

**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**  
**nr PL/CALDUR/2021**

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

Listwa podokienna z polistyrenu ekspandowanego CALDUR PL

**2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:**

Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Wyroby ze styropianu (EPS) produkowane fabrycznie.

**3. Producent:** FORMANO Mateusz Biegajło, ul. Żurawia 11F, 21-500 Biała Podlaska;  
Zakład produkcyjny: ul. Topolowa 6F, 21-550 Terespol

**4. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:** System 3

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

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

**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+A1:2015-03
	Grubość		
Reakcja na ogień	Reakcja na ogień	Euroklasa E	PN-EN 13163+A1:2015-03 EN 13501-1:2018
Trwałość reakcji na ogień w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji	Charakterystyka trwałości	Euroklasa E	PN-EN 13163+A1:2015-03
Trwałość oporu cieplnego w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji	Opór cieplny i współczynnik przewodzenia ciepła	Tabela nr 1, poniżej	PN-EN 13163+A1:2015-03
	Trwałość właściwości	NPD	PN-EN 13163+A1:2015-03
Wytrzymałość na ściskanie	Napężenie ściskające przy 10 % odkształceniu	CS(10)700 (≥ 700 kPa)	PN-EN 13163+A1:2015-03
Wytrzymałość na rozciąganie/zginanie	Wytrzymałość na zginanie	NPD	PN-EN 13163+A1:2015-03
	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych	NPD	PN-EN 13163+A1:2015-03

Trwałość wytrzymałości na ściskanie w funkcji starzenia i degradacji	Pełzanie przy ściskaniu	NPD	PN-EN 13163+A1:2015-03
	Odporność na zamrażanie/odmrażanie po nasiąkliwości wodą przy całkowitym długotrwałym zanurzeniu	NPD	PN-EN 13163+A1:2015-03
	Długotrwała redukcja grubości	NPD	PN-EN 13163+A1:2015-03
Przepuszczalność wody	Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym całkowitym zanurzeniu	WL(T)6	PN-EN 13163+A1:2015-03
	Absorpcja wody przy długotrwałej dyfuzji	NPD	PN-EN 13163+A1:2015-03
Przepuszczalność pary wodnej	Przenikanie pary wodnej	NPD	PN-EN 13163+A1:2015-03
Wskaźnik izolacyjności od dźwięków uderzeniowych (dla podłóg)	Szywność dynamiczna	NPD	PN-EN 13163+A1:2015-03
	Grubość $d_L$	NPD	PN-EN 13163+A1:2015-03
	Ścisłość	NPD	PN-EN 13163+A1:2015-03
Ciągłe spalanie w postaci żarzenia	Ciągłe spalanie w postaci żarzenia	-	PN-EN 13163+A1:2015-03
Uwalnianie się substancji niebezpiecznych do środowiska wewnętrznego	Uwalnianie się substancji niebezpiecznych	-	PN-EN 13163+A1:2015-03

\*„NPD” (ang. No Performance Determined) - Nie określony deklaracją właściwości użytkowych.

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	$\leq 0,034$	$\geq 1,18$
50	$\leq 0,034$	$\geq 1,48$
60	$\leq 0,034$	$\geq 1,77$
80	$\leq 0,034$	$\geq 2,36$
100	$\leq 0,034$	$\geq 2,95$
120	$\leq 0,034$	$\geq 3,53$
140	$\leq 0,034$	$\geq 4,12$
160	$\leq 0,034$	$\geq 4,71$
180	$\leq 0,034$	$\geq 5,30$
200	$\leq 0,034$	$\geq 5,89$

**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 :

Biała Podlaska 20.09.2021

