

**RAPORT KLASYFIKACYJNY
 PRZY ODDZIAŁYWANIU OGNIĄ ZEWNĘTRZNEGO WYROBU**

Układ dachowy DachGam SZ styropian / wełna

1741.2/11/R04NP

dla
 WŁAŚCICIELA RAPORTU KLASYFIKACYJNEGO
Zakłady Tworzyw Sztucznych GAMRAT SA
 ul. Mickiewicza 108
 38-200 Jasło

Nr umowy: 1741/11/R04NP

1 Wprowadzenie

Niniejszy raport klasyfikacyjny podejmuje klasyfikację układu dachowego DachGam SZ styropian / wełna zgodnie z procedurą podaną PN-EN 13501-5+A1:2010.

2 Opis dachu/pokrycia dachowego

Układ dachowy DachGam SZ styropian / wełna z folią PVC DachGam SZ:

- podkład z blachy trapezowej,
- folia paroizolacyjna PE o grubości 0,2 mm,
- płyty z wełny mineralnej wg PN-EN 13162 o grubości minimum 50 mm i gęstości minimum 100 kg/m³ klasy A1 lub A2 (s1, s2, s3) d0 wg PN-EN 13501-1,
- płyty styropianowe wg PN-EN 13163: EPS 70 lub EPS 80 lub EPS 100 lub EPS 200 o grubości maksymalnej 600 mm lub w kombinacjach styropianów EPS 70, EPS 80, EPS 100, EPS 200 o łącznej grubości maksymalnej 600 mm, klasy co najmniej E wg PN-EN 13501-1,
- welon z włókna szklanego o gramaturze 120 g/m²,
- folia dachowa PVC DachGam SZ o grubości 1,2 mm, 1,5 mm, 1,8 mm lub 2,0 mm wg PN-EN 13956 produkcji firmy Zakłady Tworzyw Sztucznych GAMRAT SA.

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	Zakłady Tworzyw Sztucznych GAMRAT SA	LPK02-1741/11/R04NP	PN-ENV 1187:2004 (badanie 1)

3.2 Wyniki badań dla układu dachowego DachGam SZ styropian / wełna:

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

* - krawędzie strefy pomiarowej
 Warunki badań: Temperatura powietrza: 21°C
 Badanie przeprowadzono przy nachyleniu dachu 15°
 Podkład: standardowy wg PN-EN 13238 z blachy stalowej trapezowej o grubości 1,0 mm i gęstości 7800 kg/m³.

4 Klasyfikacja i zakres stosowania

4.1 Powołania

Klasyfikacja została określona zgodnie z PN-EN 13501-5+A1:2010.
 Instrukcja ITB nr 401/2004: Przyporządkowanie określeniom występującym w przepisach techniczno-budowlanych klas reakcji na ogień według PN-EN.

4.2 Klasyfikacja

Układ dachowy DachGam SZ styropian / wełna został sklasyfikowany w zakresie zachowania na oddziaływanie ognia zewnętrznego następująco:

B_{res} (t_i).

Niniejsza klasyfikacja obowiązuje do zastosowań końcowych zgodnie z warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz jak dla dachu/pokrycia dachowego „nierozprzestrzeniającego ognia” wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami).

4.3 Zakres stosowania

Niniejsza klasyfikacja jest ważna dla następujących warunków:

- 1) Klasyfikacja dotyczy dachów o nachyleniu do 20°.
- 2) Klasyfikacja dotyczy każdego profilowanego i nieprofilowanego podkładu stalowego.
- 3) Klasyfikacja dotyczy każdego niepalnego ciągłego podkładu o grubości minimum 10 mm.

5 Ograniczenia

5.1 Ważność

Klasyfikacja ważna jest 3 lata tj. do dnia 2014-05-12, 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.
 Poświadzone 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	Tomasz Gwóźdź		2011-05-12
Sprawdzona przez	Andrzej Kolbrecki		2011.07.03

* - w imieniu organizacji opracowującej raport