

**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**  
**Nr DWU-03-02/04/2024**

**1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:**

**FASADA PLUS**

· EPS S 040

EPS EN 13163-T1-L2-W2-S<sub>b</sub>5-P5-BS100-DS(N)2-DS(70,-)2-TR100

**2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:**

*Izolacja cieplna w budownictwie.*

**3. Producent:**

*KRASBUD Krasowski Sp.j.,  
18-220 Czyżew, ul. Zarzecze 8A*

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

*System 3*

**5. Norma zharmonizowana:**

Norma zharmonizowana: EN 13163:2012 + A1:2015

Jednostka lub jednostki notyfikowane:

- *Instytut Techniki Budowlanej, Oddział śląski, 40-153 Katowice al. Korfantego 191. Numer jednostki notyfikowanej 1488.*
- *POLSKIE CENTRUM BADAŃ I CERTYFIKACJI S.A, Oddział w Gdańsku, 80-346 Gdańsk, ul. Wejhera 18a; Numer jednostki notyfikowanej 1434.*

**6. Deklarowane właściwości użytkowe:**

Tabela 1.

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Deklarowany poziom/klasa/wartość graniczna/NPD <sup>1)</sup>	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Opór cieplny	Opór cieplny R <sub>D</sub> Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ <sub>D</sub>	Patrz Tabela 2  0,040 W/mK	EN 13163:2012 + A1:2015
	Grubość, d <sub>N</sub>	T(1) (±1 mm) d <sub>N</sub> (patrz tabela 2)	
Reakcja na ogień	Reakcja na ogień	E	

Trwałość reakcji na ogień w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji	Trwałość właściwości <sup>2)</sup>	E	<b>EN 13163:2012 + A1:2015</b>
Trwałość oporu cieplnego w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji	Opór cieplny $R_b$ <sup>3)</sup> Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_0$	Patrz Tabela 2 0,040 W/mK	
	Trwałość właściwości	NPD	
Wytrzymałość na ściskanie	Napężenie ściskające przy 10% odkształceniu	NPD	
Wytrzymałość na rozciąganie/zginanie	Wytrzymałość na zginanie	BS100 (kPa)	
	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych	TR100 (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	NPD	
	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 <sup>4)</sup>	NPD	

<sup>1)</sup>właściwości użytkowe nieustalone (ang. No Performance Determined) <sup>2)</sup>właściwości użytkowe EPS dotyczące ognie nie pogarszają się w czasie  
<sup>3)</sup>współczynnik przewodzenia ciepła i opór cieplny nie zmieniają się w czasie <sup>4)</sup> europejskie metody badania są w opracowaniu

Grubość $d_n$ [mm]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
Opór cieplny $R_b$ [m <sup>2</sup> K/W]	0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75
Grubość $d_n$ [mm]	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
Opór cieplny $R_b$ [m <sup>2</sup> K/W]	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50	5,75	6,00	6,25	6,50	6,75	7,00	7,25	7,50

Tabela 2. Deklarowany opór cieplny w zależności od grubości wyrobu

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.

Czyżew, dn. 02.04.2024

W imieniu producenta podpisał

**KRASBUD** Krasowski Sp.j.  
*Paweł Krasowski*  
**Paweł Krasowski**  
 WSPÓŁWŁAŚCICIEL