



## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

### KNAUF Therm Pro Dach/Podłoga EPS 100 λ 36

Nr 08/NWW/2014.

|   |  |
|---|--|
| <b>1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:</b>   | EPS –EN 13163-T(1)-L(2)-W(2)-S(2)-P(5)-BS150-CS(10)100-DS(N)2-DS(70,-)1-DLT(1)5 -TR150   |
| <b>2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust. 4:</b>                 | EPS 100<br>Data produkcji nadrukowana jest na płytach wyrobu   |
| <b>3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną:</b> | Izolacja cieplna w budownictwie.<br>EN 13163:2012 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Wyroby ze styropianu (EPS) produkowane fabrycznie. Specyfikacja.   |
| <b>4. Nazwa, zastrzeżona nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta, wymagany zgodnie z art. 11 ust. 5:</b>                            | KNAUF Therm Pro Dach/Podłoga EPS 100 λ 36<br>Dane producenta:<br>Knauf Industries Polska Sp. z o.o.<br>Zakład: 55-080 Nowa Wieś Wroclawska<br>gmina Kąty Wroclawskie<br>ul. Ryszarda Chomicza 3          |
| <b>5. W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela, którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust. 2:</b>            | Nie dotyczy.   |
| <b>6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V:</b>   | System 3.  |
| <b>7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną:</b>  | Dla Zakładu II:<br>Notyfikowana Jednostka Badawcza nr 1488<br>Instytut Techniki Budowlanej ul. Filtrowa 1, 00-611 Warszawa przeprowadziła badania ITT w systemie 3 i wydała raport z badań 0534/13/Z00NK |
| <b>8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna:</b>                            | Nie dotyczy.   |


| 9. Deklarowane właściwości użytkowe:  |   |  |   |
|---|---|--|---|
| Zasadnicze charakterystyki  | Właściwości użytkowe  | Zharmonizowana specyfikacja techniczna |   |
| Reakcja na ogień  | E   | EN 13163:2012                          |   |
| Przepuszczalność wody WL(T) [%]   | NPD   |  |   |
| Nasiąkliwość wodą WL(P) [%]   | NPD   |  |   |
| Uwalnianie się substancji niebezpiecznych do środowiska wewnętrznego  | NPD   |  |   |
| Wskaźnik izolacyjności od dźwięków powietrznych przenoszonych drogą bezpośrednią  | NPD   |  |   |
| Wskaźnik pochłaniania dźwięku   | NPD   |  |   |
| Wskaźnik izolacyjności od dźwięków uderzeniowych  | Sztywność dynamiczna SD [MN/m <sup>2</sup> ]  |  | NPD   |
|   | Grubość d <sub>1</sub> [mm]   |  | NPD   |
|   | Ścisłość CP [mm]  |  | NPD   |
| Ciągłe spalanie w postaci żarzenia  | NPD   |  |   |
| Opór cieplny  | Opór cieplny i współczynnik przewodzenia ciepła   |  | R <sub>D</sub> ≥ (podano poniżej w tabeli)<br>λ <sub>D</sub> ≤ 0,036 W/mK |
|   | Grubość [mm]  |  | T(1) (± 1 mm)   |
| Przepuszczalność pary wodnej [μ]  | NPD   |  |   |
| Wytrzymałość na ściskanie   | Napężenia ściskające przy 10% odkształceniu CS(10) [kPa]  |  | CS(10)100 (≥100 kPa)  |
|   | Odkształcenia w określonych warunkach obciążenia ściskającego i temperatury DLT [%]               |  | DLT(1)5 (≤ 5 %)   |
| Wytrzymałość na zginanie/ rozciąganie   | Wytrzymałość na zginanie BS [kPa]   |  | BS 150 (≥150 kPa)   |
|   | Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych TR [kPa]                         |  | TR 150 (≥ 150 kPa)  |
| Trwałość reakcji na ogień w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji                                  | Brak zmian właściwości  |  |   |
| Trwałość oporu cieplnego w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji                                   | Opór cieplny i współczynnik przewodzenia ciepła   |  | Brak zmian właściwości  |
|   | Stabilność wymiarowa w stałych normalnych warunkach laboratoryjnych DS(N) [%]                     |  | DS(N)2 (±0,2%)  |
|   | Trwałość właściwości  | Brak zmian właściwości                 |   |
|   | Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperaturowych i wilgotności [%]                    | DS(70,-)1 (≤1%)                        |   |
| Trwałość wytrzymałości na ściskanie w funkcji starzenia i degradacji  | Pełzanie przy ściskaniu CC [%]  | NPD                                    |   |
|   | Odporność na zamrażanie-odmrażanie [%]  | NPD                                    |   |
|   | Długotrwała redukcja grubości [mm]  | NPD                                    |   |
| <b>10. Właściwości użytkowe wyrobu określonego w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 9.</b> |   |  |   |
| Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4.     |   |  |   |
| <b>W imieniu producenta podpisał (-a): Adam Hrybacz, Kierownik Działu Jakości</b>   |   |  |   |
| ..... 07.04.2014  | <br>(podpis) |  |   |



Tabela oporu cieplnego:

| Grubość płyty [mm]: | $R_D$ [m <sup>2</sup> K/W] |
|---------------------|----------------------------|
| 10                  | 0,28                       |
| 20                  | 0,55                       |
| 30                  | 0,8                        |
| 40                  | 1,1                        |
| 50                  | 1,35                       |
| 60                  | 1,65                       |
| 70                  | 1,9                        |
| 80                  | 2,2                        |
| 90                  | 2,5                        |
| 100                 | 2,75                       |
| 110                 | 3,05                       |
| 120                 | 3,3                        |
| 130                 | 3,6                        |
| 140                 | 3,85                       |
| 150                 | 4,15                       |