

**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH****NR 15/1/14509/BALEX THERM MW-D-W-ST DEFENDER**

- |          |  |   |
|----------|--|---|
| <b>1</b> | <b>Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu</b>                                      | Płyty warstwowe z rdzeniem z wełny mineralnej w dwustronnych okładzinach metalowych BALEX THERM MW-D-W-ST DEFENDER z widocznym mocowaniem   |
| <b>2</b> | <b>Typ, partia lub numer serii, lub inna informacja umożliwiająca identyfikację wyrobu</b> | Dane identyfikujące partie wyrobu – zawarte na etykiecie każdej paczki wyrobu<br><br>Grubość wyrobu [mm]: 200, 230<br><br>Izolacja termiczna [kg/m <sup>3</sup> ]: MW, gęstość 150 -10/+15%<br><br>Okładziny: Stal 0,6-0,7mm zewnętrzna; 0,6-0,7 mm wewnętrzna<br><br>Powłoki: SP, HDP, PVDF, PVC(P), PVC(F), PUR<br><br>Gatunek stali: S250-280GD, 1.4301<br><br>Masa płyty [kg/m <sup>2</sup> ]: 200(41,3), 230(45,7)<br><br>Profilowanie: zewnętrzne L,M,R,G, wewnętrzne L,G |
| <b>3</b> | <b>Zamierzone zastosowanie zgodnie ze zharmonizowaną specyfikacją techniczną</b>           | Płyty warstwowe z rdzeniem z wełny mineralnej w dwustronnych okładzinach metalowych jako ściany zewnętrzne i okładziny ściennie, ściany działowe  |
| <b>4</b> | <b>Nazwa, adres kontaktowy producenta</b>  | <b>BALEX METAL Sp. z o.o.</b><br>ul. Wejherowska 12 C, 84-239 Bolszewo  |
| <b>5</b> | <b>System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych</b>                          | System 3  |
| <b>6</b> | <b>Identyfikacja jednostek notyfikowanych</b>  | Instytut Techniki Budowlanej<br>ul. Filtrowa 1, 00-611 Warszawa<br>Jednostka notyfikowana nr 1488<br><br>Raporty: LK-01-2943/09/Z00NK, LK-02-2943/09/Z00NK, LK-03-2943/09/Z00NK, LK04-2943/09/Z00NK, NK-02943/P/2009, NK-02943/P/2009 Cz. 2., NF-00782/B/2010, NF-03300/B/2009, 0879/11/Z00NF, NP-03515.8p/A/2009/BW, 2073/11/R12NP<br><br>FIRES, s.r.o<br>059-35 Batizovce, Słowacja<br>Jednostka notyfikowana nr 1396<br><br>Raport: FIRES-CR-190-13-AURE                     |

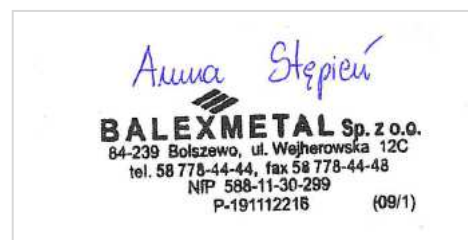
## 7 Deklarowane właściwości użytkowe

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Współczynnik przenikania ciepła [W/m <sup>2</sup> K]	0,19(200); 0,17(230)	PN-EN 14509:2013
Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D$ [W/mK]	0,040	PN-EN 14509:2013
Wytrzymałość na rozciąganie $f_{ct}$ [MPa]	0,1	PN-EN 14509:2013
Wytrzymałość na ścinanie $f_{cv}$ [MPa]	0,09	PN-EN 14509:2013
Moduł sprężystości poprzecznej $G_c$ [MPa]	7,0	PN-EN 14509:2013
Wytrzymałość na ściskanie $f_{cc}$ [MPa]	0,11	PN-EN 14509:2013
Naprężenie marszczące w przęśle okładzina zew. [MPa]	94(200); 89(230) *dla okł. 0,6 wsp. korekcyjny 0,81, dla okł. 0,7 wsp. korekcyjny 0,73	PN-EN 14509:2013
Naprężenie marszczące w przęśle okładzina zew. w podwyższ. temp. [MPa]	94(200); 89(230) *dla okł. 0,6 wsp. korekcyjny 0,81, dla okł. 0,7 wsp. korekcyjny 0,73	PN-EN 14509:2013
Naprężenie marszczące nad podporą okładzina zew. [MPa]	86,14(200); 81,14(230) *dla okł. 0,6 wsp. korekcyjny 0,81, dla okł. 0,7 wsp. korekcyjny 0,73	PN-EN 14509:2013
Naprężenie marszczące nad podporą okładzina zew. w podwyższ. temp. [MPa]	86,14(200); 81,14(230) *dla okł. 0,6 wsp. korekcyjny 0,81, dla okł. 0,7 wsp. korekcyjny 0,73	PN-EN 14509:2013
Naprężenie marszczące w przęśle okładzina wew. [MPa]	87(200); 82(230)	PN-EN 14509:2013
Naprężenie marszczące nad podporą okładzina wew. [MPa]	87(200); 82(230)	PN-EN 14509:2013
Odporność ogniowa	EI240/EW240(200,230) * $L_{max}=4,0m$	PN-EN 14509:2013
Reakcja na ogień	A2-s1.d0	PN-EN 14509:2013
Przepuszczalność wody	Klasa A	PN-EN 14509:2013
Przepuszczalność powietrza [m <sup>3</sup> /h*m <sup>2</sup> ]	Nieprzepuszczalne	PN-EN 14509:2013
Przepuszczalność pary wodnej	Nieprzepuszczalne	PN-EN 14509:2013
Izolacyjność akustyczna [dB]	$R_w \geq 32$ , $R_{A1} \geq 29$ , $R_{A2} \geq 28$ ;	PN-EN 14509:2013
Trwałość	PASS DUR2	PN-EN 14509:2013

## 8 Właściwości użytkowe wyrobu określonego w pkt. 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt. 7.

Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt. 4.

Anna Stępień  
 Młodszy Specjalista ds. certyfikacji



Bolszewo, 10 kwietnia 2015 r.