



## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

**KNAUF Therm Expert Fasada XTherm  $\lambda$  31 d<sub>N</sub> 300 (TYP EPS S)**

**Nr 20/300/KA/2017.**

|  |  |
|--|--|
| <b>1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:</b>                  | KNAUF Therm Expert Fasada $\lambda$ 31 d <sub>N</sub> 300<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 |
| <b>2. Zamierzone zastosowanie:</b>   | Izolacja cieplna w budownictwie.   |
| <b>3. Producent:</b>   | Knauf Industries Polska Sp. z o.o.<br>Zakład: Adamowice ul. Styropianowa 1,<br>96-320 Mszczonów  |
| <b>4. Upoważniony przedstawiciel:</b>                                      | Nie dotyczy  |
| <b>5. System (-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:</b> | System 3   |
| <b>6a. Norma zharmonizowana:</b>   | EN 13163:2012+A1:2015.   |
| <b>Jednostka lub jednostki notyfikowane:</b>                               | Instytut Techniki Budowlanej – Nr notyfikacji 1488   |
| <b>6b. Europejski dokument oceny:</b>                                      | Nie dotyczy  |
| <b>Europejska ocena techniczna:</b>  | Nie dotyczy  |
| <b>Jednostka ds. oceny technicznej:</b>                                    | Nie dotyczy  |
| <b>Jednostka lub jednostki notyfikowane:</b>                               | 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  | $R_D \geq 9,35 \text{ m}^2\text{K/W}$<br>$\lambda_D \leq 0,031 \text{ W/mK}$ | EN 13163:2012+A1:2015                  |
|  | Grubość [mm]   | T(1) ( $\pm 1 \text{ mm}$ )<br>$d_N - 300 \text{ [mm]}$                      |  |
| 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>  | $R_D \geq 9,35 \text{ m}^2\text{K/W}$<br>$\lambda_D \leq 0,031 \text{ W/mK}$ |  |
|  | 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 ( $\geq 100 \text{ kPa}$ )  |  |
|  | Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych TR [kPa]                              | TR 100 ( $\geq 100 \text{ kPa}$ )  |  |
| Trwałość wytrzymałości na ściskanie w funkcji starzenia i degradacji                       | Pelzanie przy ściskaniu CC [%]   | NPD  |  |
|  | Odporność na zamrażanie-odmrażanie [%]   | NPD  |  |
|  | Długotrwała redukcja grubości [mm]   | NPD  |  |
| Przepuszczalność wody  | Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym zanurzeniu WL(T)<br>Absorpcja wody przy długotrwałej dyfuzji WD(V) | NPD  |  |
|  |  | NPD  |  |
| Przepuszczalność pary wodnej [ $\mu$ ]   | Przenikanie pary wodnej [ $\mu$ ]  | NPD  |  |
| Wskaźnik izolacyjności od dźwięków uderzeniowych (dla podłóg)                              | Sztywność dynamiczna SD [ $\text{MN/m}^3$ ]  | NPD  |  |
|  | Grubość $d_L$ [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;

Informacja dotycząca substancji niebezpiecznych zawarta jest w Karcie Charakterystyki Substancji.

**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.**

[imię i nazwisko]

Grzegorz Pęsiek

w [miejsce]

Adamowice

dnia [data wydania]

15.05.2017

[podpis]

