

# **THERMANO**

**SUPERDOCIEPLENIE POLSKIEGO DOMU**

## **DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**

NR 33/2/13165/THERMANO AGRO

---

**1 Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu**

Płyty termoizolacyjne z rdzeniem z pianki poliizocyanurowej (PIR) w okładzinach aluminiowych o grubości 50µm całkowicie szczelnych dyfuzyjnie THERMANO AGRO.

**2 Typ, partia lub numer serii, lub inna informacja umożliwiająca identyfikację wyrobu**

Dane identyfikujące partie wyrobu – zawarte na etykiecie każdej paczki wyrobu, nr seryjny nadrukowany na każdej płycie

Grubość wyrobu: 50,80,100 [mm]

Izolacja termiczna [kg/m<sup>3</sup>]: PIR, gęstość 30±2

**3 Zamierzone zastosowanie zgodnie ze zharmonizowaną specyfikacją techniczną**

Płyty termoizolacyjne z rdzeniem z pianki poliizocyanurowej (PIR) w okładzinach z laminatu aluminiowego jako izolacja ścian, dachów i posadzek

**4 Nazwa, adres kontaktowy producenta**

**BALEX METAL Sp. z o.o.**  
ul. Wejherowska 12 C, 84-239 Bolszewo

Zakład produkcyjny:

ul. Spalska 145/155,  
97-200 Tomaszów Mazowiecki

**5 System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych**

System 3

**6 Identyfikacja jednostek notyfikowanych**

Instytut Techniki Budowlanej  
ul. Filtrowa 1, 00-611 Warszawa  
Jednostka notyfikowana nr 1488

Raporty: NF-02037/A/2009, NK – 0511/P/09,  
0894.1/13/Z00NP, 0822/13/Z00NF,  
2073/14/R22NK,  
LK00-02073/14/R24NK

## 7 Deklarowane właściwości użytkowe

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe		Zharmonizowana specyfikacja techniczna
<b>Reakcja na ogień</b>	Klasa ogniowa	E	EN 13165:2013-05
<b>Przepuszczalność wody</b>	Absorbpcja wody	WL(T)2	EN 13165:2013-05
	Płaskość po zamoczeniu jednej z powierzchni	FW2	EN 13165:2013-05
<b>Uwalnianie się substancji niebezpiecznych do środowiska wewnętrznego</b>	Brak zharmonizowanych metod badania		EN 13165:2013-05
<b>Współczynnik pochłaniania dźwięku</b>	Pochłanianie dźwięku	NPD	EN 13165:2013-05
<b>Wskaźnik izolacyjności od dźwięków powietrznych przenoszonych drogą bezpośrednią</b>	Pochłanianie dźwięku	NPD	EN 13165:2013-05
<b>Ciągłe spalanie w postaci żarzenia</b>	Brak zharmonizowanych metod badania		EN 13165:2013-05
<b>Opór cieplny</b>	Opór cieplny uwzględniający starzenie $R_D$ [m <sup>2</sup> K/W]	50(2,34), 80(3,65), 100(4,52)	EN 13165:2013-05
	Współczynnik przewodzenia ciepła uwzględniający starzenie $\lambda_D$ [W/mK]	0,023	EN 13165:2013-05
	Grubość	T1	EN 13165:2013-05
<b>Przepuszczalność pary wodnej</b>	Przenikanie pary wodnej	NPD	EN 13165:2013-05
<b>Wytrzymałość na ściskanie</b>	CS(10)100		EN 13165:2013-05
<b>Wytrzymałość na rozciąganie/zginanie</b>	Wytrzymałość na rozciąganie	TR70	EN 13165:2013-05

Trwałość reakcji na ogień w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji	Reakcja na ogień nie ulega zmianie w czasie		EN 13165:2013-05
Trwałość oporu cieplnego w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji	Opór cieplny uwzględniający starzenie $R_D$ [ $m^2K/W$ ]	50(2,34), 80(3,65), 100(4,52)	EN 13165:2013-05
	Współczynnik przewodzenia ciepła uwzględniający starzenie $\lambda_D$ [ $W/mK$ ]	0,023	EN 13165:2013-05
	Trwałość oporu cieplnego w funkcji starzenia/degradacji	NPD	EN 13165:2013-05
	Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperaturowych i wilgotnościowych	DS(70,90)2 DS(-20,-)2	EN 13165:2013-05
	Odkształcenie w określonych warunkach obciążenia ściskającego i temperatury	NPD	EN 13165:2013-05
	Załącznik C Metody określania wartości oporu cieplnego i współczynnika przewodzenia ciepła uwzględniających starzenie	C. 5	EN 13165:2013-05
Trwałość wytrzymałości na ściskanie w funkcji starzenia i degradacji	Pełzanie przy ścisaniu	NPD	EN 13165:2013-05

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

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

Anna Stępień  
Młodszy Specjalista ds. certyfikacji

Bolszewo, 27 kwietnia 2015 r.





1488

**BALEX METAL Sp. z o.o.**  
ul. Wejherowska 12 C, 84-239 Bolszewo

13

PN-EN 13165:2013-05

**Płyty termoizolacyjne z rdzeniem z pianki poliizocyanurowej (PIR) w okładzinach aluminiowych o grubości 50  $\mu\text{m}$  całkowicie szczelnych dyfuzyjnie  
**THERMANO AGRO**  
**izolacja ścian, dachów i posadzek****

**Reakcja na ogień: E**

**Opór cieplny  $R_D$  uwzględniający starzenie**  
50(2,34), 80(3,65), 100(4,52)  $\text{m}^2\text{K/W}$

**Współczynnik przewodzenia ciepła uwzględniający starzenie  $\lambda_D$**   
0,023  $\text{W/mK}$

**Grubości: 50,80,100 mm**

**PIR-EN 13165 - T1 - DS(70,90)2 - DS(-20,-)2 - CS(10)100 - TR70 - FW2 - WL(T)2**