

**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**  
**Nr 9-10/12/2016**

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

**FWS-EPS 100-036 AQUA-EPS EN 13163-T(2)-L(3)-W(3)-S(5)-P(10)-BS150-CS(10)100-DS(70,90)1-WL(T)3,5**

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)**

7. Deklarowane właściwości użytkowe:

| Zasadnicze charakterystyki   |  | Właściwości użytkowe            |
|--|--|---------------------------------|
| Opór cieplny   | Współczynnik przewodzenia ciepła   | Nie więcej niż<br>0,036 [W/m·K] |
|  | Opór cieplny   | $R_D - 0,28 [m^2K/W]$           |
|  | Grubość  | $d_N - 10mm, T2(\pm 2mm)$       |
| 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(70,90)1 ( $\leq 1\%$ )       |
| Napężenie ściskające przy 10 % odkształcenia   |  | CS(10)100                       |
| Odkształcenie w określonych warunkach obciążenia ściskającego i temperatury                |  | NPD                             |
| Wytrzymałość na rozciąganie/zginanie   | Wytrzymałość na zginanie   | BS150                           |
|  | Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych         | NPD                             |
| Trwałość wytrzymałości na ściskanie w funkcji starzenia i degradacji                       | Pełzanie przy ściskaniu  | NPD                             |
|  | Odporność na zamrażanie i odmrażanie                                     | NPD                             |
|  | Długotrwała redukcja grubości  | NPD                             |

| <b>Zasadnicze charakterystyki</b>                                    |  | <b>Właściwości użytkowe</b>     |
|--|--|---------------------------------|
| Przepuszczalność wody  | Długotrwała nasiąkliwość wodą            | WL(T)3,5                        |
|  | Absorpcja wody przy długotrwałej dyfuzji | NPD                             |
| Przepuszczalność pary wodnej   | Przenikanie pary wodnej                  | NPD                             |
| 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 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/>**