

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr HP/FR/HRT600/2025\_07

- Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:  
HP/FR/HRT600/2025\_07
- Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:  
Izolacja cieplna w budownictwie
- Producent: Holcim Polska  
ul. Warszawska 110, 28-366 Małogoszcz
- 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                                                                  | Napężenia ściskające                                                                | CS(10)                 | kPa                  | 60                                               |
|                                                                                            | Obciążenie punktowe                                                                 | PL(5)                  | N                    | 500                                              |
| Wytrzymałość na rozciąganie                                                                | Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych                    | TR                     | kPa                  | 15                                               |
| Trwałość wytrzymałości na ściskanie w funkcji starzenia / degradacji                       | Pękanie przy ściskaniu                                                              | CC(i1/i2/y) $\sigma_c$ | mm                   | NPD                                              |
| Wskaźnik izolacyjności od dźwięków uderzeniowych                                           | Szywność dynamiczna                                                                 | $d_N$                  | mm                   | NPD                                              |
|                                                                                            |                                                                                     | SD                     | MN/m <sup>3</sup>    | NPD                                              |
|                                                                                            | Grubość                                                                             | $d_L$                  | Mm                   | NPD                                              |
|                                                                                            | Ścisłość                                                                            | 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 nieustalone

| 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(a):

Katarzyna Knap  
Kierownik ds. Rozwoju Produktów i Certyfikacji

..... Bielawy, 01.07.2025