



# DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr FS-040/26.01

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

THERMO FASADA

EPS S

EPS-EN 13163-T(1)-L(2)-W(2)-Sb(5)-P(5)-BS100-DS(N)2-DS(70,-)2-TR100-MU20

**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) – Jednostka Notyfikowana nr 1488

POSKIE CENTRUM BADAŃ I CERTYFIKACJI S.A. – Jednostka Notyfikowana nr 1434

**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>$\lambda_D \leq 0,040$ [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                 | $R_{D^*}$ patrz tabela poniżej<br>$\lambda_{D^*} \leq 0,040$ [W/(m·K)]<br>*Właściwość nie zmienia się w czasie                  |                                        |
|                                                                                            | Trwałość właściwości                                             | DS(70,-)2<br>względna zmiana grubości ( $\leq 2\%$ )                                                                            |                                        |
| Wytrzymałość na ściskanie                                                                  | Napężenie ściskające przy 10% odkształceniu                      | NPD                                                                                                                             |                                        |
| Wytrzymałość na rozciąganie/zginanie                                                       | Wytrzymałość na zginanie                                         | BS100 ( $\geq 100$ kPa)                                                                                                         |                                        |
|                                                                                            | Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych | TR100 ( $\geq 100$ kPa)                                                                                                         |                                        |
| Trwałość wytrzymałości na ściskanie w funkcji starzenia i degradacji                       | Pękanie 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                                          | MU20 ( $\mu 20+40$ )                                                                                                            |                                        |
| Wskaźnik izolacyjności od dźwięków uderzeniowych (dla podłóg)                              | Szytywność dynamiczna                                            | NPD                                                                                                                             |                                        |
|                                                                                            | Grubość, $d_L$                                                   | NPD                                                                                                                             |                                        |
|                                                                                            | Ściśliwość, $c$                                                  | 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] | 0,25 | 0,50 | 0,75 | 1,00 | 1,25 | 1,50 | 1,75 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 3,25 | 3,50 | 3,75 |
| 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] | 4,00 | 4,25 | 4,50 | 4,75 | 5,00 | 5,25 | 5,50 | 5,75 | 6,00 | 6,25 | 6,50 | 6,75 | 7,00 | 7,25 | 7,50 |

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 31.07.2026 r.

  
Jacek Świtalski