CE

BALEXMETAL
BUDUJEMY RAZEM
WE BUILD TOGETHER

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

NR PIR-F/14509/2020/1

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

CE

BALEXMETAL
BUDUJEMY RAZEM
WE BUILD TOGETHER

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

NR PIR-F/14509/2020/1

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^3]			40			
Masa płyty [kg/m^2]			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			
Naprężenia 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 λ_D [W/mK]			0,022			
Wsp. przenikania ciepła $U_{d,S}$ [W/m^{2}K]			0,18	0,14	0,12	0,11
Przepuszczalność wody [m^3/hm^2]			Klasa A			
Przepuszczalność powietrza [m^3/hm^2]			≤0,2			
Przepuszczalność pary wodnej			Nieprzepuszczalne			
Izolacyjność akustyczna [dB]			R_W≥25, R_{A1}≥23, R_{A2}≥21			
Pochłanianie dźwięku			α=0,1			
Trwałość			Spełnia DUR 1			