

**RAPORT KLASYFIKACYJNY
PRZY ODDZIAŁYWANIU OGNIĄ ZEWNĘTRZNEGO
dla dachu z pokryciem z pap wierzchniego krycia
Vedag**

01102/23/Z00NZP

dla

WŁAŚCICIELA RAPORTU KLASYFIKACYJNEGO

**BMI Polska Sp. z o.o.
ul. Wschodnia 26
45-449 Opole**

Nr umowy: 01102/23/Z00NZP

1 Wprowadzenie

Niniejszy raport klasyfikacyjny podaje klasyfikację przekrycia dachowego z pokryciem z pap wierzchniego krycia **Vedag** zgodnie z procedurą podaną w **PN-EN 13501-5:2016-07, metoda 1**.

2 Opis dachu

Przekrycie dachowe z warstwą izolacyjną z płyt styropianowych i pokryciem z papy asfaltowej, zgrzewalnej, wierzchniego krycia Vedasprint PYE PV180S4.

Raport LP01-02987/14/Z00NP

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 0,20 mm, masie powierzchniowej 180 g/m², producent: P.W. FOLIAREX SP. z o.o. ul. Bukowska 5, 62-060 Stęszew,
- termoizolacja z płyt styropianowych EPS 100 o grubości 100 mm;
- papa asfaltowa, zgrzewalna, podkładowa Vedatorch, o grubości 3,0 mm, modyfikowana elastomerem SBS, na osnowie z włókniny poliestrowej o gramaturze 160 g/m².
- papa asfaltowa, zgrzewalna, wierzchniego krycia Vedasprint PYE PV180S4 o grubości 4,2 mm, modyfikowana elastomerem SBS, na osnowie z włókniny poliestrowej o gramaturze 180 g/m².

Raport LZZP01-00551/17/Z00NZZ

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 0,20 mm, masie powierzchniowej 180 g/m², producent: P.W. FOLIAREX SP. z o.o. ul. Bukowska 5, 62-060 Stęszew,
- termoizolacja z płyt styropianowych EPS 100 o grubości 100 mm;
- papa asfaltowa, zgrzewalna, podkładowa Vedatect G200S4, o grubości 4,0 mm, oksydowana, na osnowie z tkaniny szklanej o gramaturze 200 g/m².
- papa asfaltowa, zgrzewalna, wierzchniego krycia Vedasprint PYE PV180S4 o grubości 4,2 mm, modyfikowana elastomerem SBS, na osnowie z włókniny poliestrowej o gramaturze 180 g/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.	LP01-02987/14/Z00NP LZZP01-00551/17/Z00NZZ	CEN/TS 1187:2012, metoda-1

3.2 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/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

„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.

3.3 Wyniki badań dla przekrycia dachowego z warstwą izolacyjną z płyt styropianowych EPS 100 i pokryciem z pap Vedatect G200S4 i Vedasprint PYE PV180S4 bg

Raport LZP01-00551/17/Z00NZP

Parametr	Kryteria	Wyniki badań próbek				Zgodność z kryterium
		1	2	3	4	
Wewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do góry	< 0,700 m	0,080	0,090	0,085	0,095	Tak
Zewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do góry	< 0,700 m	0,350	0,000	0,090	0,360	Tak
Wewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do dołu	< 0,600 m	0,175	0,180	0,160	0,195	Tak
Zewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do dołu	< 0,600 m	0,500	0,530	0,510	0,520	Tak
Maksymalna długość spalona wewnętrzna	< 0,800 m	0,175	0,180	0,160	0,195	Tak
Maksymalna długość spalona zewnętrzna	< 0,800 m	0,500	0,530	0,510	0,520	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 45°

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) Każdy drewniany i drewnopochodny podkład o grubości minimum 16 mm i ze szczelinami nie przekraczającymi 5,0 mm lub każdy profilowany i nieperforowany podkład stalowy lub niepalny podkład o grubości co najmniej 10 mm, 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 lub bez paroizolacji,
- 3) Termoizolacji z płyt styropianowych EPS CS(10)200 i o niższych wartościach do EPS CS(10)70 o grubości ≥ 50 mm, klasy co najmniej E wg PN-EN 13501-1. Układów mieszanych z płyt styropianowych EPS CS(10)200 i o niższych wartościach do EPS CS(10)70 lub i wełny mineralnej klasy co najmniej A2-s3,d0 wg PN-EN 13501-1. Wełna mineralna stosowana pod termoizolacją z płyt styropianowych. Dopuszcza się stosowanie warstw spadkowych ze styropianu o grubości do 550 mm.
- 4) Pap podkładowych: Vedatorch, Vedasprint Blank, Vedatect PYE PV200S5 (dla dachów o nachyleniu połąci do 20°)
- 5) Pap podkładowych: Vedatect PYE G200S4, Vedatect PYE G200S4-15, Vedatect G200S4, Glasbit G200S40, Vedatop SU, Vedatop Su Safety, Vedatop Su Nagelrand, Vedatop SU(20), Vedatop SU 4,0mm, Vedastar SU NR Vlies, Turbo TU (dla dachów o każdym pochyleniu połąci)
- 6) Pap termozgrzewalnych wierzchniego krycia: Vedasprint PYE PV180S4, Vedasprint PYE PV180S4-15, Vedahit PYE PV250S5, Euroflex PYE PV250S5, Euroflex PYE PV250S5-15, Vedaflor WF5, Vedaflor WF4, Vedaflor WS-X, Vedaflor WS-l, Vedapoint O, Vedatect PYE PV200S5EN, Vedatop S5, Vedaflex SP, Vedatop DUO (dla dachów o każdym pochyleniu połąci)
- 7) Dotyczy również ścian i attyk od strony dachu ocieplanych lub nie, z zastosowaną hydroizolacją ujętą w pkt 5 i 6, w układzie dachowym można zastosować na wykonanej termoizolacji wylewkę betonową o grubości minimum 4 cm zagruntowaną podkładem bitumicznym i pokrytą papami Vedag.
- 8) Dachów o każdym nachyleniu.

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*
Przygotowana przez	Łukasz Jarołowicz	
Sprawdzona przez	dr inż. Bartłomiej K. Papis	

* - w imieniu organizacji opracowującej raport