



RAPORT KLASYFIKACYJNY W ZAKRESIE ODPORNOŚCI DACHU NA ODDZIAŁYWANIE OGNIĄ ZEWNĘTRZNEGO DLA WYROBU

**Układ dachu zielonego Substrat intensywny wulkaniczny V.1.1
02595.1/19/Z00NZP**

dla

WŁAŚCICIELA RAPORTU KLASYFIKACYJNEGO

Zida Sp. z o.o.

Gorzelin 29a

59-307 Lublin

Nr umowy: 02595/19/Z00NZP

1 Wprowadzenie

Niniejszy raport klasyfikacyjny podaje klasyfikację dla przekryć dachowych z wyrobem Substrat intensywny wulkaniczny V.1.1 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, zbudowany z desek o szerokości 250 mm, grubości 16 mm i o gęstości 680 kg/m^3 , z prostymi krawędziami ściśle połączonych tak, że szczeliny nie przekraczają 5,0 mm,
- substrat do uprawy roślin ozdobnych na dachach płaskich i skośnych. Skład: torf, piasek, kruszywo porowate, kompost zielony. Zawartość frakcji poniżej 0,063 mm: $\leq 8\%$ masy; zawartość frakcji $>4 \text{ mm}$: $\leq 40\%$ masy; zawartość materii organicznej: $< 90 \text{ g/dm}^3$; maksymalna porowatość ogólna $> 50\%$; pojemność wodna 50-60% obj.; wodoprzepuszczalność $K_{f \text{ mod.}} > 0,5-5 \text{ mm/min}$; ciężar w stanie suchym: $\leq 900 \text{ kg/m}^3$; ciężar w stanie pełnego nasycenia wodą: $\leq 1500 \text{ kg/m}^3$.

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	Zida Sp. z o.o.	LZP01-02595/19/Z00NZP	CEN/TS 1187:2012 (badanie 1)

3.2 Wyniki badań dla układu dachowego

Parametr	Nachylenie 15°					
	Kryteria	Wyniki badań próbek				Zgodność
		1	2	3	4	
Wewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do góry	< 0.700 m	0,0	0,0	0,0	0,0	Tak
Zewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do góry	< 0.700 m	0,0	0,0	0,0	0,0	Tak
Wewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do dołu	< 0.600 m	0,0	0,0	0,0	0,0	Tak
Zewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do dołu	< 0.600 m	0,0	0,0	0,0	0,0	Tak
Maksymalna długość spalona wewnętrzna	< 0.800 m	0,0	0,0	0,0	0,0	Tak
Maksymalna długość spalona zewnętrzna	< 0.800 m	0,0	0,0	0,0	0,0	Tak
Płonące krople/odpady ze strony eksponowanej	Nie	Brak	Brak	Brak	Brak	Tak
Płonące krople/odpady ze strony spodniej	Nie	Brak	Brak	Brak	Brak	Tak
Pojedyncze otwory	< 25 mm ²	Brak	Brak	Brak	Brak	Tak
Suma wszystkich otworów	< 4500 mm ²	0,0	0,0	0,0	0,0	Tak
Rozprzestrzenianie ognia boczne	do krawędzi*	Brak	Brak	Brak	Brak	Tak
Wewnętrzne spalanie bezpłomieniowe	Nie	Brak	Brak	Brak	Brak	Tak
Promień rozprzestrzeniania ognia (dachy płaskie)	< 0.200 m	-	-	-	-	nie dotyczy

* - krawędzie strefy pomiarowej

Warunki badań: Temperatura powietrza: 19,4°C

4 Klasyfikacja i zakres stosowania

4.1 Powołania

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

4.2 Klasyfikacja

Przekrycie dachowe opisane w punkcie 2 niniejszego raportu klasyfikacyjnego zostały sklasyfikowane w zakresie odporności na oddziaływanie ognia zewnętrznego następująco:

B_{roof} (t₁)

Niniejsza klasyfikacja obowiązuje do zastosowań końcowych zgodnie z warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz jak dla elementu „nierozprzestrzeniającego ognia” wg 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. dachy o nachyleniu do 20°
2. każdego niepalnego ciągłego betonowego podkładu o grubości co najmniej 10 mm, dla każdego niepalnego ciągłego stalowego (ze stali profilowanej i nie profilowanej) podkładu o grubości co najmniej 1 mm oraz dla każdego drewnianego i drewnopochodnego podkładu o grubości co najmniej 16 mm i ze szczelinami nie przekraczającymi 5 mm;
3. podkładu jak dla układu warstw dachu zielonego klasycznego lub odwróconego, które mają klasyfikację B_{ROOF}(t₁);
4. podkładu z warstwy hydroizolacyjnej (z termoizolacją), która ma klasyfikację B_{ROOF}(t₁);
5. podkładu w postaci:
 - Luźno położonego żwiru z grubością maksimum 50 mm lub gramaturą ≥ 80 kg/m² frakcji 4-32mm) lub
 - Piasku/Cementu zasłoniętego do grubości końcowej 30mm lub
 - Kamienia kładzionego o grubości maksimum 40mm lub
 - Płyt: kamiennych, betonowych, glinianych, ceramicznych, płyt dachowych stalowych, spełniających wymagania decyzji Komisji Europejskiej 96/603/EEC;
6. Warstwy vegetacyjnej Substrat intensywny wulkaniczny V.1.1 opisanej w punkcie 2.

5 Ograniczenia

5.1 Ważność

Klasyfikacja ważna jest do dnia 14.02.2023, pod warunkiem zachowania bez zmian składu i technologii produkcji.

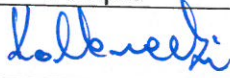
5.2 Zastrzeżenia

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

Niniejszy dokument nie jest dokumentem typu aprobaty lub certyfikatu.

Klasyfikacja	Imię i nazwisko	Podpis*	Data
Przygotowana przez	Andrzej Kolbrecki		14.02.2020

* - w imieniu organizacji opracowującej raport

KIEROWNIK
Zakładu Badań Ogniwych


dr inż. Bartłomiej Papis