000	0,000	0,080	0,000	0,000	Tak
Wewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do dołu	< 0.600 m	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	Tak
Zewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do dołu	< 0.600 m	0,080	0,075	0,220	0,170	0,290	Tak

Maksymalna długość spalona wewnętrzna	< 0.600 m	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	Tak
Maksymalna długość spalona zewnętrzna	< 0.800 m	0,080	0,075	0,220	0,170	0,290	Tak
Płonące krople/odpadu ze strony eksponowanej	Nie	nie	nie	nie	nie	nie	Tak
Płonące krople/odpady ze strony spodniej	Nie	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	Nie	Tak
Wewnętrzne spalanie bezpłomieniowe	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak
Promień rozprzestrzeniania ognia (dachy płaskie)	< 0.200 m	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Tak

„-” oznacza, brak zniszczeń

* - krawędzie strefy pomiarowej

Warunki badań: Temperatura powietrza: 21,5°C

Badanie przeprowadzono przy nachyleniu dachu 15°

podkład zbudowany z płyt wiórowych, o szerokości 250 mm, grubości 16 mm i o gęstości 680 kg/m³, biegnących równoległe do okapu, z płaskimi krawędziami i dociśniętymi tak, że szczeliny nie przekraczają 5,0 mm,

4 Klasyfikacja i zakres stosowania

4.1 Powołania

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

4.2 Klasyfikacja

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

BROOF (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 perforowanego podkładu stalowego oraz niepalnego ciągłego podkładu o grubości co najmniej 10 mm,
- 2) Bitumicznego podkładu gruntującego Siplast Primer Szybki Grunt SBS przy zużyciu 200 g/m², produkcji BMI Icopal Sp. z o.o. lub innego bitumicznego podkładu gruntującego (tylko w wypadku zastosowania paroizolacji bitumicznej zgrzewalnej lub samoklejącej)
- 3) Paroizolacji z folii syntetycznej Icopal Monarflex Reflex V-Tek PES SA, Reflex 275 lub folii PE o grubości 0,2 mm, lub paroizolacji z pap bitumicznych z osnową aluminiową, kompozytową, szklaną lub poliestrową wg EN 13707 lub EN 13970
- 4) Termoizolacji z płyt warstwowych laminowanych papą (tak zwana styropapa z rdzeniem EPS 100), w szczególności PSK, PSK DACH lub PSK 2 o grubości co najmniej 50 mm, bez uwzględnienia lokalnego pogrubienia izolacji na skutek kształtowania spadków połaci dachowej ze styropianu EPS 100.
- 5) Pap wierzchniego krycia, zgrzewalnych do jednowarstwowych pokryć dachowych: POLBIT EXTRA Top 5,6 Szybki Profil SBS, lub POLBIT Top 5,2 Szybki Profil SBS, lub EXTRADACH Top 5,2 Szybki Profil SBS, lub ALFA Top 5,0 Szybki Profil SBS, lub ICOPAL TOP PYE PV250 S5,2 www Szybki Profil SBS, lub ICOPAL TOP PYE PV250 S5,2 ww Szybki Profil SBS, lub ICOPAL TOP PYE PV250 S5,2 s Szybki Profil SBS, lub ZDUNBIT WF Szybki Profil SBS, lub MONODACH WM, lub MONOLight, lub Icopal Top Extra PYE PV250 S53 Szybki Profil SBS
- 6) W układzie dachowym można wykonać na istniejącej termoizolacji zgodnej z punktem 3, wylewkę betonową o grubości min. 4 cm, zagruntowaną podkładem bitumicznym oraz układ papowy zgodny z pkt. 4.3
- 7) Dachów o nachyleniu połaci do 20°.

5 Ograniczenia

5.1 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.

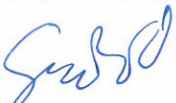
5.2 Zastrzeżenia

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	Tomasz Gwizdź		07-09-2021

* - w imieniu organizacji opracowującej raport

KIEROWNIK
Zakładu Badań Ogniwych


dr inż. Bartłomiej Papis