


**Załącznik 1 do Deklaracji Właściwości Użytkowych Nr 01/01/14509**

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

Deklarowane właściwości		Produkt					Jednostka	Norma odniesienia	
		PU-W-ST PIR							
Przewidywane zastosowanie		Samonośne płyty warstwowe z rdzeniem ze sztywnej pianki poliizocyanurowej PIR, stosowane jako ściany zewnętrzne, wewnętrzne i sufity							
Norma zharmonizowana		PN-EN 14509:2013 „Samonośne izolacyjno-konstrukcyjne płyty warstwowe z dwustronną okładziną metalową”							
Rok oznakowania CE		11							
		40	50	60	80	100			
Grubość płyty							mm	EN 14509	
Gatunek stali okładzin		S250GD, 1.4301					-	EN 10346	
Rodzaje powłok	metaliczna	Z100, Z185, Z225, Z275, AZ150, AZ185, ZA130, ZA255					-	EN 10346	
	organiczna	SP, HDP, PVD(F), PVC(P), PVC(F), PUR					-	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.	L (liniowanie), M (mikroprofilowanie), G (gładkie), C (clearline)					-		
	wewn.	L (liniowanie), G (gładkie)					-		
Materiał rdzenia		PIR							
Gęstość rdzenia		40					kg/m <sup>3</sup>		
Masa płyty		10,26	10,58	11,08	11,79	12,60	kg/m <sup>2</sup>		
Reakcja na ogień		-		Bs2d0		Bs2d0 (Bs1d0 okł. min. 0,5 mm)	-	EN 13501	
Odporność ogniowa		NPD	NPD	NPD	NPD	EI15/EW30 (okł. z powł. org., n/d sufitów)	-	EN 13501	
Wytrzymałość na rozciąganie $f_{ct}$		0,08					MPa	EN 14509	
Wytrzymałość na ścinanie $f_{cv}$		0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	MPa	EN 14509	
Moduł sprężystości poprz. $G_c$		3,5					MPa	EN 14509	
Wytrzymałość na ściskanie $f_{cc}$		0,13					MPa	EN 14509	
Napężenia marszczące	w przęście:	pow. zewn.	M: 249 L: 111 G,R,S: 83	M: 249 L: 110 G,R,S: 84	M: 249 L: 109 G,R,S: 85	M: 249 L: 106 G,R,S: 87	M: 249 L: 104 G,R,S: 87	MPa	EN 14509
		pow. zewn. podwyższ. temp.	M: 227 L: 101 G,R,S: 76	M: 227 L: 100 G,R,S: 76	M: 227 L: 99 G,R,S: 77	M: 227 L: 97 G,R,S: 79	M: 227 L: 95 G,R,S: 79	MPa	EN 14509
		pow. wewn.	L: 139 G: 83	L: 138 G: 84	L: 136 G: 85	L: 133 G: 87	L: 131 G: 87	MPa	EN 14509
	nad podporą:	pow. zewn.	M: 174 L: 78 G,R,S: 58	M: 174 L: 77 G,R,S: 58	M: 174 L: 76 G,R,S: 59	M: 174 L: 75 G,R,S: 61	M: 174 L: 74 G,R,S: 61	MPa	EN 14509
		pow. zewn. podwyższ. temp.	M: 159 L: 71 G,R,S: 53	M: 159 L: 70 G,R,S: 53	M: 159 L: 69 G,R,S: 54	M: 159 L: 68 G,R,S: 54	M: 159 L: 66 G,R,S: 55	MPa	EN 14509
		pow. wewn.	L: 125 G: 75	L: 121 G: 74	L: 116 G: 72	L: 107 G: 70	L: 99 G: 70	MPa	EN 14509
	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					-	EN 14509
	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					-	EN 14509
	Wsp. przewodzenia ciepła $\lambda_D$		0,022					W/mK	EN 14509
Wsp. przenikania ciepła $U_{d,5}$		0,59	0,45	0,36	0,27	0,22	W/m <sup>2</sup> K	EN 14509	
Przepuszczalność wody		Klasa A					m <sup>3</sup> /hm <sup>2</sup>	EN 12865	
Przepuszczalność powietrza		≤0,2					m <sup>3</sup> /hm <sup>2</sup>	EN 12114	
Przepuszczalność pary wodnej		Nieprzepuszczalne					-	EN 14509	
Izolacyjność akustyczna		$R_w \geq 25$ , $R_{A1} \geq 23$ , $R_{A2} \geq 21$					dB	EN ISO 717-1	
Pochłanianie dźwięku		$\alpha = 0,1$					-	EN ISO 11654	
Trwałość		Spełnia DUR 1					-	EN 14509	



Dodatkowe właściwości nie objęte normą PN-EN 14509 oraz oznakowaniem CE:

Rozprzestrzenianie ognia ścian: NRO wg PN-90/B-02867:1990+Az1:2001

W imieniu producenta podpisała:

Elżbieta Mehring  
Kierownik ds. Jakości

*Elżbieta Mehring*  
  
**BALEXMETAL Sp. z o.o.**  
84-239 Bolszewo, ul. Wejherowska 12C  
tel. 58 778-44-44, fax 58 778-44-48  
NIP 588-11-30-299  
P-191112216 (09/1)