



# DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr P70-032/18.01

**1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:**

THERMO LAMBDA DACH/PODŁOGA

EPS 70

EPS-EN 13163-T(1)-L(2)-W(2)-Sb(5)-P(5)-BS115-CS(10)70-DS(N)2-DS(70,-)2-DLT(1)5-TR100

**2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:**

Izolacja cieplna w budownictwie

**3. Producent:**

ARSANIT sp. z o.o.

ul. Obwodowa 17

PL 41-100 Siemianowice Śląskie

**4. System(y) oceny weryfikacji stałości właściwości użytkowych:**

System 3

**5. Norma zharmonizowana:**

EN 13163:2012+A1:2015

**5a. Jednostka lub jednostki notyfikowane:**

INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ (ITB) – Nr notyfikacji 1488

INSTYTUT MECHANIZACJI BUDOWNICTWA I GÓRNICTWA SKALNEGO – Nr notyfikacji 1454

**6. Deklarowane właściwości użytkowe:**

| Zasadnicze charakterystyki   | Właściwości użytkowe   | Deklarowana klasa/poziom/wartość graniczna/NPD  | Zharmonizowana specyfikacja techniczna |
|--|--|---|--|
| Opór cieplny   | Opór cieplny i współczynnik przewodzenia ciepła<br>Grubość                   | $R_D$ patrz tabela poniżej<br>$\lambda_D \leq 0,032$ [W/(m·K)]<br>T(1) ( $\pm 1$ mm)<br>$d_N$ patrz tabela poniżej<br>10+300 mm   | EN 13163:2012+A1:2015                  |
| Reakcja na ogień   | Reakcja na ogień   | E   |  |
| Trwałość reakcji na ogień w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji | Trwałość właściwości*  | E   |  |
| Trwałość oporu cieplnego w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji  | Opór cieplny<br>Współczynnik przewodzenia ciepła<br><br>Trwałość właściwości | $R_D^*$ patrz tabela poniżej<br>$\lambda_D^* \leq 0,032$ [W/(m·K)]<br><small>*Właściwość nie zmienia się w czasie</small><br>DS(70,-)2<br>względna zmiana grubości ( $\leq 2\%$ ) |  |
| Wytrzymałość na ściskanie  | Naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu                                 | CS(10)70 ( $\geq 70$ kPa)   |  |
| Wytrzymałość na rozciąganie/zginanie   | Wytrzymałość na zginanie   | BS115 ( $\geq 115$ kPa)   |  |
|  | Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych             | TR100 ( $\geq 100$ kPa)   |  |
| Trwałość wytrzymałości na ściskanie w funkcji starzenia i degradacji                       | Pelzanie przy ściskaniu  | NPD   |  |
|  | Odporność na zamrażanie-odmrażanie   | NPD   |  |
|  | Długotrwała redukcja grubości  | NPD   |  |
| Przepuszczalność wody  | Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym zanurzeniu                               | NPD   |  |
|  | Absorpcja wody przy długotrwałej dyfuzji                                     | NPD   |  |
| Przepuszczalność pary wodnej   | Przenikanie pary wodnej  | NPD   |  |
| Wskaźnik izolacyjności od dźwięków uderzeniowych (dla podłóg)                              | Szywność dynamiczna  | NPD   |  |
|  | Grubość, $d_L$   | NPD   |  |
|  | Ścisłość, $c$  | NPD   |  |
| Ciągłe spalanie w postaci żarzenia   | Ciągłe spalanie w postaci żarzenia   | NPD   |  |
| Uwalnianie się substancji niebezpiecznych do środowiska wewnętrznego                       | Uwalnianie się substancji niebezpiecznych                                    | NPD   |  |

**Deklarowany opór cieplny w zależności od grubości wyrobu**

| Grubość płyty $d_N$ [mm]                 | 10   | 20   | 30   | 40   | 50   | 60   | 70   | 80   | 90   | 100  | 110  | 120  | 130  | 140  | 150  |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Opór cieplny $R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W] | 0,30 | 0,60 | 0,90 | 1,25 | 1,55 | 1,85 | 2,15 | 2,50 | 2,80 | 3,10 | 3,40 | 3,75 | 4,05 | 4,35 | 4,65 |
| Grubość płyty $d_N$ [mm]                 | 160  | 170  | 180  | 190  | 200  | 210  | 220  | 230  | 240  | 250  | 260  | 270  | 280  | 290  | 300  |
| Opór cieplny $R_D$ [m <sup>2</sup> ·K/W] | 5,00 | 5,30 | 5,60 | 5,90 | 6,25 | 6,55 | 6,85 | 7,15 | 7,50 | 7,80 | 8,10 | 8,40 | 8,75 | 9,05 | 9,35 |

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.

W imieniu producenta podpisał(-a):

Jacek Świtalski

Szef Działu Badań i Rozwoju

ARSANIT Sp. z o.o.

w Siemianowicach Śląskich dnia 09.10.2018 r.

Jacek Świtalski