



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

**dla starego bitumicznego przekrycia dachowego z pokryciem papą na  
osnowie poliestrowej firmy SOPREMA**

**2555.2/18/Z00NZP**

dla

**WŁAŚCICIELA RAPORTU KLASYFIKACYJNEGO**

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

**Nr umowy: 02555/18/Z00NZP**

### **1 Wprowadzenie**

Niniejszy raport klasyfikacyjny podaje klasyfikację dla układów dachowych z pokryciem z pap 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 kg/m<sup>3</sup> z prostymi krawędziami ściśle połączonych tak, że szczeliny nie przekraczają 5,0 mm,
- stare przekrycie bitumiczne składające się z:
  - termoizolacji z polistyrenu spienionego EPS 100 grubości 100 mm,
  - papy podkładowej MAMUT G200 S4 4,0 z bitumu zbrojonego tkaniną szklaną,
  - papy nawierzchniowej ELASTOPHENE FLAM 25 AR 3,5 mm z bitumu zbrojonego włókniną szklaną,
- papa wierzchniego krycia z osnową poliestrową produkcji firmy SOPREMA: SOPRALENE FLAM JARDIN S5 5,2, zgrzewana.

### 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.	LZP02-02555/18/Z00NZP	PKN-CEN/TS 1187:2014 (badanie 1)

#### 3.2 Raport z badań

Parametr	Kryteria	Wyniki badań próbek				Zgodność z kryterium
		1	2	3	4	
Wewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do góry	< 0,700 m	0,020	0,020	0,020	0,030	Tak
Zewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do góry	< 0,700 m	0,010	0,010	0,000	0,020	Tak
Wewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do dołu	< 0,600 m	0,160	0,170	0,230	0,150	Tak
Zewnętrzne rozprzestrzenianie ognia do dołu	< 0,600 m	0,140	0,150	0,130	0,130	Tak
Maksymalna długość spalona wewnętrzna	< 0,800 m	0,160	0,170	0,230	0,150	Tak
Maksymalna długość spalona zewnętrzna	< 0,800 m	0,140	0,150	0,130	0,130	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 <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: 20,2°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<sub>roof</sub> (t<sub>1</sub>).**

## 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) starego bitumicznego przekrycia dachowego,
- 5) pap nawierzchniowych SOPREMA, zgrzewanych:

