

**Załącznik 1 do Deklaracji Właściwości Użytkowych Nr 02/3/14509**

 Producent: **Balex Metal sp. z o.o.**

Deklarowane właściwości		Produkt						Jednostka	Norma odniesienia				
		PU-PIR-R											
Przewidywane zastosowanie		Samonośne płyty warstwowe z rdzeniem ze sztywnej pianki poliuretanowej PIR, stosowane jako przekrycia i pokrycia dachów											
Norma zharmonizowana		PN-EN 14509:2013 „Samonośne izolacyjno-konstrukcyjne płyty warstwowe z dwustronną okładziną metalową”											
Rok oznakowania CE		11											
Grubość płyty		40	60	80	100	120	160	mm	EN 14509				
Gatunek stali okładzin		S250GD, 1.4301						-	EN 10346				
Rodzaje powłok		metaliczna						-	EN 10346				
		organiczna						-	EN 10169				
Grubość okładzin		zewn.						0,5; 0,6; 0,7	mm	EN 10143			
		wewn.						0,4; 0,5; 0,6; 0,7	mm	EN 10143			
Rodzaje profilowań		zewn.						T (trapezowe)	-				
		wewn.						L (liniowanie), G (gładkie)	-				
Materiał rdzenia		PIR											
Gęstość rdzenia		40						kg/m <sup>3</sup>					
Masa płyty		10,84	11,65	12,45	13,26	14,07	15,69	kg/m <sup>2</sup>					
Reakcja na ogień		B-s2,d0			B-s1,d0 (okładziny min. 0,5mm)			-	EN 13501				
Odporność ogniowa		NPD		REI30, RE60 (okł. z powł. org.)				-	EN 13501				
Odporność na działanie ognia zewnętrznego		Broof(t1), Broof(t2), Broof(t3)						-	EN 13501				
Wytrzymałość na rozciąganie f <sub>ct</sub>		0,08						MPa	EN 14509				
Wytrzymałość na ścinanie f <sub>cv</sub>		0,14	0,13	0,12	0,12	0,12	0,09	MPa	EN 14509				
Zredukowana długość wytrzymałość na ścinanie f <sub>cv</sub>		0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	MPa	EN 14509				
Moduł sprężystości poprz. G <sub>c</sub>		3,5					3,0	MPa	EN 14509				
Wytrzymałość na ścisnienie f <sub>cc</sub>		0,13						MPa	EN 14509				
Współczynnik pełzania Φ		Φ <sub>2000</sub> =1,4; Φ <sub>0100.000</sub> =2,1											
Napężenia marszczące		w przęśle:		pow. zewn		250	250	250	250	250	250	MPa	EN 14509
				pow. zewn. podwyższ. temp.		250	250	250	250	250	250	MPa	EN 14509
				pow. wewn.		L: 139 G: 83	L: 136 G: 85	L: 134 G: 87	L: 131 G: 87	L: 128 G: 87	L: 128 G: 78	MPa	EN 14509
		nad podporą:		pow. zewn.		250	250	250	250	250	250	MPa	EN 14509
				pow. zewn. podwyższ. temp.		250	250	250	250	250	250	MPa	EN 14509
				pow. wewn		L: 125 G: 75	L: 116 G: 72	L: 107 G: 70	L: 99 G: 70	L: 90 G: 70	L: 90 G: 55	MPa	EN 14509
Odporność na obciążenie siłą skupioną		Brak uszkodzenia okładziny i rdzenia. Można dopuścić możliwość chodzenia po płytach dachowych BTH PU-R						-	EN 14509				
Wsp. przewodzenia ciepła λ <sub>b</sub>		0,022						W/mK	EN 14509				
Wsp. przenikania ciepła U <sub>d,s</sub>		0,54	0,35	0,27	0,21	0,18	0,14	W/m <sup>2</sup> K	EN 14509				
Przepuszczalność wody		Klasa A						m <sup>3</sup> /hm <sup>2</sup>	EN 12865				
Przepuszczalność powietrza		NPD						m <sup>3</sup> /hm <sup>2</sup>	EN 12114				
Przepuszczalność pary wodnej		Nieprzepuszczalne						-	EN 14509				
Izolacyjność akustyczna		R <sub>w</sub> ≥25, R <sub>A1</sub> ≥23, R <sub>A2</sub> ≥21						dB	EN ISO 717-1				
Trwałość		Spełnia DUR 1						-	EN 14509				

W imieniu producenta podpisała:

Elżbieta Mehring

Kierownik ds. Jakości



**BALEXMETAL Sp. z o.o.**  
 84-239 Bolszewo, ul. Wejherowska 12C  
 tel. 58 778-44-44, fax 58 778-44-48  
 NIP 538-11-30-299  
 P-191112216 (09/1)