



**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**  
**Nr 2 / PHS1KT / EPS / 2023**

Nazwa dokumentu

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

<b>Nazwa</b>	<i>Podwalina z utwardzonego polistyrenu ekspandowanego PHS1KT KLINARYT</i>
<b>Typ</b>	<i>Specjalnie utwardzany polistyren ekspandowany EPS KLINARYT</i>
<b>Kod oznaczenia</b>	<i>EPS-PN-EN 13163-T2-DS(70,-)1-WL(T)5-CS(10)650-CC(1,0/1,0/10)110-FTCI9</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. ul.Lewińska 1, 83-328 Staniszewo, Zakład produkcyjny: ul.Lewińska 1 83-328 Staniszewo, 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
<i>Opór cieplny</i>	<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>		
<i>Reakcja na ogień</i>	<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
<i>Wytrzymałość na ściskanie</i>	<i>Napężenie ściskające przy 10 % odkształceniu</i>	<i>CS(10)650 (≥ 650 kPa)</i>	PN-EN 13163:2012+A1:2015-03 Pkt. 4.3.4
<i>Wytrzymałość na rozciąganie/zginanie</i>	<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>Pełzanie przy ściskaniu</i>	<i>CC(1,0/1,0/10)110 (Wartość nie przekraczająca 1,0% pełzania przy ściskaniu i 1,0 % całkowitej redukcji grubości po ekstrapolacji do 10 lat dla</i>	PN-EN 13163:2012+A1:2015-03 Pkt. 4.3.8

		<i>deklarowanego naprężenia 110 kPa)</i>	
	<i>Odporność na zamrażanie/odmrażanie po nasiąkliwości wodą przy całkowitym długotrwałym zanurzeniu</i>	<i>FTCI9</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>Sztwywność 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. 1 mm – opór cieplny  $R_D=0,02857$  [ $m^2K/W$ ]

Grubość w klasie tolerancji T2 [mm]	Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D$ [W/mK]	Opór cieplny $R_D$ [ $m^2K/W$ ]	Grubość w klasie tolerancji T2 [mm]	Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D$ [W/mK]	Opór cieplny $R_D$ [ $m^2K/W$ ]
40	$\leq 0,035$	$\geq 1,14$	220	$\leq 0,035$	$\geq 6,28$
50	$\leq 0,035$	$\geq 1,43$	240	$\leq 0,035$	$\geq 6,86$
60	$\leq 0,035$	$\geq 1,71$	260	$\leq 0,035$	$\geq 7,43$
80	$\leq 0,035$	$\geq 2,29$	280	$\leq 0,035$	$\geq 8,00$
100	$\leq 0,035$	$\geq 2,86$	300	$\leq 0,035$	$\geq 8,57$
120	$\leq 0,035$	$\geq 3,43$	320	$\leq 0,035$	$\geq 9,14$
140	$\leq 0,035$	$\geq 4,00$	340	$\leq 0,035$	$\geq 9,71$
160	$\leq 0,035$	$\geq 4,57$	360	$\leq 0,035$	$\geq 10,29$
180	$\leq 0,035$	$\geq 5,14$	380	$\leq 0,035$	$\geq 10,86$
200	$\leq 0,035$	$\geq 5,71$	400	$\leq 0,035$	$\geq 11,43$

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, 02.10.2023 r.

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.