Papa	Papy RESISTO Osnowa	Gramatura, g/m <sup>2</sup>	Bitum	Grubość, mm	Giętkość
RESISTO 250 S4W	włóknina poliestrowa	180	modyfikowany SBS	4,0	do - 9°C
RESISTO 250 S5 W	włóknina poliestrowa	180	modyfikowany SBS	5,0	do - 9°C
Papy MAMUT					
MAMUT S4 W	włóknina poliestrowa	180	modyfikowany SBS	4,0	do - 15°C
MAMUT S42 W	włóknina poliestrowa	180	modyfikowany SBS	4,0	do - 15°C
MAMUT S5 W	włóknina poliestrowa	180	modyfikowany SBS	5,0	do - 15°C
MAMUT S5 WD	włóknina poliestrowa	180	modyfikowany SBS	5,0	do - 15°C
MAMUT S 55 W	włóknina poliestrowa	180	modyfikowany SBS	5,5	do - 15°C
Papy SOPRALENE FLAM					
SOPRALENE FLAM 180 ALU	włóknina poliestrowa	180	modyfikowany SBS	3,3	do - 20°C
SOPRASTAR FLAM WF	włóknina poliestrowa	180	modyfikowany SBS	3,3	do - 20°C
SOPRALENE FLAM 180 AR	włóknina poliestrowa	180	modyfikowany SBS	3,8	do - 20°C
SOPRALENE FLAM JARDIN	włóknina poliestrowa	180	modyfikowany SBS	3,9	do - 20°C
SOPRALENE FLAM 180-40 AR	włóknina poliestrowa	180	modyfikowany SBS	4,7	do - 20°C
SOPRALENE FLAM 180-40 AR SI	włóknina poliestrowa	180	modyfikowany SBS	4,7	do - 20°C
SOPRALENE FLAM 250 AR	włóknina poliestrowa	250	modyfikowany SBS	4,7	giętkość do - 20°C
SOPRALENE FLAM UNILAY AR	włóknina poliestrowa	250	modyfikowany SBS	4,7	do - 20°C
SOPRALENE FLAM 180 4MM AR NG	włóknina poliestrowa	180	modyfikowany SBS	4	do - 25°C
SOPRALENE FLAM 250 4MM AR NG	włóknina poliestrowa	250	modyfikowany SBS	4	do - 25°C
SOPRALENE FLAM JARDIN S4 W	włóknina poliestrowa	250	modyfikowany SBS	4	do - 20°C
SOPRALENE FLAM JARDIN S5 W	włóknina poliestrowa	250	modyfikowany SBS	5,0	do - 20°C
SOPRALENE FLAM UNILAY AR 5,2	włóknina poliestrowa	250	modyfikowany SBS	5,2	do - 20°C
Papy SOPRALENE 200, 250, 300					
SOPRALENE 200 S42 W	włóknina poliestrowa	180	modyfikowany SBS	4,2	do - 20°C
SOPRALENE 200 S52 W	włóknina poliestrowa	180	modyfikowany SBS	5,2	do - 20°C
SOPRALENE 200 S56 W	włóknina poliestrowa	180	modyfikowany SBS	5,6	do - 20°C
SOPRALENE 250 S4 W	włóknina poliestrowa	250	modyfikowany SBS	4,2	do - 25°C
SOPRALENE 250 S5 W	włóknina poliestrowa	250	modyfikowany SBS	5,2	do - 25°C
SOPRALENE 300 S52 W	włóknina poliestrowa	250	modyfikowany SBS	5,2	do - 25°C
SOPRALENE 300 S56 W	włóknina poliestrowa	250	modyfikowany SBS	5,6	do - 25°C
Papy import (DE, AT)					
PYE PV 200 S5 SCHIEFER	włóknina poliestrowa	250	modyfikowany SBS	5,2	do - 20°C
SOPRAFLEX S5	włóknina poliestrowa	250	modyfikowany SBS	5,2	do - 30°C
SOPRALENE FLAM JARDIN S5	włóknina poliestrowa	250	modyfikowany SBS	5,2	do - 35°C
E KV 4S	włóknina poliestrowa	180	modyfikowany SBS	4,2	do - 20°C
E KV 5S	włóknina poliestrowa	180	modyfikowany SBS	5,3	do - 20°C
E KV 5S WF	włóknina poliestrowa	180	modyfikowany SBS	5	do - 20°C

- 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 co najmniej E wg PN-EN 13501-1.

### 5.2 Zastrzeżenia

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).

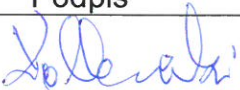
Wszelkie zmiany w raporcie klasyfikacyjnym dokonuje Zakład Badań Ogniwych ITB na wniosek Zleceniodawcy.

Poświadczone kopie mogą być wydawane przez Zakład Badań Ogniwych ITB wyłącznie na wniosek Zleceniodawcy.

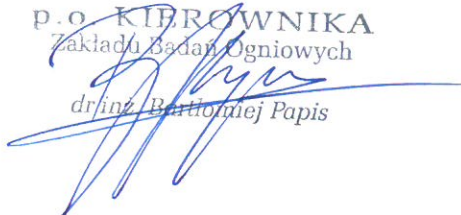
Klasyfikacja może być reprodukowana wyłącznie przez Zleceniodawcę w całości wraz z załącznikami bez komentarzy, skrótów i zmian.

### 5.3 Ostrzeżenie

Niniejsza norma europejska nie jest dokumentem typu aprobat lub certyfikat.

Klasyfikacja	Imię i nazwisko	Podpis*	Data
Przygotowana przez	Andrzeja Kolbreckiego		02.10.2018

\* - w imieniu organizacji opracowującej raport

P.O. KIEROWNIKA  
Zakładu Badań Ogniwych  
  
dr/inż. Bartłomiej Papis