

## **RAPORT KLASYFIKACYJNY W ZAKRESIE ODDZIAŁYWANIA OGNIĄ ZEWNĘTRZNEGO**

**dla układu dachowego z termoizolacją z polistyrenu spienionego laminowanego i pokryciem z pap wierzchniego krycia jednowarstwowych firmy SOPREMA**

**1910/15/Z00NP**

dla

**WŁAŚCICIELA RAPORTU KLASYFIKACYJNEGO**

**SOPREMA Polska Sp. z o.o.  
ul. Stefana Batorego 7; Pass  
05-870 Błonie**

**Nr umowy: 1910/15/Z00NP**

### **1 Wprowadzenie**

Niniejszy raport klasyfikacyjny podaje klasyfikację dla układów dachowych z pokryciem z pap jednowarstwowych wierzchniego krycia firmy SOPREMA zgodnie z procedurą podaną w PN-EN 13501-5+A1:2010.

### **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  $680 \text{ kg/m}^3$  z prostymi krawędziami ściśle połączonych tak, że szczeliny nie przekraczają 5,0 mm.
- paroizolacja z folii polietylenowej,
- termoizolacja z EPS grubości 100 mm laminowana obustronnie papą na osnowie z włókien szklanych,
- zamiennie papa wierzchniego krycia produkcji firmy SOPREMA: MAMUT FIX UNILAY W modyfikowana SBS, na osnowie z kompozytu o gramaturze  $200 \text{ g/m}^2$ , grubość papy 5,0 mm,

giętkość do  $-15^{\circ}$  oraz SOPRALENE FLAM JARDIN S5 na osnowie z włókniny poliestrowej o gramaturze  $250 \text{ g/m}^2$ , giętkość do  $-35^{\circ}$ ,

### 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	SOPREMA Polska Sp. z o.o.	LP01-01910/15/Z00NP LP02-01910/15/Z00NP	PN-ENV 1187:2004 (badanie 1)

#### 3.2 Wyniki badań dla przekrycia dachowego z papą MAMUT FIX UNILAY W

##### Raport LP01-01910/15/Z00NP

Parametr	Kryteria	Wyniki badań próbek				Zgodność z kryterium
		1	2	3	4	
Wewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do góry	$< 0,700 \text{ m}$	0,115	0,030	0,140	0,100	Tak
Zewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do góry	$< 0,700 \text{ m}$	0,100	0,000	0,130	0,080	Tak
Wewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do dołu	$< 0,600 \text{ m}$	0,195	0,225	0,160	0,165	Tak
Zewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do dołu	$< 0,600 \text{ m}$	0,180	0,190	0,150	0,150	Tak
Maksymalna długość spalona wewnętrzna	$< 0,800 \text{ m}$	0,195	0,225	0,160	0,165	Tak
Maksymalna długość spalona zewnętrzna	$< 0,800 \text{ m}$	0,180	0,190	0,150	0,150	Tak
Płonące krople/opadu ze strony ekspozowanej	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak
Płonące krople/opady ze strony spodniej	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak
Pojedyncze otwory	$< 25 \text{ mm}^2$	0	0	0	0	Tak
Suma wszystkich otworów	$< 4500 \text{ mm}^2$	0	0	0	0	Tak
Rozprzestrzenianie ognia boczne	Do krawędzi*	0	0	0	0	Tak
Wewnętrzne spalanie bezpłomieniowe	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak
Promień rozprzestrzeniania ognia (dachy płaskie)	$< 0.200 \text{ m}$	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

„0” oznacza, brak zniszczeń

\* - krawędzie strefy pomiarowej

Warunki badań: Temperatura powietrza:  $20,2^{\circ}\text{C}$  Badanie przeprowadzono przy nachyleniu dachu  $15^{\circ}$

Podkład: podkład z płyt wiórowych, zbudowanych z desek o szerokości  $250 \text{ mm}$ , grubości  $16 \text{ mm}$

i gęstości  $680 \text{ kg/m}^3$  z prostymi krawędziami ściśle połączonych tak, że szczeliny nie przekraczają  $5,0 \text{ mm}$

**3.3 Wyniki badań dla przekrycia dachowego z papą SOPRALENE FLAM JARDIN S5****Raport LP02-01910/15/Z00NP**

Parametr	Kryteria	Wyniki badań próbek				Zgodność z kryterium
		1	2	3	4	
Wewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do góry	< 0,700 m	0,130	0,130	0,060	0,000	Tak
Zewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do góry	< 0,700 m	0,040	0,110	0,040	0,000	Tak
Wewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do dołu	< 0,600 m	0,200	0,280	0,150	0,000	Tak
Zewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do dołu	< 0,600 m	0,120	0,140	0,130	0,000	Tak
Maksymalna długość spalona wewnętrzna	< 0,800 m	0,200	0,280	0,150	0,000	Tak
Maksymalna długość spalona zewnętrzna	< 0,800 m	0,120	0,140	0,130	0,000	Tak
Płonące krople/odpadu ze strony eksponowanej	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak
Płonące krople/odpady ze strony spodniej	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak
Pojedyncze otwory	< 25 mm <sup>2</sup>	0	0	0	0	Tak
Suma wszystkich otworów	< 4500 mm <sup>2</sup>	0	0	0	0	Tak
Rozprzestrzenianie ognia boczne	Do krawędzi*	0	0	0	0	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: 19,2°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/m<sup>3</sup> z prostymi krawędziami ściśle połączonych tak, że szczeliny nie przekraczają 5,0 mm

**3 Klasyfikacja i zakres stosowania****3.6 Powołania**

Klasyfikacja została określona zgodnie z PN-EN 13501-5+A1:2010.

**4.2 Klasyfikacja**

Dach według opisu punktu 2 został sklasyfikowany w zakresie zachowania 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:

- 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 bez paroizolacji,
- 3) termoizolacji z EPS 200 i niżej laminowanego papą z osnową kompozytową, szklaną (włóknina lub tkanina) lub poliestrową (włóknina lub tkanina) wg 13707 o grubości co najmniej 50 mm,
- 4) pap wierzchniego krycia jednowarstwowych SOPRALENE FLAM JARDIN, RESISTO 250 S4W, MAMUT S4 W, SOPRALENE 250 S4 W, SOPRALENE FLAM 180-40 AR, SOPRALENE FLAM180-40 AR SI, SOPRALENE FLAM 250 AR, SOPRALENE FLAM UNILAY AR, SOPRAFIX UNILAY AR, RESISTO 250 S5 W, MAMUT S5 W, MAMUT S5 WD, MAMUT FIX UNILAY W, SOPRALENE FLAM JARDIN S5 W, SOPRALENE 250 S5 W, PYE PV 200 S5 SCHIEFER, SOPRALENE FLAM JARDIN S5, SOPRALENE FLAM UNILAY AR 5,2, MAMUT S 55 W, SOPRALENE 300 S55 W.
- 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		31.07.2015

\* - w imieniu organizacji opracowującej raport

KIEROWNIK PRACOWNI  
Rozwoju Pożaru i Badań Materiałowych

  
dr inż. Bartłomiej K. Papis

Kierownik  
Zakładu Badań Ogniwych

  
dr inż. Paweł Sulik