

**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**  
**Nr 2-10/12/2016**

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

**FWS-EPS S 040 FASADA-EPS EN 13163-T(1)-L(2)-W(2)-S(5)-P(10)-BS75-DS(70,-)2-TR100**

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

**Izolacja cieplna w budownictwie.**

3. Producent:

**FWS Fabryka Wyrobów Styropianowych Sp. z o.o.**  
**ul. Drukarska 4, 96-300 Żyrardów**  
**Telefony: +48 46 855 48 81, +48 46 855 40 30 Email: biuro@styropianfws.pl**

5. System(-y) oceny i weryfikacji stałych właściwości użytkowych:

**3**

6a. Norma zharmonizowana:

**EN 13163:2012+A1:2015 „Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie.**  
**Wyroby ze styropianu (EPS) produkowane fabrycznie. Specyfikacja”**

Jednostka lub jednostki notyfikowane:

- **Instytutu Techniki Budowlanej (jednostka notyfikowana nr 1488)**
- **Polskie Centrum Badań i Certyfikacji (jednostka notyfikowana nr 1434)**

7. Deklarowane właściwości użytkowe:

| Zasadnicze charakterystyki   |  | Właściwości użytkowe                       |
|--|--|--|
| Opór cieplny   | Współczynnik przewodzenia ciepła   | Nie więcej niż<br>0,040 [W/m·K]            |
|  | Opór cieplny   | R <sub>D</sub> – 0,25 [m <sup>2</sup> K/W] |
|  | Grubość  | d <sub>N</sub> -10mm, T1(±1mm)             |
| Reakcja na ogień   |  | E  |
| Trwałość reakcji na ogień w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji | Trwałość właściwości   | Nie pogarsza się w czasie                  |
| Trwałość oporu cieplnego w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji  | Opór cieplny i współczynnik przewodzenia ciepła                          | Nie zmienia się w czasie                   |
|  | Trwałość właściwości: stabilność wymiarowa w określonych warunkach temp. | DS(70,-)2 (≤ 2%)                           |
| Napężenie ściskające przy 10 % odkształcenia   |  | NPD  |
| Wytrzymałość na rozciąganie/zginanie   | Wytrzymałość na zginanie   | BS75                                       |
|  | Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych         | TR100                                      |
| Trwałość wytrzymałości na ściskanie w funkcji starzenia i degradacji                       | Pękanie przy ściskaniu   | NPD  |
|  | Odporność na zamrażanie i odmrażanie                                     | NPD  |
|  | Długotrwała redukcja grubości  | NPD  |
| Przepuszczalność wody  | Długotrwała nasiąkliwość wodą  | NPD  |
|  | Absorpcja wody przy długotrwałej dyfuzji                                 | NPD  |
| Przepuszczalność pary wodnej   | Przenikanie pary wodnej  | NPD  |

| Zasadnicze charakterystyki   |                     | Właściwości użytkowe            |
|--|---------------------|---------------------------------|
| Wskaźnik izolacyjności od dźwięków uderzeniowych (dla podłóg)        | Szywność dynamiczna | NPD                             |
|  | Grubość             | NPD                             |
|  | Ścisłość            | NPD                             |
| Ciągłe spalanie w postaci żarzenia                                   |                     | NPD                             |
| Uwalnianie się substancji niebezpiecznych do środowiska wewnętrznego |                     | Brak substancji niebezpiecznych |

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał(-a):

**Agnieszka Celej- Pełnomocnik Zarządu ds. Jakości**

*(imię nazwisko- stanowisko)*

**Żyrardów, dnia 22.12.2016r.**

*(miejsce i data)*

*Agnieszka Celej*  
*(podpis)*

**FWS**

*Fabryka Wyrobów Styropianowych Sp. Z o. o.*

**LABORATORIUM**

Adres strony internetowej na której udostępniono niniejszą deklarację właściwości użytkowych:

<http://www.styropianfws.pl/>