

	DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr 4 / MODULOTHERM / EPS / 2017
Nazwa dokumentu	

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

Nazwa	Listwa z utwardzonego polistyrenu ekspandowanego EPS - KLINARYT
Typ	MODULOTHERM
Kod oznaczenia	EPS-PN-EN 13163-T2-DS(70,-)1-WL(T)5-CS(10/Y)650-CC(1,0/1,0/10)110-FTCI4

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Wyroby ze styropianu (EPS) produkowane fabrycznie.

3. Producent: Przedsiębiorstwo Produkcyjno – Handlowo – Usługowe KLINAR Maciej Krawczyk, 77-300 Człuchów, ul. Krzyżowa 4/3, Zakład produkcyjny: 83-328 Sianowo, Staniszewo 114 D, PL

4. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: 3

5. Norma zharmonizowana: PN-EN 13163:2012+A1:2015-03

Jednostka lub jednostki notyfikowane:

Polskie Centrum Badań i Certyfikacji S.A. (numer jednostki: 1434)

Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych (numer jednostki: 1487)

Instytut Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego Oddział Zamiejscowy w Katowicach (numer jednostki: 1454)

6. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Deklarowana klasa/poziom/NPD	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Opór cieplny	Opór cieplny i współczynnik przewodzenia ciepła	Tabela nr 1, poniżej T2	PN-EN 13163:2012+A1:2015-03 Pkt. 4.2.1
	Grubości		
Reakcja na ogień	Reakcja na ogień	Euroklasa E	PN-EN 13163:2012+A1:2015-03 PN-EN 13501-1
Trwałość reakcji na ogień w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji	Charakterystyka trwałości ^a	Euroklasa E	PN-EN 13163:2012+A1:2015-03 Pkt. 4.2.7.2
Trwałość oporu cieplnego w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji	Opór cieplny i współczynnik przewodzenia ciepła ^b	Tabela nr 1, poniżej	PN-EN 13163:2012+A1:2015-03 Pkt. 4.2.7.3
	Trwałość właściwości	DS(70,-)1	PN-EN 13163:2012+A1:2015-03 Pkt. 4.3.1
Wytrzymałość na ściskanie	Napężenie ściskające przy 10 % odkształceniu	CS(10/Y)650 (≥ 650 kPa)	PN-EN 13163:2012+A1:2015-03 Pkt. 4.3.4
Wytrzymałość na rozciąganie/zginanie	Wytrzymałość na zginanie	NPD	PN-EN 13163:2012+A1:2015-03
	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych	NPD	PN-EN 13163:2012+A1:2015-03
Trwałość wytrzymałości na ściskanie w funkcji starzenia i degradacji	Pełzanie przy ścisaniu	CC(1,0/1,0/10)110 (Wartość nie przekraczająca 1,0% pełzania przy ścisaniu i 1,0 % całkowitej redukcji grubości po ekstrapolacji do 10 lat dla deklarowanego)	PN-EN 13163:2012+A1:2015-03 Pkt. 4.3.8

		<i>naprężenia 110 kPa)</i>	
	<i>Odporność na zamrażanie/odmrażanie po nasiąkliwości wodą przy całkowitym długotrwałym zanurzeniu</i>	<i>FTCI4</i>	PN-EN 13163:2012+A1:2015-03 Pkt. 4.3.12.2
	<i>Długotrwała redukcja grubości</i>	<i>NPD</i>	PN-EN 13163:2012+A1:2015-03
<i>Przepuszczalność wody</i>	<i>Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym całkowitym zanurzeniu</i>	<i>WL(T)5</i>	PN-EN 13163:2012+A1:2015-03 Pkt. 4.3.11
	<i>Absorpcja wody przy długotrwałej dyfuzji</i>	<i>NPD</i>	PN-EN 13163:2012+A1:2015-03
<i>Przepuszczalność pary wodnej</i>	<i>Przenikanie pary wodnej</i>	<i>NPD</i>	PN-EN 13163:2012+A1:2015-03
<i>Wskaźnik izolacyjności od dźwięków uderzeniowych (dla podłóg)</i>	<i>Sztywność dynamiczna</i>	<i>NPD</i>	PN-EN 13163:2012+A1:2015-03
	<i>Grubość d_L</i>	<i>NPD</i>	PN-EN 13163:2012+A1:2015-03
	<i>Ścisłość</i>	<i>NPD</i>	PN-EN 13163:2012+A1:2015-03
<i>Ciągłe spalanie w postaci żarzenia</i>	<i>Ciągłe spalanie w postaci żarzenia ^c</i>	-	PN-EN 13163:2012+A1:2015-03
<i>Uwalnianie się substancji niebezpiecznych do środowiska wewnętrznego</i>	<i>Uwalnianie się substancji niebezpiecznych ^c</i>	-	PN-EN 13163:2012+A1:2015-03

^a Właściwości ogniowe EPS nie zmieniają się w czasie

^b Współczynnik przewodzenia ciepła nie zmienia się w czasie

^c Europejskie metody badań są w trakcie opracowania

Tabela nr 1: Wartości cieplne dla poszczególnych grubości

Grubość w klasie tolerancji T2 [mm]	Współczynnik przewodzenia ciepła λ_D [W/mK]	Opór cieplny R_D [m ² K/W]
40	≤0,035	≥1,15
50	≤0,035	≥1,43
60	≤0,035	≥1,71
80	≤0,035	≥2,29
100	≤0,035	≥2,85
120	≤0,035	≥3,43
140	≤0,035	≥4,00
160	≤0,035	≥4,57
180	≤0,035	≥5,14
200	≤0,035	≥5,71

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 właściciel: **Maciej Krawczyk**



Staniszewo, 16.10.2017 r.