

## PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

Č. PIR-LIGHT/2023/1

1. **Jedinečný identifikační kód typu výrobku:** PIR LIGHT < $d_N$ > < $t_{Ne}/t_{Ni}$ >
2. **Zamýšlené/zamýšlená použití:** vnější stěny a obklady stěn, příčky a ppodhledy v rámci stavební konstrukce
3. **Výrobce:** BALEX METAL Sp. z o.o., ul. Wejherowska 12C, 84-239 Bolszewo
4. **Posuzovací a ověřovací systém stálosti vlastností:** 1
5. **Harmonizovaná norma:** EN 14509:2013
6. **Oznámené subjekty:**  
Systém 1 - Technický a Skúšobný Ústav Stavebný, n. o. (Č. 1301)  
Systém 3 – FIRES, s.r.o. (Č. 1396)
7. **Deklarované vlastnosti:** Tabulka 1

Označení:

$d_{Ne}$  – jmenovitá tloušťka sendvičového panelu [mm]

$t_{Ne}/t_{Ni}$  – jmenovitá tloušťka opláštění (vnější/vnitřní) [mm]

AVCP - posuzovací a ověřovací systém stálosti vlastností

NPD – žádná vlastnost není stanovena

Vlastnosti výše uvedeného výrobku jsou ve shodě se souborem deklarovaných vlastností. Toto prohlášení o vlastnostech se v souladu s nařízením (EU) č. 305/2011 vydává na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného výše.

Podepsáno za výrobce a jeho jménem:

CEO/Předseda představenstva

Marek Dzikiewicz

Bolszewo, 31.08.2023

**BALEXMETAL Sp. z o.o.**  
84-239 Bolszewo, ul. Wejherowska 12C  
tel. 58 778-44-44, fax 58 778-44-55  
NIP: 520 11-30-299  
P-151112216

# PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

## Č. PIR-LIGHT/2023/1

**Tabulka 1:** Vlastnosti (PIR 37 kg/m<sup>3</sup>, S250GD + SP15, SP25; obklad L (liniová) t<sub>Ne</sub>/t<sub>Ni</sub> = 0,4/0,4)

Nominalní tloušťka d <sub>N</sub> [mm]			50	60	80	100
Mechanická pevnost	Základní charakteristiky	AVCP	Vlastnosti			
	Pevnost v tlaku $\sigma_m$ [MPa]	4	0,13	0,13	0,13	0,13
	Pevnost v tahu $f_{ct}$ [MPa]	4	0,08	0,08	0,08	0,08
	Pevnost ve smyku $f_{cv}$ [MPa]	4	0,13	0,13	0,12	0,12
	Smykový modul pružnosti $G_c$ [MPa]	4	3,5	3,5	3,5	3,5
	Faktor dotvarování $\varphi_t$ (podhledy)	4	$\varphi_{2000} = 1,05$ ; $\varphi_{100000} = 1,43$			
	Pevnost ve smyku $f_{cv}$ dlouhodobé [MPa] (podhledy)	4	0,052	0,052	0,048	0,048
	Ohybové napětí $\sigma_w$ [MPa] pozitiv	4	206	207	211	214
	Ohybové napětí $\sigma_w$ [MPa] pozitiv zvýšená teplota	4	188	189	192	195
	Ohybové napětí $\sigma_w$ [MPa] negativ	4	143	142	138	135
	Ohybové napětí $\sigma_w$ nad podporou [MPa] negativ	4	170	156	127	99
	Ohybové napětí $\sigma_w$ nad podporou [MPa] negativ zvýšená teplota	4	155	142	116	90
	Ohybové napětí $\sigma_w$ nad podporou [MPa] pozitiv	4	118	117	114	111
Tepelná propustnost	Součinitel prostupu tepla $U_{d,s}$ [W/(m <sup>2</sup> K)]	4	0,48	0,37	0,28	0,22
	Součinitel tepelné vodivosti $\lambda_{d,s}$ [W/(mK)]	4	0,022			
Reakce na oheň; klasifikace*		1	B-s2,d0			
Požární odolnost stěn; klasifikace*		3	NPD			EI 15
Pevnost v tahu za ohybu (podhledy)		4	NPD			
Propustnost vody; klasifikace		4	NPD			
Propustnost vzduchu; hodnoty $n$ a $C$		4	NPD			
Propustnost vodní páry; koeficient $\mu$		4	Splňuje			
Akustická izolace; ukazatele $R_w$ ( $C$ , $C_{tr}$ ) [dB]		4	$R_w \geq 25$ , $R_{A1} \geq 23$ , $R_{A2} \geq 21$			
Absorpce zvuku; ukazatel $\alpha_w$		4	NPD			
Trvanlivost	DUR1	4	Splňuje			
	Odolnost proti soustředěnému zatížení a dynamickému zatížení (podhledy)	4	NPD			
Nebezpečné substance		3	NPD			

\*- platné za podmínek uvedených v klasifikační zprávě