



## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 20/90/KA/2020

|   |   |
|---|---|
| 1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:                  | KNAUF Therm Expert Fasada $\lambda$ 31 d <sub>N</sub> 90<br>(TYP EPS S)<br>EPS –EN 13163-T(1)-L(2)-W(2)-S(5)-P(10)-BS100-DS(N)2-DS(70,-)2-TR100 |
| 2. Zamierzone zastosowanie:   | Izolacja cieplna w budownictwie.  |
| 3. Producent:   | Knauf Industries Polska Sp. z o.o.<br>Zakład: Adamowice ul. Styropianowa 1,<br>96-320 Mszczonów   |
| 4. Upoważniony przedstawiciel:                                      | Nie dotyczy   |
| 5. System (-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: | System 3  |
| 6a. Norma zharmonizowana:   | EN 13163:2012+A1:2015.  |
| Jednostka lub jednostki notyfikowane:                               | Instytut Techniki Budowlanej – Nr notyfikacji 1488  |
| 6b. Europejski dokument oceny:                                      | Nie dotyczy   |
| Europejska ocena techniczna:  | Nie dotyczy   |
| Jednostka ds. oceny technicznej:                                    | Nie dotyczy   |
| Jednostka lub jednostki notyfikowane:                               | Nie dotyczy   |

## 7. Deklarowane właściwości użytkowe:

| Zasadnicze charakterystyki   | Właściwości użytkowe   | Deklarowana klasa/poziom/NPD <sup>a)</sup>                             | Zharmonizowana specyfikacja techniczna |
|--|--|--|--|
| Opór cieplny   | Opór cieplny i współczynnik przewodzenia ciepła                                    | $R_D - 2,80 \text{ m}^2\text{K/W}$<br>$\lambda_D - 0,031 \text{ W/mK}$ | EN 13163:2012+A1:2015                  |
|  | Grubość [mm]   | $T(1)$<br>$d_N - 90 \text{ [mm]}$                                      |  |
| Reakcja na ogień   | Reakcja na ogień   | E  |  |
| Trwałość reakcji na ogień w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji | Trwałość właściwości <sup>b)</sup>   | E  |  |
| Trwałość oporu cieplnego w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji  | Opór cieplny i współczynnik przewodzenia ciepła <sup>c)</sup>                      | $R_D - 2,80 \text{ m}^2\text{K/W}$<br>$\lambda_D - 0,031 \text{ W/mK}$ |  |
|  | Trwałość właściwości   | NPD  |  |
| Wytrzymałość na ściskanie  | Napężenia ściskające przy 10% odkształceniu CS(10) [kPa]                           | NPD  |  |
| Wytrzymałość na zginanie/ rozciąganie  | Wytrzymałość na zginanie BS [kPa]  | BS 100   |  |
|  | Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych TR [kPa]          | TR 100   |  |
| Trwałość wytrzymałości na ściskanie w funkcji starzenia i degradacji                       | Pękanie przy ściskaniu CC [%]  | NPD  |  |
|  | Odporność na zamrażanie-odmrażanie [%]   | NPD  |  |
|  | Długotrwała redukcja grubości [mm]   | NPD  |  |
| Przepuszczalność wody  | Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym zanurzeniu WL(T)                               | NPD  |  |
|  | Absorpcja wody przy długotrwałej dyfuzji WD(V)                                     | NPD  |  |
| Przepuszczalność pary wodnej [ $\mu$ ]   | Przenikanie pary wodnej [ $\mu$ ]  | NPD  |  |
| Wskaźnik izolacyjności od dźwięków uderzeniowych (dla podłóg)                              | Sztynność dynamiczna SD [ $\text{MN/m}^3$ ]  | NPD  |  |
|  | Grubość d [mm]   | NPD  |  |
|  | Ściśliwość CP [mm]   | NPD  |  |
| Ciągłe spalanie w postaci żarzenia   | Ciągłe spalanie w postaci żarzenia <sup>d)</sup>                                   | NPD  |  |
| Uwalnianie się substancji niebezpiecznych do środowiska wewnętrznego                       | Uwalnianie się substancji niebezpiecznych do środowiska wewnętrznego <sup>d)</sup> | NPD  |  |

<sup>a)</sup> NPD – właściwości użytkowe nieustalone;

<sup>b)</sup> Właściwości ogniowe EPS nie zmieniają się w czasie;

<sup>c)</sup> Współczynnik przewodzenia ciepła nie zmienia się w czasie;

<sup>d)</sup> Europejskie metody badań są w trakcie opracowania;

8. Odpowiednia dokumentacja techniczna lub specjalna dokumentacja techniczna:

Nie dotyczy

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):

[imię i nazwisko]

Paweł Zemlik

w [miejsce]

Adamowice

dnia [data wydania]

01.07.2020

[podpis]

