

**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**  
**Nr 2-190/12/2016**

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](mailto: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   | $R_D - 4,75$ [m <sup>2</sup> K/W] |
|  | Grubość  | d <sub>N</sub> -190mm, 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 odmrężanie                                     | 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)        | Sztywność 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 podpisać(-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/>