



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

00976.7/20/R118NZZ (zastępuje 00976.7/20/R118NZZ)

dla

WŁAŚCICIELA RAPORTU KLASYFIKACYJNEGO

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

Nr umowy: 0976/20/R118NZZ

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

Układ warstw przekrycia dachowego z warstwą izolacyjną z płyt styropianowych i pokryciem z papy asfaltowej, zgrzewalnej, wierzchniego krycia Vedasprint PYE PV180S4 od strony spodniej:

Raport z badań LP01-02987/14/Z00NP:

- podkład z płyt wiórowych, zbudowany z desek o szerokości 250 mm i o grubości 16 mm i o gęstości 680 kg/m^3 z prostymi krawędziami ściśle połączonymi tak, że szczeliny nie przekraczają 5,0 mm
- folia paroizolacyjna polietylenowa firmy P.W. FOLIAREX SP. z o.o. ul. Bukowska 5, 62-060 Stęszew, o grubości 0,20 mm i o masie powierzchniowej 180 g/m^2
- 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 włókny poliestrowej o gramaturze 160 g/m^2
- papa asfaltowa, zgrzewalna, wierzchniego krycia Vedasprint PYE PV180S4 o grubości 4,2 mm, modyfikowana elastomerem SBS, na osnowie z włókny poliestrowej o gramaturze 180 g/m^2

Raport z badań LZP01-00551/17/Z00NZP:

Układ warstw przekrycia dachowego od strony spodniej:

- podkład z płyt wiórowych, zbudowany z desek o szerokości 250 mm i o 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 firmy P.W. FOLIAREX SP. z o.o. ul. Bukowska 5, 62-060 Stęszew, o grubości 0,20 mm i o masie powierzchniowej 180 g/m²
- 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	CEN/TS 1187:2012, metoda 1
		LZP01-00551/17/Z00NZP	

3.2 Wyniki badań dla przekrycia dachowego z warstwą izolacyjną z płyt styropianowych EPS 100 i pokryciem z pap VEDATORCH i Vedasprint PYE PV180S4**Raport z badań 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.

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

Raport z badań 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 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 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, metoda 1.

4.2 Klasyfikacja

Przekrycie dachowe zgodne z opisem e punkcie 2 zostało sklasyfikowane w zakresie odporności na oddziaływanie ognia zewnętrznego następująco:

$B_{\text{roof}}(t_1)$.

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:

- każdego drewnianego i drewnopochodnego podkładu o grubości minimum 16 mm i ze szczelinami nie przekraczającymi 5,0 mm, każdego profilowanego i nieprofilowanego podkładu stalowego oraz niepalnego podkładu o grubości co najmniej 10 mm, lub starego remontowanego dachu papowego
- paroizolacji z: folii PE, pap paroizolacyjnych o właściwościach wg PN-EN-13970, pap podkładowych o właściwościach wg PN-EN-13707 lub dachów bez paroizolacji
- termoizolacji z: płyt styropianowych EPS (10) 100 i o niższych wartościach do EPS CS(10) 70, o grubości co najmniej 50 mm, klasy co najmniej E wg PN-EN 13501-1, wełny mineralnej o grubości większej, bądź równej 50 mm klasy reakcji na ogień co najmniej A2-s3,d0 wg PN-EN 13501-1, układów mieszanych z płyt styropianowych EPS CS(10) 100 i o niższych wartościach do EPS CS(10) 70 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
- pap podkładowych: Vedatorch, Vedasprint Blank, Vedatect PYE PV200S5 (dla dachów o nachyleniu połaci do 20°)
- 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 4,0 mm, Vedastar SU NR Vlies, Turbo TU, Vedatop TM (dla dachów o każdym nachyleniu połaci)
- 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-I, Vedapoint O, Vedatect PYE PV200S5EN, Vedatop S5, Vedaflex SP, Vedatop DUO (dla dachów o każdym nachyleniu połaci)
- ścian i attyk od strony dachu, ocieplanych lub nie, z zastosowaną paroizolacją z folii PE, pap paroizolacyjnych o właściwościach wg PN-EN-13970, pap podkładowych o właściwościach wg PN-EN-13707

- układów dachowych j.w. z wylewką betonową o grubości co najmniej 40 mm, zagruntowaną podkładem bitumicznym oraz 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

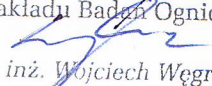
Klasyfikacja może być reprodukowana wyłącznie przez Zleceniodawcę w całości wraz z załącznikami bez komentarzy, skrótów i zmian. Poświadczony kopie mogą być wydawane przez Zakład Badań Ogniowych ITB wyłącznie na wniosek Zleceniodawcy.

5.3 Ostrzeżenie

Ten dokument klasyfikacyjny nie stanowi aprobaty ani certyfikatu.

Klasyfikacja	Imię i nazwisko	Podpis*	Data
Przygotowana przez	mgr inż. Katarzyna Kaczorek-Chrobak		05.08.2020

* - w imieniu organizacji opracowującej raport

ZASTĘPCA KIEROWNIKA
Zakładu Badań Ogniowych

dr inż. Wojciech Węgrzyński