

**PŁYTA**  
**WARSTWOWA**  
**PU-PIR-W-ST**  
**DEKLARACJA**  
**WŁAŚCIWOŚCI**  
**UŻYTKOWYCH**



**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**

**NR PIR-ST/14509/2020/2**

str. 1/2

- 1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:** Płyta ścienna PIR STANDARD (PU-PIR-W-ST)
- 2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:** Samonośne płyty warstwowe z rdzeniem ze sztywnej pianki poliizocyanurowej PIR, stosowane jako ściany zewnętrzne, wewnętrzne i sufity
- 3. Producent BALEX METAL sp. z o.o.:** ul. Wejherowska 12C, 84-239 Bolszewo;
- 4. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:** 3
- 5. Norma zharmonizowana:** PN-EN 14509:2013
- 6. Jednostka lub jednostki notyfikowane:** Instytut Techniki Budowlanej (nr 1488); Warringtonfire (nr 0833); FIRES s.r.o. (nr 1396)
- 7. Deklarowane właściwości użytkowe:** Tablica 1

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.

  
**BALEXMETAL 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

Bolszewo, 22 grudzień 2020

W imieniu producenta podpisał:

Kierownik Procesu Certyfikacji

*Wawrzynowicz*

dr inż. Adam Wawrzynowicz



**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**

NR PIR-ST/14509/2020/2

str. 2/2

**Tablica 1: Właściwości użytkowe**

Grubość płyty [mm]		40	50	60	80	100	110	120	130	
Gatunek stali okładzin		S250GD, 1.4301								
Rodzaje powłok	metaliczna	Z100, Z185, Z225, Z275, AZ150, AZ185, ZA130, ZA255								
	organiczna	SP, HDP, PVD(F), PVC(P), PVC(F), PUR								
Grubość okładzin	zewn. [mm]	0,5; 0,6; 0,7								
	wewn. [mm]	0,4; 0,5; 0,6; 0,7								
Rodzaje profilowań	zewn.	L (liniowanie), M (mikroprofilowanie), G (gładkie), C (clearline)								
	wewn.	L (liniowanie), G (gładkie)								
Materiał rdzenia		PIR								
Gęstość nominalna rdzenia [kg/m <sup>3</sup> ]		40								
Masa płyty [kg/m <sup>2</sup> ]		10,3	10,6	11,1	11,8	12,6	12,9	13,2	13,5	
Reakcja na ogień		B-s1,d0								
Odporność ogniowa ścian		NPD	NPD	NPD	NPD	EI20/EW30				
Wytrzymałość na rozciąganie $f_{ct}$ [MPa]		0,08								
Wytrzymałość na ścinanie $f_{cv}$ [MPa]		0,14	0,13	0,13	0,12				0,11	
Moduł sprężystości poprz. $G_c$ [MPa]		3,5								
Wytrzymałość na ściskanie $f_{cc}$ [MPa]		0,13								
Napężenia matryczące	w przęśle:	pow. Zewn [MPa]	M: 249 L: 111 G,C: 83	M: 249 L: 110 G,C: 84	M: 249 L: 109 G,C: 85	M: 249 L: 106 G,C: 87	M: 249 L: 104 G,C: 87	M: 249 L: 103 G,C: 87	M: 249 L: 102 G,C: 87	M: 241 L: 102 G,C: 85
		pow. zewn. podwyższ. temp. [MPa]	M: 227 L: 101 G,C: 76	M: 227 L: 100 G,C: 76	M: 227 L: 99 G,C: 77	M: 227 L: 97 G,C: 79	M: 227 L: 95 G,C: 79	M: 227 L: 94 G,C: 79	M: 227 L: 93 G,C: 79	M: 219 L: 93 G,C: 78
		pow. wewn. [MPa]	L: 139 G: 83	L: 138 G: 84	L: 136 G: 85	L: 133 G: 87	L: 131 G: 87	L: 129 G: 87	L: 128 G: 87	L: 128 G: 85
	nad podporą:	pow. zewn. [MPa]	M: 174 L: 78 G,C: 58	M: 174 L: 77 G,C: 58	M: 174 L: 76 G,C: 59	M: 174 L: 75 G,C: 61	M: 174 L: 74 G,C: 61	M: 174 L: 72 G,C: 61	M: 174 L: 71 G,C: 61	M: 168 L: 71 G,C: 60
		pow. zewn. podwyższ. temp. [MPa]	M: 159 L: 71 G,C: 53	M: 159 L: 70 G,C: 53	M: 159 L: 69 G,C: 54	M: 159 L: 68 G,C: 54	M: 159 L: 66 G,C: 55	M: 159 L: 65 G,C: 55	M: 159 L: 65 G,C: 55	M: 154 L: 65 G,C: 54
		pow. wewn [MPa]	L: 125 G: 75	L: 121 G: 74	L: 116 G: 72	L: 107 G: 70	L: 99 G: 70	L: 94 G: 70	L: 90 G: 70	L: 90 G: 68
	Wsp. korekcyjne pow. zewn.		d=0,6mm: 0,88 dla L; 0,81 dla M d=0,7mm: 0,79 dla L; 0,73 dla M							
	Wsp. Korekcyjne pow. wewn.		d=0,5mm: 0,8 dla L; d=0,6mm: 0,7 dla L; d=0,7mm: 0,63 dla L							
	Wsp. przewodzenia ciepła $\lambda_D$ [W/mK]		0,022							
	Wsp. przenikania ciepła $U_{d,s}$ [W/m <sup>2</sup> K]		0,59	0,45	0,36	0,27	0,22	0,2	0,19	0,17
Przepuszczalność wody [m <sup>3</sup> /hm <sup>2</sup> ]		Klasa A								
Przepuszczalność powietrza [m <sup>3</sup> /hm <sup>2</sup> ]		≤0,2								
Przepuszczalność pary wodnej		Nieprzepuszczalne								
Izolacyjność akustyczna [dB]		$R_W \geq 25$ , $R_{A1} \geq 23$ , $R_{A2} \geq 21$								
Pochłanianie dźwięku		$\alpha = 0,1$								
Trwałość		Spełnia DUR 1								