

# **THERMANO**

**SUPERDOCIEPLENIE POLSKIEGO DOMU**

## **DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**

NR 33/4/13165/THERMANO AGRO

---

**1 Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu**

Płyty termoizolacyjne z rdzeniem z pianki poliizocyjanurowej (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: 40,50,60,80,100 [mm]

Izolacja termiczna : PIR,

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

Płyty termoizolacyjne z rdzeniem z pianki poliizocyjanurowej (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

## 7 Deklarowane właściwości użytkowe

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe		Zharmonizowana specyfikacja techniczna
<b>Reakcja na ogień</b>	Klasa ogniowa	E	EN 13165+A1:2016-08
<b>Przepuszczalność wody</b>	Absorbpcja wody	WL(T)2	EN 13165+A1:2016-08
	Płaskość po zamoczeniu jednej z powierzchni	FW2	EN 13165+A1:2016-08
<b>Uwalnianie się substancji niebezpiecznych do środowiska wewnętrznego</b>	Brak zharmonizowanych metod badania		EN 13165+A1:2016-08
<b>Współczynnik pochłaniania dźwięku</b>	Pochłanianie dźwięku	NPD	EN 13165+A1:2016-08
<b>Wskaźnik izolacyjności od dźwięków powietrznych przenoszonych drogą bezpośrednią</b>	Pochłanianie dźwięku	NPD	EN 13165+A1:2016-08
<b>Ciągłe spalanie w postaci żarzenia</b>	Brak zharmonizowanych metod badania		EN 13165+A1:2016-08
<b>Opór cieplny</b>	Opór cieplny uwzględniający starzenie $R_D$ [m <sup>2</sup> K/W]	40(1,75) 50(2,20), 60(2,60) 80(3,50), 100(4,35)	EN 13165+A1:2016-08
	Współczynnik przewodzenia ciepła uwzględniający starzenie $\lambda_D$ [W/mK]	0,023	EN 13165+A1:2016-08
	Grubość	T1	EN 13165+A1:2016-08
<b>Przepuszczalność pary wodnej</b>	Przenikanie pary wodnej	NPD	EN 13165+A1:2016-08
<b>Wytrzymałość na ściskanie</b>	CS(10/Y)200		EN 13165+A1:2016-08
<b>Wytrzymałość na rozciąganie/zginanie</b>	Wytrzymałość na rozciąganie	TR70	EN 13165+A1:2016-08

Trwałość reakcji na ogień w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji	Reakcja na ogień nie ulega zmianie w czasie		EN 13165+A1:2016-08
Trwałość oporu cieplnego w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji	Opór cieplny uwzględniający starzenie $R_D$ [ $m^2K/W$ ]	40(1,75) 50(2,20), 60(2,60) 80(3,50), 100(4,35)	EN 13165+A1:2016-08
	Współczynnik przewodzenia ciepła uwzględniający starzenie $\lambda_D$ [ $W/mK$ ]	0,023	EN 13165+A1:2016-08
	Trwałość oporu cieplnego w funkcji starzenia/degradacji	NPD	EN 13165+A1:2016-08
	Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperaturowych i wilgotnościowych	DS(70,90)2 DS(-20,-)2	EN 13165+A1:2016-08
	Odształcenie w określonych warunkach obciążenia ściskającego i temperatury	NPD	EN 13165+A1:2016-08
	Załącznik C Metody określania wartości oporu cieplnego i współczynnika przewodzenia ciepła uwzględniających starzenie	C. 5	EN 13165+A1:2016-08
Trwałość wytrzymałości na ściskanie w funkcji starzenia i degradacji	Pełzanie przy ścisaniu	NPD	EN 13165+A1:2016-08

**8 Właściwości użytkowe wyrobu określonego w pkt. 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt. 4.**

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

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)

Bolszewo, 04 grudnia 2017 r.



1488

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

13

PN-EN 13165+A2:2016-08 DWU NR  
33/4/13165/THERMANO AGRO

**Płyty termoizolacyjne z rdzeniem z pianki  
poliizocyjanurowej (PIR) w okładzinach  
aluminiowych o grubości 50 µm  
całkowicie szczelnych dyfuzyjnie  
THERMANO AGRO  
izolacja ścian, dachów i posadzek**

**Reakcja na ogień: E**

**Opór cieplny  $R_D$  uwzględniający starzenie  
40(1,75), 50(2,20), 60(2,60), 80(3,50), 100(4,35) m<sup>2</sup>K/W**

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

**Grubości: 40,50,60,80,100 mm**

**PIR-EN 13165 - T1 - DS(70,90)2 - DS(-20,-)2 - CS(10/Y)200 - TR70 -  
FW2 - WL(T)2**