



**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr XII/2018**

- Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu**  
EPS 033 FASADA LAMBDA UNIWERSALNA (EPS S)  
EPS EN 13163 T1-L2-W2-S<sub>b</sub>2-P5-BS100-DS(N)2-DS(70,-)2-TR100
- Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:** Izolacja cieplna w budownictwie
- 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

- System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:** System 3
- 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)
- 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 0,033[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) $[\leq 0,033[W/(m \cdot K)]$	
	Trwałość właściwości	DS(70,-)2	
Wytrzymałość na ściskanie	Napężenie ściskające przy 10% odkształceniu względnym	NPD	
Wytrzymałość na rozciąganie/zginanie	Wytrzymałości na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych	TR100/( $\geq 100$ kPa)	
	Poziomy wytrzymałości na zginanie	BS100/( $\geq 100$ kPa)	
Trwałość wytrzymałości na ściskanie w funkcji starzenia i degradacji	Pękanie przy ściskaniu	NPD	
	Odporność na zamrażanie-odmrażanie	NPD	
	Długotrwała redukcja grubości	NPD	
Przepuszczalność wody	Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym zanurzeniu	NPD	
	Nasiąkliwość wodą przy długotrwałej dyfuzji	NPD	
Przepuszczalność pary wodnej	Przenikanie pary wodnej	NPD	
	Sztynność dynamiczna	NPD	
Wskaźnik izolacyjności od dźwięków uderzeniowych (dla podłóg)	Grubość, $d_i$	NPD	
	Ścisłość, $c$	NPD	
	Grubość, $d_i$	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]	0,30	0,60	0,90	1,20	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,55
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]	4,85	5,15	5,45	5,75	6,05	6,35	6,65	6,95	7,25	7,55	7,85	8,15	8,45	8,75	9,05

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.