



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 OGNIĄ ZEWNĘTRZNEGO na układ dachowy dwuwarstwowy z termoizolacją z płyt PIR i pokryciem z pap BMI Icopal

06115.8/21/R01NZP (rozszerzenie 00976.4/20/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 dwuwarstwowego bez termoizolacji 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,
- termoizolacja z płyt PIR
- papa podkładowa: (zamocowana do PIR)
- papa wierzchniego krycia BMI Icopal (zgrzana do papy podkładowej).

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.	LP07-00976/20/R120NZZ LP08-00976/20/R120NZZ LZP01-06115/21/R01NZZ	PKN-CEN/TS 1187:2014, metoda-1

3.2 Wyniki badań dla przekrycia dachowego dwuwarstwowego z termoizolacją z płyt PIR i pokryciem z papy POLBIT EXTRA Top 5,6 Szybki Profil SBS.

Raport LP07-00976/20/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/odpady 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: 21,7°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 dociśniętych tak, że szczeliny nie przekraczają 5,0 mm,

3.3 Wyniki badań dla przekrycia dachowego dwuwarstwowego bez termoizolacji i pokryciem z papy Icopal Top PYE PV 250 S5,2s Szybki Profil SBS.

Raport LP08-00976/20/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 eksponowanej	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: 21,0°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/odpady 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 równolegle do okapu, z płaskimi krawędziami i dociśniętych 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 pianek PIR/PUR CS150(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 mineralnej lub polistyrenu spienionego EPS 100. Płyty PIR/PUR mogą występować z okładziną z aluminium, lub welonu szklanego lub bituminizowaną
- 5) Pap podkładowych mocowanych mechanicznie: GLASBIT G200S40 Szybki Profil SBS lub MEMBRANA PM Plus lub GLASBIT G200 S40-15 Szybki Profil SBS
- 6) Pap podkładowych zgrzewalnych: POLBIT Baza 5,0 Szybki Profil SBS lub EXTRADACH Baza 4,0 Szybki Profil SBS lub JUNIOR Baza 3,0 Szybki Profil SBS lub ICOPAL BAZA PYE PV 250 S4,0 S Szybki Profil SBS lub GLASBIT G200 S40 Szybki Profil SBS lub ZDUNBIT PF Szybki Profil SBS lub OMEGA BAZA 3,0 Szybki Profil SBS lub HYDROBIT V60 S30 Szybki Profil SBS lub V60 S24 lub PLASTER P 180/2000 lub GLASBIT G200 S40-15 Szybki Profil SBS
- 7) Pap podkładowych aktywowanych termicznie: WENTYLACJA BAZA 3,0 Szybki Syntan SBS, TERMIK BAZA 2,5 Szybki Syntan SBS
- 8) Pap wierzchniego krycia: 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 JUNIOR Top 4,2

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 BALTBIT WF 160 Szybki Profil SBS lub MONODACH WM, lub MONOLight, lub HYDROBIT V60 S42H Szybki Profil SBS lub Icopal Top Extra PYE PV250 S53 Szybki Profil SBS

- 9) 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
10) Dachów o nachyleniu połąci 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.

Poświadczone kopie mogą być wydawane przez Zakład Badań Ogniowych 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 Gwiżdż		07-09-2021

* - w imieniu organizacji opracowującej raport

KIEROWNIK
Zakładu Badań Ogniowych


dr inż. Ewelina Papis

