

**PŁYTA  
WARSTWOWA  
PU-PIR-F  
DEKLARACJA  
WŁAŚCIWOŚCI  
UŻYTKOWYCH**



**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**

**NR PIR-F/14509/2020/1**

str. 1/2

- 1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:** płyta chłodnicza PIR (PU-PIR-F)
- 2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:** Samonośne płyty warstwowe z rdzeniem ze sztywnej pianki poliizocyjanurowej 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, 26 października 2020

W imieniu producenta podpisa:  
Kierownik Procesu Certyfikacji

*Wawrzynowicz*

dr inż. Adam Wawrzynowicz



DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

NR PIR-F/14509/2020/1

str. 2/2

Tablica 1: Właściwości użytkowe

Grubość płyty [mm]		120	160	180	200	
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> ]		13,4	15,0	15,8	16,8	
Reakcja na ogień		B-s1,d0				
Odporność ogniowa ścian		EI30/EW90			EI60/EW60	
Wytrzymałość na rozciąganie $f_{ct}$ [MPa]		0,08				
Wytrzymałość na ścinanie $f_{cv}$ [MPa]		0,12	0,09			
Moduł sprężystości poprz. $G_c$ [MPa]		3,5	3			
Wytrzymałość na ściskanie $f_{cc}$ [MPa]		0,13				
Napężenia marszczące	w przęśle:	pow. Zewn [MPa]	M: 249 L: 102 G,C: 87	M: 233 L: 102 G,C: 78	M: 218 L: 102 G,C: 78	M: 187 L: 102 G,C: 78
		pow. zewn. podwyższ. temp. [MPa]	M: 227 L: 102 G,C: 87	M: 213 L: 102 G,C: 78	M: 198 L: 102 G,C: 78	M: 170 L: 102 G,C: 78
		pow. wewn. [MPa]	L: 128 G: 87	L: 128 G: 78	L: 128 G: 78	L: 128 G: 78
	nad podporą:	pow. zewn. [MPa]	M: 174 L: 71 G,C: 61	M: 163 L: 71 G,C: 58	M: 152 L: 71 G,C: 55	M: 131 L: 71 G,C: 55
		pow. zewn. podwyższ. temp. [MPa]	M: 159 L: 65 G,C: 55	M: 149 L: 65 G,C: 50	M: 139 L: 65 G,C: 50	M: 119 L: 65 G,C: 50
		pow. wewn. [MPa]	L: 90 G: 70	L: 90 G: 55	L: 90 G: 55	L: 90 G: 55
	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]		0,18	0,14	0,12	0,11
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				