

# DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 28DOP-2022-PL

## 1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

**EKOPRODUR S0542**

**PCC Prodex piana zamkniętokomórkowa natryskowa o wysokiej gęstości**

## 2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Wyroby budowlane:

pianka poliuretanowa formowana natryskowo in-situ (PUR).

Zastosowanie:

izolacja termiczna dachów i podłóg.

## 3. Producent:

PCC Prodex Sp. z o.o.

56-120 Brzeg Dolny, ul. Henryka Sienkiewicza 4

## 4. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

System 3

## 5. Norma zharmonizowana:

EN 14315-1:2013

## 6. Jednostka lub jednostki notyfikowane:

Instytut Techniki Budowlanej (1488)

Forschungsinstitut für Wärmeschutz (0751)

Polskie Centrum Badań i Certyfikacji (1434)

## 7. Deklarowane właściwości użytkowe:

Tabela 1 Deklarowane właściwości użytkowe

| Zasadnicze charakterystyki wg EN 14315-1:2013                  | Właściwości użytkowe  | Deklarowany poziom/klasa  |
|--|---|---|
| Reakcja na ogień   | Reakcja na ogień  | E   |
| Przepuszczalność wody  | Krótkotrwała nasiąkliwość wodą przy częściowym zanurzeniu, $W_p$      | 0,10 kg/m <sup>2</sup>  |
| Opór cieplny   | Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_{mean,i}$                   | 0,020 W/mK  |
|  | Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_{90,90}$                    | 0,021 W/mK  |
| Przepuszczalność pary wodnej                                   | Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej, $\mu$                     | ≥ 70  |
| Wytrzymałość na ściskanie                                      | Naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu względnym, $\sigma_{10}$ | CS(10/Y)300   |
| Trwałość reakcji na ogień wobec starzenia/degradacji           | Trwałość właściwości  | Nie ulega pogorszeniu wraz z upływem czasu  |
| Trwałość oporności cieplnej wobec starzenia/degradacji         | Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D$ uwzględniający starzenie | Dla grubości: $d_N < 80$ mm<br>$\lambda_D = 0,026$ W/(m·K)<br>Dla grubości: $80$ mm ≤ $d_N < 120$ mm<br>$\lambda_D = 0,024$ W/(m·K)<br>Dla grubości: $d_N \geq 120$ mm<br>$\lambda_D = 0,023$ W/(m·K) |
|  | Opór cieplny $R_D$ uwzględniający starzenie                           | Patrz Tabela 2  |
|  | Stabilność wymiarowa  | DS(70,90)3<br>DS(-20,-)3  |
| Trwałość wytrzymałości na ściskanie wobec starzenia/degradacji | Trwałość właściwości  | Nie ulega pogorszeniu wraz z upływem czasu (pozostaje stała lub wzrasta w wyniku dyfuzji powietrza do komórek pianki)   |
| Ciągłe spalanie żarzące  | Ciągłe spalanie żarzące   | NPD   |

Tabela 2 Deklarowany opór cieplny w zależności od grubości wyrobu

|                                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |              |       |
|---------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------|-------|
| $\lambda_D$<br>[W/(m·K)]        | 0,026 | 0,026 | 0,026 | 0,026 | 0,026 | 0,026 | 0,026 | 0,026 | 0,026 | 0,026 | 0,024 | <b>0,024</b> | 0,024 |
| $d$ [mm]                        | 30    | 35    | 40    | 45    | 50    | 55    | 60    | 65    | 70    | 75    | 80    | <b>84</b>    | 85    |
| $R_D$<br>[(m <sup>2</sup> K)/W] | 1,154 | 1,346 | 1,538 | 1,731 | 1,923 | 2,115 | 2,308 | 2,500 | 2,692 | 2,885 | 3,333 | <b>3,500</b> | 3,542 |
| $\lambda_D$<br>[W/(m·K)]        | 0,024 | 0,024 | 0,024 | 0,024 | 0,023 | 0,023 | 0,023 | 0,023 | 0,023 | 0,023 | 0,023 | 0,023        | 0,023 |
| $d$ [mm]                        | 90    | 95    | 100   | 110   | 120   | 130   | 140   | 150   | 160   | 170   | 180   | 190          | 200   |
| $R_D$<br>[(m <sup>2</sup> K)/W] | 3,750 | 3,958 | 4,167 | 4,583 | 5,217 | 5,652 | 6,087 | 6,522 | 6,957 | 7,391 | 7,826 | 8,261        | 8,696 |

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 powyżej.

W imieniu producenta podpisał:

Magdalena Wasielewska  
Technolog

Brzeg Dolny, 12.07.2023