

## Deklaracja właściwości użytkowych nr 05-DoP-2021-2

|   |  |  |   |   |
|---|--|--|---|---|
| 1.                                      | Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu   | <b>Płyty styropianowe GAMMA FASADA</b><br><b>EPS S</b><br><b>EPS-EN 13163-T2-L3-W3-S<sub>b</sub>5-P15-BS50-DS(N)5-DS(70,-)3</b>                                    |   |   |
| 2.                                      | Zamierzone zastosowanie lub zastosowania   | <b>Izolacja cieplna w budownictwie</b>   |   |   |
| 3.                                      | Producent  | <b>YETICO S.A.</b><br><b>PL-10-416 Olsztyn</b><br><b>ul. Towarowa 17A</b>  |   |   |
| 4.                                      | System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych                             | <b>System 3</b>  |   |   |
| 5.                                      | Norma zharmonizowana<br>Jednostka lub jednostki notyfikowane                               | <b>EN 13163:2012+A1:2015</b><br><b>Instytut Techniki Budowlanej, nr 1488</b><br><b>Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Izolacji Budowlanej, nr 1486</b> |   |   |
| <b>Deklarowane właściwości użytkowe</b> |  |  |   |   |
| <b>Zasadnicze charakterystyki</b>       |  | <b>Właściwości użytkowe</b>  | <b>Poziom/klasa/wartość graniczna/NPD<sup>1)</sup></b>          | <b>Zharmonizowana specyfikacja techniczna</b> |
| 6.                                      | Opór cieplny   | Opór cieplny<br>Współczynnik przewodzenia ciepła   | R <sub>D</sub> – patrz tabela 1<br>λ <sub>D</sub> - 0,044 W/m·K | EN 13163:2012+A1:2015                         |
|   |  | Grubość, d <sub>N</sub>  | T2 (±2mm)<br>d <sub>N</sub> - patrz tabela 1                    |   |
|   | Reakcja na ogień   | Reakcja na ogień   | E   |   |
|   | Trwałość reakcji na ogień w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji | Trwałość właściwości <sup>2)</sup>   | E   |   |
|   | Trwałość oporu cieplnego w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji  | Opór cieplny <sup>3)</sup><br>Współczynnik przewodzenia ciepła <sup>3)</sup>   | R <sub>D</sub> – patrz tabela 1<br>λ <sub>D</sub> - 0,044 W/m·K |   |
|   |  | Trwałość właściwości   | DS(70,-)3<br>względna zmiana grubości (≤3%)                     |   |
|   | Wytrzymałość na ściskanie  | Napężenie ściskające przy 10% odkształcenia  | NPD   |   |
|   | Wytrzymałość na rozciąganie/zginanie   | Wytrzymałość na zginanie   | BS50  |   |
|   |  | Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych   | NPD   |   |
|   | Trwałości wytrzymałości na ściskanie w funkcji starzenia i degradacji                      | Pełzanie przy ściskaniu  | NPD   |   |
|   |  | Odporność na zamrażanie – odmrażanie   | NPD   |   |
|   |  | Długotrwała redukcja grubości  | NPD   |   |

## Deklaracja właściwości użytkowych nr 05-DoP-2021-2

|   |   |            |                       |
|---|---|------------|-----------------------|
| Przepuszczalność wody   | Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym zanurzeniu<br>lub<br>Absorpcja wody przy długotrwałej dyfuzji | NPD<br>NPD | EN 13163:2012+A1:2015 |
| Przepuszczalność pary wodnej  | Przenikanie pary wodnej   | NPD        |                       |
| Wskaźnik izolacyjności od dźwięków uderzeniowych (dla podłóg)   | Sztywność dynamiczna  | NPD        |                       |
|   | Grubość, $d_L$  | NPD        |                       |
|   | Ścisłość  | NPD        |                       |
| Ciągłe spalanie w postaci żarzenia  | Ciągłe spalanie w postaci żarzenia  | NPD        |                       |
| Uwalnianie się substancji niebezpiecznych do środowiska wewnętrznego  | Uwalnianie się substancji niebezpiecznych <sup>4)</sup>   | NPD        |                       |
| <sup>1)</sup> właściwości użytkowe nieustalone (ang. No Performance Determined) <sup>2)</sup> właściwości użytkowe EPS dotyczące ognia nie pogarszają się w czasie <sup>3)</sup> współczynnik przewodzenia ciepła i opór cieplny nie zmieniają się w czasie <sup>4)</sup> europejskie metody badania są w opracowaniu |   |            |                       |

Tabela 1 Deklarowany opór cieplny w zależności od grubości wyrobu

|   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| <b>Grubość <math>d_N</math><br/>[mm]</b>        | 10   | 20   | 30   | 40   | 50   | 60   | 70   | 80   | 90   | 100  | 110  | 120  | 130  | 140  | 150  |
| <b><math>R_D</math><br/>[m<sup>2</sup>·K\W]</b> | 0,20 | 0,45 | 0,65 | 0,90 | 1,10 | 1,35 | 1,55 | 1,80 | 2,05 | 2,25 | 2,50 | 2,70 | 2,95 | 3,15 | 3,40 |
| <b>Grubość <math>d_N</math><br/>[mm]</b>        | 160  | 170  | 180  | 190  | 200  | 210  | 220  | 230  | 240  | 250  | 260  | 270  | 280  | 290  | 300  |
| <b><math>R_D</math><br/>[m<sup>2</sup>·K\W]</b> | 3,60 | 3,85 | 4,05 | 4,30 | 4,50 | 4,75 | 5,00 | 5,20 | 5,45 | 5,65 | 5,90 | 6,10 | 6,35 | 6,55 | 6,80 |

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 podpisać(-a):

  
 Dyrektor  
 ds. Zapewnienia Jakości  
**Ewa Gawlińska**

w Olsztynie, dnia 15.11.2021 r.