

# **THERMANO**

**SUPERDOCIEPLENIE POLSKIEGO DOMU**

## **DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**

NR 32A/2/13165/THERMANO FIBERGLASS

---

**1 Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu**

Płyty termoizolacyjne z rdzeniem z pianki poliizocyjanurowej (PIR) w okładzinach z włókna szklanego THERMANO FIBERGLASS

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

Grubość wyrobu: 50,60,80 [mm]

Izolacja termiczna: PIR

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

Izolacja ścian i sufitów

**3 Producent**

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

Zakład produkcyjny:

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

**4 Upoważniony przedstawiciel**

Nie dotyczy

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

System 3

**6 Norma zharmonizowana**

PN-EN 13165:2012 +A2:2016 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Wyroby ze sztywnej pianki poliuretanowej (PU) produkowane fabrycznie. Specyfikacja

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

**7 Deklarowane właściwości użytkowe**

| Zasadnicze charakterystyki   | Właściwości użytkowe   |   | Zharmonizowana specyfikacja techniczna |
|--|--|---|--|
| Reakcja na ogień   | Klasa ogniowa  | <b>F</b>  | EN 13165+A2:2016-08                    |
| Przepuszczalność wody  | Absorbpcja wody  | <b>WL(T)2</b>   | EN 13165+A2:2016-08                    |
|  | Płaskość po zamoczeniu jednej z powierzchni                                      | <b>FW2</b>  | EN 13165+A2:2016-08                    |
| Uwalnianie się substancji niebezpiecznych do środowiska wewnętrznego                       | Brak zharmonizowanych metod badania  |   | EN 13165+A2:2016-08                    |
| Współczynnik pochłaniania dźwięku  | Pochłanianie dźwięku   | <b>NPD</b>  | EN 13165+A2:2016-08                    |
| Wskaźnik izolacyjności od dźwięków powietrznych przenoszonych drogą                        | Pochłanianie dźwięku   | <b>NPD</b>  | EN 13165+A2:2016-08                    |
| Ciągłe spalanie w postaci żarzenia   | Brak zharmonizowanych metod badania  |   | EN 13165+A2:2016-08                    |
| Opór cieplny   | Opór cieplny uwzględniający starzenie $R_D$ [ $m^2K/W$ ]                         | <b>50(1,75)</b><br><b>60(2,10)</b><br><b>80(2,95)</b> | EN 13165+A2:2016-08                    |
|  | Współczynnik przewodzenia ciepła uwzględniający starzenie $\lambda_D$ [ $W/mK$ ] | <b>0,028</b><br>(gr.50,60)<br><b>0,027</b><br>(gr.80) | EN 13165+A2:2016-08                    |
|  | Grubość  | <b>T1</b>   | EN 13165+A2:2016-08                    |
| Przepuszczalność pary wodnej   | Przenikanie pary wodnej  | <b>NPD</b>  | EN 13165+A2:2016-08                    |
| Wytrzymałość na ściskanie  | <b>CS(10/Y)200</b>   |   | EN 13165+A2:2016-08                    |
| Wytrzymałość na rozciąganie/zginanie   | Wytrzymałość na rozciąganie  | <b>TR70</b>   | EN 13165+A2:2016-08                    |
| Trwałość reakcji na ogień w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji | Reakcja na ogień nie ulega zmianie w czasie                                      |   | EN 13165+A2:2016-08                    |

|  |   |                                   |                     |
|--|---|-----------------------------------|---------------------|
| <b>Trwałość oporu cieplnego w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji</b> | Opór cieplny uwzględniający starzenie $R_D$ [m <sup>2</sup> K/W]  | 50(1,75)<br>60(2,10)<br>80(2,95)  | EN 13165+A2:2016-08 |
|  | Współczynnik przewodzenia ciepła uwzględniający starzenie $\lambda_D$ [W/mK]                                | 0,028 (gr.50,60)<br>0,027 (gr.80) | EN 13165+A2:2016-08 |
|  | Trwałość oporu cieplnego w funkcji starzenia i degradacji   | NPD                               | EN 13165+A2:2016-08 |
|  | Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperaturowych i wilgotnościowych                             | DS(70,90)2<br>DS(-20,-)2          | EN 13165+A2:2016-08 |
|  | Odształcenie w określonych warunkach obciążenia ściskającego i temperatury                                  | NPD                               | EN 13165+A2:2016-08 |
|  | Załącznik C Metody określania wartości oporu cieplnego i współczynnika przewodzenia ciepła uwzględniających | C. 5                              | EN 13165+A2:2016-08 |
| <b>Trwałość wytrzymałości na ściskanie w funkcji starzenia i degradacji</b>                      | Pełzanie przy ścisaniu  | NPD                               | EN 13165+A2:2016-08 |

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

*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)

W imieniu producenta podpisała:

Elżbieta Mehring

Kierownik ds. Jakości

Bolszewo, 30.10.2019



1488

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

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

13

PN-EN 13165+A2:2016-08 DWU NR  
32A/2/13165/THERMANO FIBERGLASS

**Płyty termoizolacyjne z rdzeniem z pianki  
poliizocyanurowej (PIR) w okładzinach z  
laminatu i włókna szklanego THERMANO  
FIBERGLASS**

**izolacja ścian i sufitów**

**Reakcja na ogień: F**

**Opór cieplny  $R_D$  uwzględniający starzenie:**  
50(1,75), 60(2,10), 80(2,95),  $m^2K/W$

**Współczynnik przewodzenia ciepła uwzględniający starzenie  $\lambda_D$**

**0,028**  
(gr.50,60)

**0,027**  
(gr.80)

**Grubości: 50,60,80 mm**

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