

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **FASADA STANDARD  
EPS EN 13163 T(1)-L(2)-W(2)-Sb(5)-P(5)-BS75-TR70**
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **Izolacja cieplna w budownictwie.**
3. Producent: **Przedsiębiorstwo Surowców Skalnych „Bazalt-Gracze” Sp. z o.o.,  
Zakład Produkcji Styropianu GRA-STYR  
49-156 Gracze, Telefon: +48 77 460 90 38 E-mail: [grastyr@grastyr.pl](mailto:grastyr@grastyr.pl)**
4. System(-y) oceny i weryfikacji stałych właściwości użytkowych: **System 3**
5. Norma zharmonizowana: **PN-EN 13163:+A1:2015-03**  
Jednostka lub jednostki notyfikowane: **Instytut Techniki Budowlanej (jednostka notyfikowana nr 1488)**
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 $\lambda_D$	Patrz Tabela 2 $\lambda_D \leq 0,044$ W/mK	PN-EN 13163:+A1:2015-03 (EN 13163:2012+A1:2015)
	Grubość, $d_N$	T(1) $\pm 1$ mm $d_N 10 \pm 200$ mm	
Reakcja na ogień	Reakcja na ogień	E	
Trwałość reakcji na ogień w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji	Trwałość właściwości	Brak zmian właściwości	
Trwałość oporu cieplnego w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji	Opór cieplny $R_D$ Deklarowany współczynnik przewodzenia $\lambda_D$	Patrz Tabela 2 $\lambda_D \leq 0,044$ W/mK	
	Trwałość właściwości	NPD	
Wytrzymałość na ściskanie	Napężenie na ściskanie przy 10% odkształceniu	NPD	
Wytrzymałość na rozciąganie/zginanie	Wytrzymałość na zginanie	BS75 ( $\geq 75$ kPa)	
	Wytrzymałość na rozciąganie do powierzchni czołowych	TR70 ( $\geq 70$ kPa)	
Trwałość wytrzymałości na ściskanie w funkcji starzenia/degradacji	Pękanie przy ściskaniu	NPD	
	Odporność na zamrażanie-odmrażanie	NPD	
	Długotrwała redukcja grubości	NPD	
Przepuszczalność wody	Nasiąkliwość wody przy długotrwałym zanurzeniu	NPD	
	Nasiąkliwość wody przy długotrwałej dyfuzji	NPD	
Przepuszczalność pary wodnej	Przenikanie pary wodnej	NPD	
Wskaźnik izolacyjności od dźwięków uderzeniowych (dla podłóg)	Sztywność 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	NPD	

**TABELA 2** Deklarowany opór cieplny  $R_D$ :


Grubość [mm]	10	20	30	40	50	60	70	80	100	120	140	150	160	180	200
Deklar. opór cieplny $R_D$ [ $m^2K/W$ ]	0,200	0,450	0,650	0,900	1,100	1,350	1,550	1,800	2,250	2,700	3,150	3,400	3,600	4,050	4,550

Adres strony internetowej na której udostępniono niniejszą deklarację właściwości użytkowych: [www.grastyr.pl](http://www.grastyr.pl)

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:

**Andrzej Miśta – Prezes Zarządu**  
(imię nazwisko)

PREZES  
  
Andrzej Miśta  
(podpis)

**Gracze, dnia 18.12.2017r.**  
(miejsce i data)