

# DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 13/06/2018

Strona 1 z 2

Edycja 9

## 1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

EPS 150 034 TERRA AQUA STANDARD

EPS EN 13163 T(1)-L(2)-W(2)-S<sub>b</sub>(5)-P(10)-BS200-CS(10)150-DS(N)2-DS(70,-)1-DLT(1)5-WL(T)4

## 2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Izolacja cieplna w budownictwie.

## 3. Producent

Paneltech Sp. z o.o., 41-508 Chorzów, ul. Michałkowska 24, Polska.

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

System 3

## 5. Norma zharmonizowana:

EN 13163:2012+A1:2015

Jednostka lub Jednostki notyfikowane :

- Instytut Techniki Budowlanej (Jednostka Notyfikowana nr 1488)
- Polskie Centrum Badań i Certyfikacji (Jednostka Notyfikowana nr 1434)

## 6. Deklarowane właściwości użytkowe:

Tabela 1

| Zasadnicze charakterystyki                                                                    | Właściwości użytkowe                                                                                                   | Deklarowany poziom /klasa/wartość graniczna/NPD <sup>1)</sup> | Zharmonizowana specyfikacja techniczna |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Opór cieplny                                                                                  | Opór cieplny R <sub>D</sub><br>Współczynnik przewodzenia ciepła λ <sub>D</sub>                                         | Patrz Tabela 2<br>0,034 [W/mK]                                | EN 13163:<br>2012+A1:2015              |
|                                                                                               | Grubość, d <sub>N</sub>                                                                                                | T(1) ( ±1 mm )<br>d <sub>N</sub> (patrz Tabela 2)             |                                        |
| 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 R <sub>D</sub> <sup>3)</sup><br>Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ <sub>D</sub> <sup>3)</sup> | Patrz Tabela 2<br>0,034 [W/mK]                                |                                        |
|                                                                                               | Trwałość właściwości                                                                                                   | DS(70,-)1                                                     |                                        |
| Wytrzymałość na ściskanie                                                                     | Napężenie ściskające przy 10% odkształceniu                                                                            | CS(10)150 (≥150 kPa)                                          |                                        |
| Wytrzymałość na rozciąganie/zginanie                                                          | Wytrzymałość na zginanie                                                                                               | BS200 (≥200 kPa)                                              |                                        |
|                                                                                               | Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych                                                       | NPD                                                           |                                        |

# DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 13/06/2018

Strona 2 z 2

Edycja 9

| Zasadnicze charakterystyki                                           | Właściwości użytkowe                                    | Deklarowany poziom /klasa/wartość graniczna/NPD <sup>1)</sup> | Zharmonizowana specyfikacja techniczna |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Trwałość wytrzymałości na ściskanie w funkcji starzenia i degradacji | Pełzanie przy ściskaniu                                 | NPD                                                           | EN 13163:<br>2012+A1:2015              |
|                                                                      | Odporność na zamrażanie – odmrażanie                    | NPD                                                           |                                        |
|                                                                      | Długotrwała redukcja grubości                           | NPD                                                           |                                        |
| Przepuszczalność wody                                                | Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym zanurzeniu          | WL(T)4 (≤4%)                                                  |                                        |
|                                                                      | Nasiąkliwość wodą przy długotrwałej dyfuzji             | NPD                                                           |                                        |
| Przepuszczalność pary wodnej                                         | Przenikanie pary wodnej                                 | NPD                                                           |                                        |
| Wskaźnik izolacyjności od dźwięków uderzeniowych ( dla podłóg )      | Sztywność dynamiczna                                    | NPD                                                           |                                        |
|                                                                      | Grubość, d <sub>L</sub>                                 | NPD                                                           |                                        |
|                                                                      | Ściśliwość, c                                           | 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 2 Zestawienie oporu cieplnego w funkcji grubości

| Grubość, $d_N$ [mm]                     | 10   | 20   | 30   | 40   | 50   | 60   | 70   | 80   | 90   | 100  | 110  | 120  | 130  | 140  | 150  |
|-----------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Opór cieplny $R_D$ [m <sup>2</sup> K/W] | 0,25 | 0,55 | 0,85 | 1,15 | 1,45 | 1,75 | 2,05 | 2,35 | 2,60 | 2,90 | 3,20 | 3,50 | 3,80 | 4,10 | 4,40 |
| Grubość, $d_N$ [mm]                     | 160  | 170  | 180  | 190  | 200  | 210  | 220  | 230  | 240  | 250  | 260  | 270  | 280  | 290  | 300  |
| Opór cieplny $R_D$ [m <sup>2</sup> K/W] | 4,70 | 5,00 | 5,25 | 5,55 | 5,85 | 6,15 | 6,45 | 6,75 | 7,05 | 7,35 | 7,60 | 7,90 | 8,20 | 8,50 | 8,80 |

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 podpisał:  
WICEPREZES ZARZĄDU

mgr inż. Marek Romański

(nazwisko i stanowisko)

Chorzów, 28.11.2019r