



DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr XI/2017

1. **Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu**
 EPS 036 GEO FUNDAMENT UNIWERSALNY
 EPS EN 13163 T1-L2-W2-Sb,2-P5-BS200-CS(10)150-DS(N)5-DS(70,-)2-WL(T)3-DLT(1)5

2. **Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:** Izolacja cieplna w budownictwie

3. **Producent**

Przedsiębiorstwo Produkcyjno- Usługowe EKOBUD Sp. z o.o.
 86-300 Grudziądz, ul. Nad Torem 11

Zakład Produkcji Styropianu
 Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowe EKOBUD Sp. z o.o.
 Zakrzewo, 87-220 Radzyń Chełmiński

4. **System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:** System 3

5. **Norma zharmonizowana:** PN-EN 13163:2012+A1:2015
 Jednostka lub Jednostki notyfikowane: Instytut Techniki Budowlanej (Jednostka Notyfikowana nr 1488)
 Polskie Centrum Badań i Certyfikacji (Jednostka Notyfikowana nr 1434)

6. **Deklarowane właściwości użytkowe:**

Tabela 1

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Deklarowany poziom /klasa/wartość Graniczna/NPD	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Opór cieplny	Opór cieplny R_D Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ_D	Tabela nr 2 0,036[W/mK]	PN-EN 13163:2012+A1:2015
	Grubość; d_N	T(1) (± 1 mm) d_N (patrz Tabela 2)	
Reakcja na ogień	Reakcja na ogień	E	
Trwałość reakcji na ogień w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji	Trwałość właściwości ¹⁾	E	
Trwałość oporu cieplnego funkcji ciepła, warunków atmosferycznych starzenia/degradacji	Opór cieplny R_D ¹⁾ Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ_D	$R_D \geq$ (Tabela nr 2) [$\leq 0,036$ W/(m·K)]	
	Trwałość właściwości	NPD	
Wytrzymałość na ściskanie	Napężenie ściskające przy 10% odkształceniu względnym	CS(10)150 (≥ 150 kPa)	
Wytrzymałość na rozciąganie/zginanie	Wytrzymałości na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych	NPD	
	Poziomy wytrzymałości na zginanie	BS200(≥ 200 kPa)	
Trwałość wytrzymałości na ściskanie w funkcji starzenia i degradacji	Pełzanie przy ściskaniu	NPD	
	Odporność na zamrażanie-odmrażanie	NPD	
	Długotrwała redukcja grubości	NPD	
Przepuszczalność wody	Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym zanurzeniu	WL(T)3/(≤ 3 %)	
	Nasiąkliwość wodą przy długotrwałej dyfuzji	NPD	
Przepuszczalność pary wodnej	Przenikanie pary wodnej	NPD	
Wskaźnik izolacyjności od dźwięków uderzeniowych (dla podłóg)	Szywność dynamiczna	NPD	
	Grubość, d_L	NPD	
	Ścisłość, c	NPD	
Ciągłe spalanie w postaci żarzenia	Ciągłe spalanie w postaci żarzenia	NPD	
Uwalnianie się substancji niebezpiecznych do środowiska wewnętrznego	Uwalnianie się substancji niebezpiecznych	NPD	
¹⁾ właściwości użytkowe nie zmieniają się w czasie			

Tabela 2 Deklarowany opór cieplny R_D dla poszczególnych grubości wyrobu

Grubość d_N , [mm]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
Opór cieplny R_D , [m^2K/W]	0,25	0,55	0,80	1,10	1,35	1,65	1,90	2,20	2,50	2,75	3,05	3,30	3,60	3,85	4,15
Grubość d_N , [mm]	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
Opór cieplny R_D , [m^2K/W]	4,40	4,70	5,00	5,25	5,55	5,80	6,10	6,35	6,65	6,90	7,20	7,50	7,75	8,05	8,30

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:

PPU „EKOBUD” Sp. z o.o.
 Kierownik Zakładu Produkcyjnego

 Artur Klimecki

Zakrzewo, dnia 31.05.2017r.

(nazwisko i stanowisko przedstawiciela producenta)