



RAPORT KLASYFIKACYJNY PRZY ODDZIAŁYWANIU OGNIA ZEWNĘTRZNEGO dla dachu z pokryciem z pap **VEDAG**

00976.9/20/R118NZP (zastępuje 00976.2/19/R113NZP)

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 przekrycia dachowego z pokryciem z pap **VEDAG** zgodnie z procedurą podaną w **PN-EN 13501-5:2016-07, metoda 1**.

2 Opis dachu

Przekrycie dachowe z warstwą izolacyjną z pokryciem z papy asfaltowej, zgrzewalnej, wierzchniego krycia **VEDASPRINT PYE PV180S4**.

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,
- folia paroizolacyjna polietylenowa o grubości 0,2 mm,
- termoizolacja z płyt PIR - POWERDECK F produkcji Recticel Insulation o grubości 100 mm,
- papa asfaltowa, zgrzewalna, podkładowa VEDASPRINT Blank, o grubości 4,0 mm, modyfikowana elastomerem SBS, na osnowie z włókniny poliestrowej o gramaturze 180g/m²,
- papa asfaltowa, zgrzewalna, wierzchniego krycia VEDASPRINT PYE PV180S4, o grubości 4,0 mm, modyfikowana elastomerem SBS, na osnowie z włókniny poliestrowej o gramaturze 180g/m².

3 Raporty 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	VEDAG Polska Spółka z o.o.	LP02-01354/15/Z00NP	PN-ENV 1187:2004+A1:2007, metoda-1

3.2 Wyniki badań dla przekrycia dachowego z papami VEDASPRINT Blank i VEDASPRINT PYE PV180S4 i termoizolacją PIR

Raport LP02-01354/15/Z00NP

Parametr	Kryteria	Wyniki badań próbek				Zgodność z kryterium
		1	2	3		
Wewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do góry	< 0,700 m	0,030	0,045	0,030	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	0,050	0,050	0,060	0,065	Tak
Zewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do dołu	< 0,600 m	0,115	0,420	0,210	0,170	Tak
Maksymalna długość spalona wewnętrzna	< 0,800 m	0,050	0,050	0,060	0,065	Tak
Maksymalna długość spalona zewnętrzna	< 0,800 m	0,115	0,420	0,210	0,170	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

„0” oznacza, brak zniszczeń

* - krawędzie strefy pomiarowej

Warunki badań: Temperatura powietrza: 19,8°C

Badanie przeprowadzono przy nachyleniu dachu 15°

Podkład: podkład z płyt wiórowych

3.3 Wyniki badań dla przekrycia dachowego z warstwą izolacyjną z płyt styropianowych EPS 100 i pokryciem z pap VEDATORCH i Vedasprint PYE PV180S4 bg

Raport LP01-02987/14/Z00NP

Parametr	Kryteria	Wyniki badań próbek				Zgodność z kryterium
		1	2	3	4	
Wewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do góry	< 0,700 m	0,055	0,040	0,045	0,040	Tak
Zewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do góry	< 0,700 m	0,005	0,000	0,010	0,005	Tak
Wewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do dołu	< 0,600 m	0,088	0,090	0,085	0,089	Tak
Zewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do dołu	< 0,600 m	0,050	0,140	0,070	0,080	Tak
Maksymalna długość spalona wewnętrzna	< 0,800 m	0,088	0,090	0,085	0,089	Tak
Maksymalna długość spalona zewnętrzna	< 0,800 m	0,050	0,140	0,070	0,080	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

„0” oznacza, brak zniszczeń

* - krawędzie strefy pomiarowej

Warunki badań: Temperatura powietrza: 18,5°C

Badanie przeprowadzono przy nachyleniu dachu 15°

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.

4 Klasyfikacja i zakres stosowania

4.1 Powołania

Klasyfikacja została określona zgodnie z PN-EN 13501-5:2016-07.

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 16mm i ze szczelinami nie przekraczającymi 5,0mm oraz każdego profilowanego i nieprofilowanego podkładu stalowego i niepalnego podkładu o grubości co najmniej 10mm, lub stary remontowany dach papowy.
- 2) paroizolacji z folii PE lub pap paroizolacyjnych o właściwościach wg PN-EN-13970 lub pap podkładowych o właściwościach wg PN-EN-13707.
- 3) termoizolacja z płyt PIR/PUR o grubości ≥ 5 cm. Układów mieszanych z płyt PIR/PUR i wełny mineralnej klasy co najmniej A2-s3,d0 wg PN-EN 13501-1. Wełna mineralna stosowana pod termoizolacją z płyt PIR/PUR. Dopuszcza się stosowanie warstw spadkowych ze styropianu EPS o grubości do 550 mm.
- 4) pap podkładowych VEDAG: Vedatorch, Vedasprint Blank, Vedatop SU, Vedatop SU Nagelrand, Vedatop SU(20), Vedag Turbo TU, Vedatect G200 S4, Vedatect PYE G200 S4-15, Vedatect PYE G200 S4, Vedapoint U.
- 5) pap nawierzchniowych VEDAG: Vedasprint PYE PV180 S4, Vedasprint PYE PV180 S4-15, Vedahit PYE PV250 S5, Euroflex PYE PV250 S5, Euroflex PYE PV250 S5 – 15, Vedaflor WF, Vedaflor WF4, Vedaflor WS-X, Vedaflor WS-I, Vedapoint O, Vedatop S5, Vedatect PYE PV200S5 EN, Vedaflor SP.
- 6) dachów o nachyleniu połąci do 20°.
- 7) w układzie dachowym można zastosować na wykonanej termoizolacji wylewkę betonową o grubości minimum 4 cm zagruntowaną podkładem bitumicznym i pokrytą papami Vedag.

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.

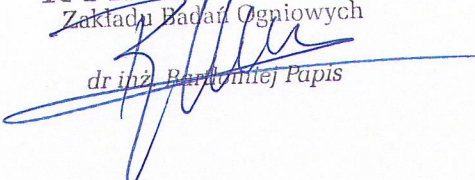
Poświadczone kopie mogą być wydawane przez Zakład Badań Ogniwych ITB wyłącznie na wniosek Zleceniodawcy.

5.3 Ostrzeżenie

Ten dokument klasyfikacyjny nie stanowi aprobaty ani certyfikatu.

Klasyfikacja	Imię i nazwisko	Podpis*	Data
Przygotowana przez	Andrzej Kolbrecki		2020.06.22

* - w imieniu organizacji opracowującej raport

KIEROWNIK
Zakładu Badań Ogniwych

dr inż. Barbarciej Papis