

**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr I/2017**

- Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu**  
 EPS 045 FASADA NORMAL (EPS S)  
 EPS EN 13163 T1-L2-W2-S<sub>b</sub>2-P10-B550-DS(N)5-DS(70,-)2-TR80
- 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: 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 0,045[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) [ $\leq 0,045$ W/(m·K)]	
	Trwałość właściwości	NPD	
Wytrzymałość na ściskanie	Napężenie ściskające przy 10% odkształceniu względnym	NPD	
Wytrzymałość na rozciąganie/zginanie	Wytrzymałości na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych	TR80/( $\geq 80$ kPa)	
	Poziomy wytrzymałości na zginanie	B550/( $\geq 50$ 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	
Wskaźnik izolacyjności od dźwięków uderzeniowych (dla podłóg)	Sztwność dynamiczna	NPD	
	Grubość, $d_i$	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]	0,20	0,40	0,65	0,85	1,10	1,30	1,55	1,75	2,00	2,20	2,40	2,65	2,85	3,10	3,30
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]	3,55	3,75	4,00	4,20	4,40	4,65	4,85	5,10	5,30	5,55	5,75	6,00	6,20	6,40	6,65

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)