



## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr BRI/ETICS/BRF39/2024\_03

- Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:  
BRI/ETICS/BRF39/2024\_03
- Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:  
Izolacja cieplna dla budownictwa
- Producent: Boerner Insulation sp. z o.o.  
ul. Wyzwolenia 55, Wykroty, 59-730 Nowogrodziec, Polska
- System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:  
AVCP 1 i 3
- Norma zharmonizowana: EN 13162:2012+A1:2015
- Jednostka lub jednostki notyfikowane: Nr 1454  
Sieć Badawcza Łukasiewicz – Warszawski Instytut Technologiczny
- Deklarowane właściwości użytkowe: Tabela 1

Tabela 1

| DEKLAROWANE WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE   |   |                           |                      |  |
|--|---|---------------------------|----------------------|--|
| Zasadnicze charakterystyki   | Właściwości użytkowe  | Symbol                    | Jednostka            | Deklarowany poziom lub klasa / NPD <sup>1)</sup> |
| Opór cieplny   | Współczynnik przewodzenia ciepła  | $\lambda_D$               | W/mK                 | 0,039  |
|  | Opór cieplny  | $R_D$                     | m <sup>2</sup> K/W   | Tabela 2   |
|  | Grubość   | Klasa tolerancji          | mm                   | T5   |
| Trwałość oporu cieplnego w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji  | Opór cieplny  | $R_D$                     | m <sup>2</sup> K/W   | Tabela 2   |
|  | Współczynnik przewodzenia ciepła  | $\lambda_D$               | W/mK                 | 0,039  |
|  | Trwałość charakterystyki w określonej temperaturze                                  | DS (70,-)                 | %                    | NPD  |
|  | Trwałość charakterystyki w określonych warunkach temperaturowych i wilgotnościowych | DS (70,90)                | %                    | ≤1   |
| Reakcja na ogień   | Klasa reakcji na ogień  | RtF                       | Euroclass            | A1   |
| Trwałość reakcji na ogień w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji | Trwałość charakterystyki  | RtF                       | Euroclass            | A1   |
| Przepuszczalność wody  | Nasiąkliwość wodą przy krótkotrwałym zanurzeniu                                     | WS                        | kg/m <sup>2</sup>    | ≤1   |
|  | Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym zanurzeniu                                      | WL(P)                     | kg/m <sup>2</sup>    | ≤3   |
| Przepuszczalność pary wodnej   | Przenikanie pary wodnej   | MU                        | -                    | 1  |
| Wytrzymałość na ściskanie  | Naprężenia ściskające   | CS(10)                    | kPa                  | 40   |
|  | Obciążenie punktowe   | PL(5)                     | N                    | 300  |
| Wytrzymałość na rozciąganie  | Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych                    | TR                        | kPa                  | 15   |
| Trwałość wytrzymałości na ściskanie w funkcji starzenia / degradacji                       | Pękanie przy ścisnieniu   | CC(i1/i2/y) <sub>σc</sub> | mm                   | NPD  |
| Wskaźnik izolacyjności od dźwięków uderzeniowych   | Sztwność dynamiczna   | $d_N$                     | mm                   | NPD  |
|  |   | SD                        | MN/m <sup>3</sup>    | NPD  |
|  | Grubość   | $d_L$                     | Mm                   | NPD  |
|  | Ściśliwość  | C                         | mm                   | NPD  |
|  | Opór przepływu powietrza  | $d_N$                     | mm                   | NPD  |
| AFr  |   | kPa·s/m <sup>2</sup>      | NPD                  |  |
| Wskaźnik izolacyjności od dźwięków powietrznych przenoszonych drogą bezpośrednią           | Opór przepływu powietrza  | $d_N$                     | mm                   | NPD  |
|  |   | AFr                       | kPa·s/m <sup>2</sup> | NPD  |
| Wskaźnik pochłaniania dźwięku  | Pochłanianie dźwięku  | $A_p, A_w$                | -                    | NPD  |
| Ciągłe spalanie w postaci żarzenia   | Ciągłe spalanie w postaci żarzenia  | -                         | -                    | NPD  |
| Uwalnianie się substancji niebezpiecznych  | Uwalnianie się substancji niebezpiecznych   | -                         | -                    | NPD  |

1) właściwości użytkowe niestalone

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

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:  
Jarosław Kuźnicki  
Dyrektor Zakładu

Jarosław Kuźnicki

Dyrektor Zakładu Wykroty, 04.04.2024