

**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**  
**Nr 9-90/10/2023**

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](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)

7. Deklarowane właściwości użytkowe:

| Zasadnicze charakterystyki                                                                 |                                                                          | Właściwości użytkowe                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Opór cieplny                                                                               | Współczynnik przewodzenia ciepła                                         | Nie więcej niż<br>0,036 [W/m·K]      |
|                                                                                            | Opór cieplny                                                             | $R_D \geq 2,50$ [m <sup>2</sup> K/W] |
|                                                                                            | Grubość                                                                  | d <sub>N</sub> -90mm, T2(±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 (≤ 1%)                    |
| Wytrzymałość na ściskanie                                                                  | Napężenie ściskające przy 10 % odkształcenia                             | CS(10)100                            |
| 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                       | Pękanie przy ściskaniu                                                   | NPD                                  |
|                                                                                            | Odporność na zamrażanie i odmrażanie                                     | NPD                                  |
|                                                                                            | Długotrwała redukcja grubości                                            | NPD                                  |
| Przepuszczalność wody                                                                      | Długotrwała nasiąkliwość wodą                                            | WL(T)3,5                             |
|                                                                                            | Absorpcja wody przy długotrwałej dyfuzji                                 | NPD                                  |

| Zasadnicze charakterystyki                                           |                         | Właściwości użytkowe            |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|
| 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):

**Martyna Bednarczyk – Członek Zarządu**

*(imię nazwisko- stanowisko)* FWS Fabryka Wyrobów Styropianowych

CZŁONEK ZARZĄDU

*M. Bednarczyk*

*Martyna Bednarczyk*

*(podpis)*

**Żyrardów, dnia 17.10.2023r.**

*(miejsce i data)*

Adres strony internetowej na której udostępniono niniejszą deklarację właściwości użytkowych:

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