

**Zleceniodawca / Sponsor**

Limited Liability Company "Thermopanel"  
VAT: 44081560  
IN: 440815626532  
PJSCB "LVIV", Lviv, Ukraine

**Opracowana przez / Prepared by**

Fire-Lab Sp. z o.o.  
Ul. Szałwiowa 9  
03-167 Warszawa, Polska

**Nazwa wyrobu / Product name**

Styropian TM Royal Facade /  
Styrofoam TM Royal Facade

**Raport klasyfikacyjny nr /  
Classification report no.**

RKM-6/05/2024

**Wydanie numer / Issue number**

Wydanie nr 2 / Issue no. 2

**Data wydania / Date of issue**

18.10.2024

**KLASYFIKACJA W ZAKRESIE REAKCJI NA OGIEŃ wg EN 13501-1:2019 /  
CLASSIFICATION OF REACTION TO FIRE IN ACCORDANCE  
WITH EN 13501-1:2019**

Niniejszy raport klasyfikacyjny ma cztery strony i może być stosowany lub powielany tylko w całości. / *This classification report consists of four pages and may only be used or reproduced in its entirety.*

**1. Wprowadzenie / Introduction**

Niniejszy raport klasyfikacyjny określa klasyfikację przyznaną styropianowi TM Royal Facade zgodnie z procedurami podanymi w EN 13501-1:2019. / *This classification report defines the classification assigned to styrofoam TM Royal Facade in accordance with the procedures given in EN 13501-1:2019.*

## 2. Szczegółowe informacje o klasyfikowanym wyrobie / *Details od classified product*

### 2.1 Postanowienia ogólne / *General*

Wyrób: styropian TM Royal Facade określono jako izolacja cieplna w budownictwie. /

*The following product styrofoam TM Royal Facade described as thermal insulation in buildings.*

### 2.2 Opis wyrobu / *Product description*

Wyrób, styropian TM Royal Facade, opisano niżej lub podano w raportach będących podstawą klasyfikacji, wymienionych w 3.1. /

*The product, styrofoam TM Royal Facade, is described below or is described in the reports provided in support of classification listed in 3.1.*

Opis wyrobu / *Product description:*

Styropian fasadowy jednowarstwowy (TM Royal Facade) EPS 80 o grubości od 50 mm do 250mm i gęstości 16,5 kg/m<sup>3</sup>, produkowany w zakresie: 50 mm – 250 mm

*Single-layer facade polystyrene (TM Royal Facade) EPS 80 with a thickness from 50mm to 250mm and density 16,5 kg/m<sup>3</sup>.*

## 3. Raporty i wyniki stanowiące podstawę klasyfikacji / *Reports and results in support of this classification*

### 3.1 Raporty / *Reports*

| Nazwa laboratorium /<br><i>Name of Laboratory</i> | Nazwa zleceniodawcy /<br><i>Name of sponsor</i> | Raport nr /<br><i>Report ref. no.</i> | Metoda i data badania /<br><i>Test method and date</i> |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| FIRE-LAB sp z o.o.                                | LLC Thermopanel                                 | MP-6/05/2024                          | PN-EN ISO 11925-2:2020<br>24.06.2024                   |
| FIRE-LAB sp z o.o.                                | LLC Thermopanel                                 | MP-7/05/2024                          | PN-EN ISO 11925-2:2020<br>24.06.2024                   |

### 3.2 Wyniki / *Results*

| Metoda badania i numer badania /<br><i>Test method and test number</i>                                   | Parametr                                            | Liczba badań /<br><i>No. Tests</i> | Wyniki / <i>Results</i>                                                         |                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
|                                                                                                          |                                                     |                                    | Parametr ciągły – wartość średnia (m) /<br><i>Continuous parameter mean (m)</i> | Zgodność z parametrem /<br><i>Compliance with parameters</i> |
| PN-EN ISO 11925-2:2020<br>Ekspozycja powierzchniowa 15s /<br><i>Surface exposure 15s</i><br>MP-6/05/2024 | F <sub>s</sub> <150mm                               | 6                                  | F <sub>s</sub> <150mm                                                           | Zgodne /<br><i>Compliant</i>                                 |
|                                                                                                          | Płonące krople/cząstki /<br><i>Flaming droplets</i> |                                    | Brak / <i>None</i>                                                              | Zgodne /<br><i>Compliant</i>                                 |

