

**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**  
**Nr PIR-LIGHT/2023/1**

---

1. **Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:** PIR LIGHT < $d_N$ > < $t_{Ne}/t_{Ni}$ >
2. **Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:** ściany zewnętrzne i okładziny ścienne, ściany działowe i sufity podwieszane w obrębie konstrukcji budynku
3. **Producent:** BALEX METAL Sp. z o.o., ul. Wejherowska 12C, 84-239 Bolszewo
4. **System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:** 1
5. **Norma zharmonizowana:** EN 14509:2013
6. **Jednostki notyfikowane:**  
System 1 - Technický a Skúšobný Ústav Stavebný, n. o. (nr 1301)  
System 3 – FIRES, s.r.o. (nr 1396)
7. **Deklarowane właściwości użytkowe:** Tabela 1

Oznaczenia:

$d_N$  – nominalna grubość płyty warstwowej [mm]

$t_{Ne}/t_{Ni}$  – nominalna grubość okładzin (zewnętrzna/wewnętrzna) [mm]

AVCP - system oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych

NPD – właściwości użytkowe nieustalone

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 Spółki

Marek Dzikiewicz

Bolszewo, 31.08.2023

**BALEX METAL Sp. z o.o.**  
84-239 Bolszewo, ul. Wejherowska 12C  
tel. 58 778-44-44, fax 58 778-44-55  
NIP 588-11-30-299  
P-191112216

2

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr PIR-LIGHT/2023/1

**Tabela 1:** Właściwości użytkowe (PIR 37 kg/m<sup>3</sup>, S250GD + SP15, SP25; okładzina L (liniowanie)  $t_{Ne}/t_{Ni} = 0,4/0,4$ )

Nominalna grubość $d_N$ [mm]			50	60	80	100
Wytrzymałość mechaniczna	<b>Zasadnicze charakterystyki</b>	AVCP	<b>Właściwości użytkowe</b>			
	Wytrzymałość na ściskanie $\sigma_m$ [MPa]	4	0,13	0,13	0,13	0,13
	Wytrzymałość na rozciąganie $f_{ct}$ [MPa]	4	0,08	0,08	0,08	0,08
	Wytrzymałość na ścinanie $f_{cv}$ [MPa]	4	0,13	0,13	0,12	0,12
	Moduł sprężystości poprzecznej $G_C$ [MPa]	4	3,5	3,5	3,5	3,5
	Współczynnik pełzania $\varphi_t$ (sufity)	4	$\varphi_{2000} = 1,05$ ; $\varphi_{100000} = 1,43$			
	Wytrzymałość na ścinanie $f_{cv}$ długotrwałe [MPa] (sufity)	4	0,052	0,052	0,048	0,048
	Naprężenia marszczące $\sigma_w$ [MPa] pozytywnie	4	206	207	211	214
	Naprężenia marszczące $\sigma_w$ [MPa] pozytywnie podwyższona temperatura	4	188	189	192	195
	Naprężenia marszczące $\sigma_w$ [MPa] negatywne	4	143	142	138	135
	Naprężenia marszczące $\sigma_w$ nad podporą [MPa] negatywne	4	170	156	127	99
	Naprężenia marszczące $\sigma_w$ nad podporą [MPa] negatywne podwyższona temperatura	4	155	142	116	90
	Naprężenia marszczące $\sigma_w$ nad podporą [MPa] pozytywnie	4	118	117	114	111
	Przenikalność cieplna	Wsp. przenikania ciepła $U_{d,s}$ [W/(m <sup>2</sup> K)]	4	0,48	0,37	0,28
Wsp. przewodzenia ciepła $\lambda_D$ [W/(mK)]		4	0,022			
Reakcja na ogień; klasyfikacja*		1	B-s2,d0			
Odporność ogniowa ścian; klasyfikacja*		3	NPD			EI 15
Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu (sufity)		4	NPD			
Przepuszczalność wody; klasyfikacja		4	NPD			
Przepuszczalność powietrza; wartości $n$ i $C$		4	NPD			
Przepuszczalność pary wodnej; wsp. $\mu$		4	Spełnia			
Izolacyjność akustyczna; wskaźniki $R_w$ ( $C$ , $C_{tr}$ ) [dB]		4	$R_w \geq 25$ , $R_{A1} \geq 23$ , $R_{A2} \geq 21$			
Pochłanianie dźwięku; wskaźnik $\alpha_w$		4	NPD			
Trwałość	DUR1	4	Spełnia			
	Odporność na obciążenia skupione i obciążenia dynamiczne (sufity)	4	NPD			
Substancje niebezpieczne		3	NPD			

\*- ważne pod warunkami podanymi w raporcie klasyfikacyjnym