



## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr XI/2018

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu  
EPS 036 GEO FUNDAMENT UNIWERSALNY  
EPS EN 13163 T1-L2-W2-S<sub>6</sub>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 $\lambda_D$	Tabela nr 2 0,036[W/mK]	PN-EN 13163:2012+A1:2015
	Grubość; $d_N$	T(1) ( $\pm 1$ 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 <sup>1)</sup>	E	
Trwałość oporu cieplnego funkcji ciepła, warunków atmosferycznych starzenia/degradacji	Opór cieplny $R_D$ <sup>1)</sup> Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D$	$R_D \geq$ (Tabela nr 2) [ $\leq 0,036$ W/(m·K)]	
	Trwałość właściwości	DS(70,-)2	
Wytrzymałość na ściskanie	Naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu względnym	CS(10)150 ( $\geq 150$ kPa)	
Wytrzymałość na rozciąganie/zginanie	Wytrzymałości na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych	NPD	
	Poziome wytrzymałości na zginanie	BS200/ ( $\geq 200$ kPa)	
Trwałość wytrzymałości na ściskanie w funkcji starzenia i degradacji	Pękanie przy ścisłaniu	NPD	
	Odporność na zamrażanie-odmrażanie	NPD	
	Długotrwała redukcja grubości	NPD	
Przepuszczalność wody	Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym zanurzeniu	WL(T)3/ ( $\leq 3\%$ )	
	Nasiąkliwość wodą przy długotrwałej dyfuzji	NPD	
Przepuszczalność pary wodnej	Przenikanie pary wodnej	NPD	
	Sztynność dynamiczna	NPD	
Wskaźnik izolacyjności od dźwięków uderzeniowych (dla podłóg)	Grubość, $d_L$	NPD	
	Ścisłość, $c$	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	

<sup>1)</sup>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 <sup>2</sup> K/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 <sup>2</sup> K/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 16.11.2018r.