|                                                                                   |                                                              |                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
|  | <b>RAPORT KLASYFIKACYJNY W ZAKRESIE<br/>REAKCJI NA OGIEŃ</b> | Formularz KSZ-7.8/F-42<br>A/20.10.2022<br>Strona 3 z 4 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|

|                                                                                                                         |                                                        |   |                       |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---|-----------------------|-----------------------|
| EPS 60mm                                                                                                                |                                                        |   |                       |                       |
| PN-EN ISO<br>11925-2:2020<br>Ekspozycja krawędziowa 15s<br><i>Edge exposure 15s</i><br>MP-6/05/2024<br>EPS 60mm         | F <sub>s</sub> <150mm                                  | 6 | F <sub>s</sub> <150mm | Zgodne /<br>Compliant |
|                                                                                                                         | Płonące<br>krople/cząstki /<br><i>Flaming droplets</i> |   | Brak / None           | Zgodne /<br>Compliant |
| PN-EN ISO<br>11925-2:2020<br>Ekspozycja powierzchniowa<br>15s / <i>Surface exposure 15s</i><br>MP-7/05/2024<br>EPS 50mm | F <sub>s</sub> <150mm                                  | 6 | F <sub>s</sub> <150mm | Zgodne /<br>Compliant |
|                                                                                                                         | Płonące<br>krople/cząstki /<br><i>Flaming droplets</i> |   | Brak / None           | Zgodne /<br>Compliant |
| PN-EN ISO<br>11925-2:2020<br>Ekspozycja krawędziowa 15s<br><i>Edge exposure 15s</i><br>MP-7/05/2024<br>EPS 50mm         | F <sub>s</sub> <150mm                                  | 6 | F <sub>s</sub> <150mm | Zgodne /<br>Compliant |
|                                                                                                                         | Płonące<br>krople/cząstki /<br><i>Flaming droplets</i> |   | Brak / None           | Zgodne /<br>Compliant |

#### 4. Klasyfikacja i jej zakres zastosowania / *Classification and field of application*

##### 4.1 Powołanie klasyfikacji / *Reference of classification*

Klasyfikacja została określona zgodnie z EN 13501-1:2019 /  
*This classification has been carried out in accordance with EN 13501-1:2019.*

##### 4.2 Klasyfikacja / *Classification*

Styropian TM Royal Facade w zakresie reakcji na ogień, uzyskał klasyfikację: /  
*The product styrofoam TM Royal Facade thermal insulation panel, in relation to its reaction to fire behavior is classified:*

**E**

Ze względu na wydzielanie dymu, wyrób uzyskał dodatkową klasyfikację: /  
*The additional classification in relations to smoke production is:*

-

Ze względu na występowanie płonących kropli/cząstek, wyrób uzyskał dodatkową klasyfikację:  
*The additional classification in relation to flaming droplets / particles is:*

-

Format klasyfikacji w zakresie reakcji na ogień dla wyrobów budowlanych, z wyjątkiem posadzek i wyrobów liniowych do termicznej izolacji przewodów, jest następujący: /

*The format of the reaction to fire classification for construction products excluding floorings and linear pipe thermal insulation products is:*

## Klasyfikacja w zakresie reakcji na ogień: E

### 4.3 Zakres zastosowania / *Field of application*

Niniejsza klasyfikacja jest ważna dla następujących parametrów określających wyrób opisanych w punkcie 2.2. /

*This classification is valid for the following parameters defining the product described in point 2.2.*

### 5. Ograniczenia / *Limitations*

Niniejszy dokument klasyfikacyjny nie jest aprobatą techniczną ani certyfikatem wyrobu. / *This classification document does not represent type approval or certification of the product.*

Nadana klasyfikacja pozostaje ważna dopóki: /

*The assigned classification remains valid as long as:*

- Nie zostanie zmieniona metoda badania / *The test method will not be changed.*
- Nie zostanie zmieniona norma wyrobu lub aprobata techniczna / *The product standard or technical approval will not be changed.*
- Nie zostaną wprowadzone zmiany konstrukcyjne, materiałowe wpływające na właściwości badanego materiału / *There will be no structural or material changes influencing the properties of the tested material.*

PODPISAŁ / *SIGNED*

SPRAWDZIŁ / *APPROVED*

podpis osoby opracowującej klasyfikację  
*signature of person undertaking classification*

podpis osoby aprobowującej raport  
*signature of person authorizing this report*