



**STYROPIAN  
PLUS**

## Deklaracja właściwości użytkowych 9/2020/CzD

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny wyrobu:

**Płyty Styropianowe EPS 031 FASADA GRAFIT**  
**EPS EN 13163 T1-L2-W2-S2-P5-BS100-DS(N)5-DS(70,-)3-TR100**

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania

**Izolacja cieplna budynków**

3. Producent

**Styropian Plus sp. z o.o. 82-520 Gardeja Czarne Dolne 1**

4. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych

**System 3**

5. Norma zharmonizowana:

**EN 13163:2012+A1:2015**  
**Jednostka lub jednostki notyfikowane**  
**Instytut Techniki Budowlanej ( Jednostka Notyfikowana nr 1488)**  
**Centralny Ośrodek Badawczo Rozwojowy Przemysłu Izolacji Budowlanej(Jednostka Notyfikowana nr 1486)**

6. Deklarowane Właściwości użytkowe

Tab.1

Grubość płyty [mm]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
opór cieplny $R_D$ [m <sup>2</sup> K/W]	0,323	0,645	0,968	1,290	1,613	1,935	2,258	2,581	2,903	3,226
Grubość płyty [mm]	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
opór cieplny $R_D$ [m <sup>2</sup> K/W]	3,548	3,871	4,194	4,516	4,839	5,161	5,484	5,806	6,129	6,452

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	
<b>Opór cieplny</b>	Opór cieplny RD Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła $\Lambda_D$	<b>Tab.1 0,031 [W/m.K]</b>
	Grubość, dn	<b>T 1 Tab.1</b>
<b>Reakcja na ogień</b>	Reakcja na ogień	<b>E</b>
<b>Trwałość reakcji na ogień w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych starzenia/degradacji</b>	Trwałość właściwości	<b>E</b>
<b>Trwałość oporu cieplnego w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych starzenia/degradacji</b>	Opór cieplny RD Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła $\Lambda_D$	<b>Tab. 1 <math>\Lambda_D</math> 0,031 [W/m.K],</b>
	Trwałość właściwości	<b>NPD</b>
<b>Wytrzymałość na ściskanie</b>	Napężenie ściskające przy 10% odkształceniu	<b>NPD</b>
<b>Wytrzymałość na rozciąganie/zginanie</b>	Wytrzymałość na zginanie	<b>BS 100</b>
	Wytrzymałość na rozciąganie do pow. czołowych	<b>TR 100</b>
<b>Trwałość wytrzymałości na ściskanie w funkcji starzenia i degradacji</b>	<b>Pełzanie przy ściskaniu</b>	<b>NPD</b>
	<b>Odporność na zamrażanie-odmrażanie</b>	<b>NPD</b>
	<b>Długotrwała redukcja grubości</b>	<b>NPD</b>
<b>Przepuszczalność wody</b>	Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym zanurzeniu	<b>NPD</b>
	Nasiąkliwość wodą przy długotrwałej dyfuzji	<b>NPD</b>
<b>Przepuszczalność pary wodnej</b>	Przenikanie pary wodnej	<b>NPD</b>
<b>Wskaźnik izolacyjności</b>	<b>Sztywność dynamiczna</b>	<b>NPD</b>
	<b>Grubość dL</b>	<b>NPD</b>
	<b>Ścisłość, c</b>	<b>NPD</b>
<b>Ciągłe spalanie w postaci żarzenia</b>	Ciągłe spalanie w postaci żarzenia	<b>NPD</b>
<b>Uwalnianie się substancji niebezpiecznych do środowiska</b>	Uwalnianie się substancji niebezpiecznych do środowiska	<b>NPD</b>

**EN 13163:2012+A1:2015**

**Właściwości ogniowe EPS nie zmieniają się w czasie; współczynnik przewodzenia ciepła nie zmienia się w czasie.**

Właściwości użytkowe wyrobu określonego wyżej 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.

Czarne Dolne 23.10.2020

.....  
( Dyrektor Stefan Wróblewski )