

	<b>DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH</b> <b>Nr 1 / MODULOTHERM / EPS / 2018</b>
Nazwa dokumentu	

**1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:**

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

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

**3. Producent:** KLINAR Sp. z o.o. 83-328 Sianowo, Staniszewo 114 D, 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	<i>Opór cieplny i współczynnik przewodzenia ciepła</i>	<i>Tabela nr 1, poniżej T2</i>	PN-EN 13163:2012+A1:2015-03 Pkt. 4.2.1
	<i>Grubości</i>		
Reakcja na ogień	<i>Reakcja na ogień</i>	<i>Euroklasa E</i>	PN-EN 13163:2012+A1:2015-03 PN-EN 13501-1
<i>Trwałość reakcji na ogień w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji</i>	<i>Charakterystyka trwałości<sup>a</sup></i>	<i>Euroklasa E</i>	PN-EN 13163:2012+A1:2015-03 Pkt. 4.2.7.2
<i>Trwałość oporu cieplnego w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji</i>	<i>Opór cieplny i współczynnik przewodzenia ciepła<sup>b</sup></i>	<i>Tabela nr 1, poniżej</i>	PN-EN 13163:2012+A1:2015-03 Pkt. 4.2.7.3
	<i>Trwałość właściwości</i>	<i>DS(70,-)1</i>	PN-EN 13163:2012+A1:2015-03 Pkt. 4.3.1
Wytrzymałość na ściskanie	<i>Napężenie ściskające przy 10 % odkształceniu</i>	<i>CS(10/Y)650 (≥ 650 kPa)</i>	PN-EN 13163:2012+A1:2015-03 Pkt. 4.3.4
Wytrzymałość na rozciąganie/zginanie	<i>Wytrzymałość na zginanie</i>	<i>NPD</i>	PN-EN 13163:2012+A1:2015-03
	<i>Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych</i>	<i>NPD</i>	PN-EN 13163:2012+A1:2015-03
<i>Trwałość wytrzymałości na ściskanie w funkcji starzenia i degradacji</i>	<i>Pelzanie przy ściskaniu</i>	<i>CC(1,0/1,0/10)110 (Wartość nie przekraczająca 1,0% pelzania przy ściskaniu i 1,0 % całkowitej redukcji grubości po ekstrapolacji do 10 lat dla deklarowanego naprężenia 110 kPa)</i>	PN-EN 13163:2012+A1:2015-03 Pkt. 4.3.8

Niniejsza Deklaracja właściwości użytkowych jest zgodna z Rozporządzeniem Delegowanym Komisji (UE) Nr 574/2014 z dnia 21 lutego 2014r. zmieniającego załącznik III do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 w odniesieniu do wzoru, który należy stosować przy sporządzaniu deklaracji właściwości użytkowych wyrobów budowlanych.

	<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 <math>d_L</math></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 <sup>c</sup></i>	-	PN-EN 13163:2012+A1:2015-03
<i>Uwalnianie się substancji niebezpiecznych do środowiska wewnętrznego</i>	<i>Uwalnianie się substancji niebezpiecznych <sup>c</sup></i>	-	PN-EN 13163:2012+A1:2015-03

<sup>a</sup> Właściwości ogniowe EPS nie zmieniają się w czasie

<sup>b</sup> Współczynnik przewodzenia ciepła nie zmienia się w czasie

<sup>c</sup> Europejskie metody badań są w trakcie opracowania

Tabela nr 1: Wartości cieplne dla poszczególnych grubości

Grubość w klasie tolerancji T2 [mm]	Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D$ [W/mK]	Opór cieplny $R_D$ [m <sup>2</sup> 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 Prezes Zarządu: **Maciej Krawczyk**



Staniszewo, 07.12.2018 r.