



**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR:**  
**GRAFIT031-06-07-2016**



1. *Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:*

**EPS 70 EN 13163 T(2)-L(3)-W(3)-S(5)-P(10)-DS(N)5-DS(70,-)5-CS(10)70-BS115**

2. *Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:*

Wyroby do izolacji cieplnej

3. *Producent:*

Przedsiębiorstwo Budownictwa Ogólnego i Zagospodarowania Terenów Zielonych

„BUDROX” Sp. z o.o.

ul. Płocka 44A

09-500 Gostynin

4. *System(-y) oceny i weryfikacji stałości własnościowi użytkowych:*

System 3

5. *Norma zharmonizowana:*

EN 13163:2012+A1:2015

6. *Jednostka lub jednostki notyfikujące:*

Instytut Techniki Budowlanej, nr 1488

7. *Deklarowane właściwości użytkowe:*

Tabela 1

| Zasadnicze charakterystyki                                                                         | Właściwości użytkowe                                                              | Deklarowany poziom<br>klasa wartość graniczna/<br>NPD <sup>1)</sup> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Opór cieplny                                                                                       | Opór cieplny $R_0$<br>Deklarowany współczynnik<br>przewodzenia ciepła $\lambda_0$ | Patrz tabela 2<br>0,031 [W/mK]                                      |
|                                                                                                    | Grubość $d_N$                                                                     | T(2) ( $\pm 2$ mm)<br>$d_N$ (patrz Tabela 2)                        |
| Reakcja na ogień                                                                                   | Reakcja na ogień                                                                  | E                                                                   |
| Trwałość reakcji na ogień w funkcji ciepła,<br>warunkach atmosferycznych, starzenia/<br>degradacji | Trwałość właściwości                                                              | E                                                                   |
| Trwałość oporu cieplnego w funkcji ciepła,                                                         | Opór cieplny $R_0$                                                                | Patrz tabela 2                                                      |

|                                                                      |                                                                  |                                                      |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| warunkach atmosferycznych, starzenia/<br>degradacji                  | Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D$         | 0,031 [W/mK]                                         |
|                                                                      | Trwałość właściwości                                             | DS(70,-)5<br>względna zmiana grubości ( $\leq 5\%$ ) |
| Wytrzymałość na ściskanie                                            | Napężenie ściskającego przy 10% odkształceniu                    | CS(10)70                                             |
| Wytrzymałość na rozciąganie/ zginanie                                | Wytrzymałość na zginanie                                         | BS115                                                |
|                                                                      | Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych | NPD                                                  |
| 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                                                  |
|                                                                      | Nasiąkliwość wodą przy długotrwałej dyfuzji                      | NPD                                                  |
| Przepuszczalność pary wodnej                                         | Przenikanie pary wodnej                                          | NPD                                                  |
| Wskaźnik izolacyjności od dźwięków uderzeniowych (dla podłóg)        | Sztywność 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                                                  |

Tabela 2 Deklarowany opór cieplny w zależności od grubości wyrobu

| OPÓR CIEPLNY $R_D$                                                |                                                                     |                            |                    |                            |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------|----------------------------|
| Opór cieplny (R) i współczynnik przewodzenia ciepła ( $\lambda$ ) | Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D \leq 0,043$ |                            |                    |                            |
|                                                                   | Grubość płyty [mm]                                                  | $R_D$ [m <sup>2</sup> K/W] | Grubość płyty [mm] | $R_D$ [m <sup>2</sup> K/W] |
|                                                                   | 10                                                                  | 0,3                        | 110                | 3,5                        |
|                                                                   | 20                                                                  | 0,6                        | 120                | 3,85                       |
|                                                                   | 30                                                                  | 0,95                       | 130                | 4,15                       |
|                                                                   | 40                                                                  | 1,25                       | 140                | 4,5                        |
|                                                                   | 50                                                                  | 1,6                        | 150                | 4,8                        |
|                                                                   | 60                                                                  | 1,9                        | 160                | 5,15                       |
|                                                                   | 70                                                                  | 2,25                       | 170                | 5,45                       |
|                                                                   | 80                                                                  | 2,55                       | 180                | 5,8                        |
|                                                                   | 90                                                                  | 2,9                        | 190                | 6,1                        |
|                                                                   | 100                                                                 | 3,2                        | 200                | 6,45                       |

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.

Gostynin, 18.08.2023 r.

**"BUDROX"**  
PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWNICTWA OGÓLNEGO  
I ZAGOSPODAROWANIA TERENÓW ZIELONYCH  
Spółka z o.o.  
ul. Piłcocka 44a, 09-500 Gostynin  
tel./fax 24 235-57-59, 235-42-05  
NIP 775-000-14-73

.....  
Podpis