



RAPORT KLASYFIKACYJNY W ZAKRESIE ODDZIAŁYWANIA OGNIĄ ZEWNĘTRZNEGO

dla układu dachowego z termoizolacją z EPS i pokryciem z pap firmy Villas

00976.2/19/R112NZZ

dla

WŁAŚCICIELA RAPORTU KLASYFIKACYJNEGO

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

Nr umowy: 00976/19/R112NZZ

1 Wprowadzenie

Niniejszy raport klasyfikacyjny podaje klasyfikację dla układów dachowych z pokryciem z pap firmy VILLAS zgodnie z procedurą podaną w PN-EN 13501-5:2016.

2 Opis dachu/pokrycia dachowego

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 polietylenowej lub paroizolacja papowa,
- termoizolacja z EPS 100 o grubości 100 mm,
- papa podkładowa produkcji firmy Villas: papa podkładowa produkcji firmy Villas: Villas STANDARD P-PYE PV250 S40, modyfikowana SBS z wypełniaczem mineralnym, na osnowie z włókniny poliestrowej o gramaturze 250 g/m² wzmacnianej i stabilizowanej siatką szklaną kompozytu, grubość 4,0 mm, giętkość do -7°,
- VILLAS G-200 S40, modyfikowana SBS z wypełniaczem mineralnym, na osnowie z tkaniny szklanej (próbka nr 5, 10),
- papa wierzchniego krycia produkcji firmy Villas: VILLAS SUPER Wn – PYE PV250 S52H modyfikowana SBS z wypełniaczem mineralnym, na osnowie z włókniny poliestrowej, o gramaturze 250 g/m², grubość 5,2 mm, giętkość do -20°.

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	Villas Polska Sp. z o.o.	LP02-00967/16/Z00NZP	PKN-CEN/TS 1187:2014 (badanie 1)

3.2 Raport LP02-00967/16/Z00NZP (paroizolacja z folii PE)

Parametr	Kryteria	Wyniki badań próbek					Zgodność z kryterium
		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	0,000	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	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	Tak
Maksymalna długość spalona wewnętrzna	< 0,800 m	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	Tak
Maksymalna długość spalona zewnętrzna	< 0,800 m	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	Tak
Płonące krople/odpady ze strony ekspozycyjnej	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	0	0	0	0	0	Tak
Suma wszystkich otworów	< 4500 mm ²	0	0	0	0	0	Tak
Rozprzestrzenianie ognia boczne	Do krawędzi*	0	0	0	0	0	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	Nie dotyczy

„0” oznacza, brak zniszczeń

* - krawędzie strefy pomiarowej

Warunki badań: Temperatura powietrza: 20,7°C Badanie przeprowadzono przy nachyleniu dachu 15°

Podkład: 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

3.3 Raport LP02-01269/15/Z00NP (paroizolacja papowa)

Parametr	Kryteria	Wyniki badań próbek					Zgodność z kryterium
		6	7	8	9	10	
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	0,000	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	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	Tak
Maksymalna długość spalona wewnętrzna	< 0,800 m	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	Tak
Maksymalna długość spalona zewnętrzna	< 0,800 m	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	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	0	0	0	0	0	Tak
Suma wszystkich otworów	< 4500 mm ²	0	0	0	0	0	Tak
Rozprzestrzenianie ognia boczne	Do krawędzi*	0	0	0	0	0	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	Nie dotyczy

„0” oznacza, brak zniszczeń

* - krawędzie strefy pomiarowej

Warunki badań: Temperatura powietrza: 20,7°C Badanie przeprowadzono przy nachyleniu dachu 15°

Podkład: 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

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:

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 16 mm i ze szczelinami nie przekraczającymi 5,0 mm, każdego profilowanego i nie perforowanego podkładu stalowego oraz niepalnego ciągłego podkładu o grubości co najmniej 10 mm. W przypadku niepalnego podkładu z płyt szczeliny nie powinny przekraczać 5,0 mm.
- 2) paroizolacji z folii PE lub papy z osnową kompozytową, szklaną (włóknina lub tkanina) lub poliestrową (włóknina lub tkanina) wg 13707 lub EN 13970, lub bez paroizolacji,
- 3) termoizolacji z EPS 100 i o niższych wartościach CS(10) i o grubości co najmniej 50 mm, z klinami spadkowymi wykonanymi z EPS 100 i o niższych wartościach CS (10) o grubości od 10 mm do 550 mm,
- 4) pap podkładowych VILLAS (zamiennie): VILLAS STANDARD P – PYE PV250 S40, VILLAS Economic P – PYE PV250 S40, VILLAS Economic P – PYE PV200 S30, VILLAS G-200 S40, VILLAS V60 S30, VILLAS Economic V60 S30, VILLAS V60 S24,
- 5) pap nawierzchniowych VILLAS (zamiennie): VILLAS SUPER W_n – PYE PV250 S52H, VILLAS SUPER W – PYE PV250 S52H, VILLAS ELAST W – PYE PV250 S52H, VILLAS STANDARD W – PYE PV250 S52H, VILLAS STANDARD W_n – PYE PV250 S52H, VILLAS Economic W – PYE PV250 S52H, VILLAS Economic W – PYE PV200 S42H,
- 6) dachów o nachyleniu połaci do 20°.

5 Ograniczenia

5.1 Ważność

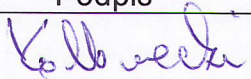
Klasyfikacja jest ważna, pod warunkiem zachowania bez zmian składu i technologii produkcji. Klasyfikacja dotyczy przekryć, w których wszystkie składniki (z wyjątkiem paroizolacji z PE) mają klasę reakcji na ogień E wg PN-EN 13501-1.

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

Niniejsza norma europejska nie jest dokumentem typu aprobaty lub certyfikatu.

Klasyfikacja	Imię i nazwisko	Podpis*	Data
Przygotowana przez	Andrzeja Kolbreckiego		26.07.2019

* - w imieniu organizacji opracowującej raport

KIEROWNIK
Zakładu Badań Ogniwych

dr inż. Bartłomiej Papis