



**STYROPIAN  
PLUS**

## Deklaracja właściwości użytkowych 13/2017

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny wyrobu:

**Płyty styropianowe EPS 100 035 Dach Podłoga  
EPS EN 13163 T1-L1-W1-S1-P3-CS(10)100-BS135-DS(N)5-DS(70,-)2-DLT(1)5,**

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania

**Izolacja cieplna budynków**

3. Producent

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

4. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych

**System 3**

5. Norma zharmonizowana:

**EN 13163  
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]	0,286	0,571	0,857	1,143	1,429	1,714	2,000	2,286	2,571	2,857
Grubość płyty [mm]	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
opór cieplny $R_D$ [m <sup>2</sup> K/W]	3,143	3,429	3,714	4,000	4,286	4,571	4,857	5,143	5,429	5,714

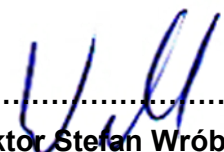
Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	
Opór cieplny	Opór cieplny RD Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła $\Lambda_D$	<b>Tab.1</b> <b><math>\leq 0,035</math> [W/m.K]</b>
	Grubość, dn	<b>T(2)(<math>\pm 2</math>mm)</b> <b>Tab.1</b>
Reakcja na ogień	Reakcja na ogień	<b>E</b>
Trwałość reakcji na ogień w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych starzenia/degradacji	Trwałość właściwości	<b>E</b>
Trwałość oporu cieplnego w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych starzenia/degradacji	Opór cieplny RD Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła $\Lambda_D$	<b>Tab. 1</b> <b><math>\Lambda_D \leq 0,035</math></b> <b>[W/m.K],</b>
	Trwałość właściwości	<b>DS(N)5-DS(70,-)2</b> względna zmiana grubości
Wytrzymałość na ściskanie	Napężenie ściskające przy 10% odkształceniu	<b>CS10(100kPa)</b>
Wytrzymałość na rozciąganie/zginanie	Wytrzymałość na zginanie	<b>BS135</b> <b>(135kPa)</b>
	Wytrzymałość na rozciąganie do pow. czołowych	<b>NPD</b>
Trwałość wytrzymałości na ściskanie w funkcji starzenia i degradacji	<b>Pełzanie przy ścisaniu</b>	<b>NPD</b>
	<b>Odporność na zamarzanie-odmrażanie</b>	<b>NPD</b>
	<b>Długotrwała redukcja grubości</b>	<b>NPD</b>
Przepuszczalność wody	Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym zanurzeniu	<b>NPD</b>
	Nasiąkliwość wodą przy długotrwałej dyfuzji	<b>NPD</b>
Przepuszczalność pary wodnej	Przenikanie pary wodnej	<b>NPD</b>
Wskaźnik izolacyjności od dźwięków uderzeniowych(dla podłóg)	<b>Sztywność dynamiczna</b>	<b>NPD</b>
	<b>Grubość dL</b>	<b>NPD</b>
	<b>Ściśliwość, c</b>	<b>NPD</b>
Ciągłe spalanie w postaci żarzenia	Ciągłe spalanie w postaci żarzenia	<b>NPD</b>
Uwalnianie się substancji niebezpiecznych do środowiska wewnętrznego	Uwalnianie się substancji niebezpiecznych do środowiska wewnętrznego	<b>NPD</b>

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

**NPD-właściwości użytkowe nieustalone; właściwości ogniowe EPS nie zmieniają się w czasie; współczynnik przewodzenia ciepła nie zmienia się w czasie; europejskie metody badań są w trakcie opracowania**

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 01.05.2017

.....  
  
 (Dyrektor Stefan Wróblewski)