

**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**  
**Nr 1-170/12/2016**

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

**FWS-EPS S 042 FASADA-EPS EN 13163-T(1)-L(2)-W(2)-S(5)-P(10)-BS50-DS(70,-)2-TR80**

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

**Isolacja 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:

- **Instituto 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 0,042 [W/m·K]
	Opór cieplny	$R_D - 4,05$ [m <sup>2</sup> K/W]
	Grubość	dn -170mm, 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	BS50
	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych	TR80
Trwałość wytrzymałości na ściskanie w funkcji starzenia i degradacji	Pękanie przy ściskaniu	NPD
	Odporność na zamrażanie i odmrażanie	NPD
	Długotrwała redukcja grubości	NPD
	Długotrwała nasiąkliwość wodą	NPD
Przepuszczalność wody	Absorpcja wody przy długotrwałej dyfuzji	NPD
	Przenikanie pary wodnej	NPD

Zasadnicze charakterystyki		Właściwości użytkowe
Wskaźnik izolacyjności od dźwięków uderzeniowych (dla podłóg)	Szttywność dynamiczna	NPD
	Grubość	NPD
	Ściślność	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 podpisali(-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/>