

# DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

NR: DWU-MK-5-2021

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu :

**FASADA GRAFIT 031 T2-L2-W2-S1-P3-BS75-DS(N)2-DS(70,-)2-TR100**

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania :

**Izolacja cieplna w budownictwie**

3. Producent :

**Firma Handlowo-Usługowa „MAR-BUD” Marcin Kłoskowski**

**Parciaki 80a, 06-323 Jednoróżec**

4. Upoważniony przedstawiciel :

**Nie dotyczy**

5. System(-y) oceny i weryfikacji właściwości użytkowych :

**3**

6a. Norma zharmonizowana :

**EN 13163:2012+A1:2015 „Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Wyroby ze styropianu (EPS) produkowane fabrycznie. Specyfikacja.”**

Jednostka lub jednostki notyfikowane :

**POLSKIE CENTRUM BADAŃ I CERTYFIKACJI S.A., ul. Puławska 469, 02-844 Warszawa**

**Oddział Badań i Certfikacji w Gdańsku, ul. Jakuba Wejhera 18a, 80-346 Gdańsk**

**[ Polskie Centrum Akredytacji AB011 ]**

7. Deklarowane właściwości użytkowe :

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe		Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Opór cieplny	Opór cieplny RD Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła $\Lambda_D$	Tabela 1. [W/(m*K)]	EN 13163:2012+A1:2015
	Grubość, dn	T(2)( $\pm 2$ mm) Tabela 1	
Reakcja na ogień	Reakcja na ogień	E	
Trwałość reakcji na ogień w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych starzenia/degradacji	Trwałość właściwości *	E	
Trwałość oporu cieplnego w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych starzenia/degradacji	Opór cieplny $R_D$ Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła $\Lambda_D$	Tabela 1 $\Lambda_D \leq 0,031$ [W/m.K]	
	Trwałość właściwości	NPD	
Wytrzymałość na ściskanie	Napężenie ściskające przy 10% odkształceniu	NPD	
Wytrzymałość na zginanie/rozciąganie	Wytrzymałość na zginanie	BS75 (75 kPa)	
	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych	TR100 (100 kPa)	

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe		Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Trwałość wytrzymałości na ściskanie w funkcji starzenia i degradacji	Pełzanie przy ściskaniu	NPD	
	Odporność na zamarzanie-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	Sztynność dynamiczna	NPD	
	Grubość dL	NPD	
	Ścisłość, c	NPD	
Ciągłe spalanie w postaci żarzenia	Ciągłe spalanie w postaci żarzenia	NPD	
Uwalnianie się substancji niebezpiecznych do środowiska	Uwalnianie się substancji niebezpiecznych do środowiska	NPD	
<b>*Właściwości nie zmieniają się w czasie</b>			

### NPD-właściwości użytkowe nieustalone

Tabela 1. Deklarowany opór cieplny:

Grubość mm	10	20	30	40	50	60	70	80
Opór cieplny R[m2K/W]	0.323	0.646	0,968	1,290	1.613	1.935	2.258	2.581
Grubość mm	90	100	110	120	130	140	150	160
Opór cieplny R[m2K/W]	2.903	3.225	3.548	3.871	4.194	4.516	4.839	5.161
Grubość mm	170	180	190	200	210	220	230	240
Opór cieplny R[m2K/W]	5.484	5.806	6.129	6.452	6.774	7.097	7.419	7.742

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 podpisać(-a) :

Marcin Kłoskowski – właściciel

(imię i nazwisko)

Firma Handlowo-Usługowa  
**"MAR-KŁOS"**  
 Marcin Kłoskowski  
 Parciaki 80A, 60-070 Jednoróżec  
 NIP 7811062271, REGON 141630000  
 tel. 60 702 0031

Parciaki, dnia 01-03-2021 r.

*Marcin Kłoskowski*

(miejsce i data wydania)

(podpis)