



**Deklaracja właściwości użytkowych  
nr 041-CPR-2025/PL**

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu :

**STYROBAU HYDRO EKO, EPS 100**

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

**Izolacja cieplna w budownictwie**

3. Producent:

**BAUTHERM SK, s.r.o.,  
Textilná 6393, 034 05 Ružomberok**



4. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych

**System 3**

5. Norma zharmonizowana

**EN 13163: 2012+A1:2015**

Jednostka notyfikacyjna

**TZUS PRAHA s.p. Pobočka 0700 Ostrava,  
Jednostka notyfikowana 1020, U studia 14, 700-30 Ostrava-Zabreh, Republika Czeska**

## 6. Deklarowane właściwości użytkowe

Tabela 1

| Zasadnicze charakterystyki                                                                  | Właściwości użytkowe                                             | Deklarowana klasa/poziom /NPD 1)                    | Zharmonizowana specyfikacja techniczna |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Opór cieplny                                                                                | Opór cieplny i współczynnik przewodzenia ciepła                  | RD patrz Tabela 2.<br>$\lambda D \leq 0,036$ [W/mK] | EN 13163: 2012+A1:2015                 |
|                                                                                             | Grubość, dN                                                      | T1( $\pm 1$ mm), dN - 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 i współczynnik przewodzenia ciepła <sup>3)</sup>    | RD patrz Tabela 2. $\lambda D \leq 0,036$ [W/mK]    |                                        |
|                                                                                             | Trwałość właściwości                                             | NPD                                                 |                                        |
| Wytrzymałość na ściskanie                                                                   | Napężenie ściskające przy 10% odkształceniu                      | CS(10)100<br>( $\geq 100$ kPa)                      |                                        |
| Wytrzymałość na rozciąganie/zginanie                                                        | Wytrzymałość na zginanie                                         | BS150 ( $\geq 150$ kPa)                             |                                        |
|                                                                                             | Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych | NPD                                                 |                                        |
| Trwałość wytrzymałości na ściskanie w funkcji starzenia i degradacji                        | Pełzanie przy ściskaniu                                          | NPD                                                 |                                        |
|                                                                                             | Odporność na zamrażanie-odmrażanie                               | NPD                                                 |                                        |
|                                                                                             | Długotrwała redukcja grubości                                    | NPD                                                 |                                        |
| Przepuszczalność wody                                                                       | Nasiąkliwość wody przy długotrwałym zanurzeniu.                  | WL(T)4<br>( $\leq 4\%$ )                            |                                        |
|                                                                                             | Absorpcja wody przy długotrwałej dyfuzji                         | NPD                                                 |                                        |
| Przepuszczalność pary wodnej                                                                | Przenikanie pary wodnej                                          | NPD                                                 |                                        |
| Wskaźnik izolacyjności od dźwięków uderzeniowych (dla podłóg)                               | Szywność dynamiczna                                              | NPD                                                 |                                        |
|                                                                                             | Grubość, dL                                                      | NPD                                                 |                                        |
|                                                                                             | Ścisłość                                                         | NPD                                                 |                                        |
| Ciągłe spalanie w postaci żarzenia                                                          | Ciągłe spalanie w postaci żarzenia                               | NPD                                                 |                                        |
| Uwolnienie się substancji niebezpiecznych do środowiska wewnętrznego                        | Uwolnienie się substancji niebezpiecznych <sup>4)</sup>          | NPD                                                 |                                        |

1) właściwości użytkowe nieustalone, 2) właściwości ogniowe EPS nie zmieniają się w czasie, 3) współczynnik przewodzenia ciepła i opór cieplny nie zmieniają się w czasie, 4) europejskie metody badań są w trakcie opracowania

Tabela 2

|                                                                              |              |                       |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|
| <b>Opórcieplny</b><br>(Wspótczynnik przewodzenia ciepła, W/mKλ D =0,036W/mK) | Grubość (mm) | OpórcieplnyRD (m2K/W) |
|                                                                              | 10           | 0,25                  |
|                                                                              | 20           | 0,55                  |
|                                                                              | 30           | 0,80                  |
|                                                                              | 40           | 1,10                  |
|                                                                              | 50           | 1,35                  |
|                                                                              | 60           | 1,65                  |
|                                                                              | 70           | 1,90                  |
|                                                                              | 80           | 2,20                  |
|                                                                              | 90           | 2,50                  |
|                                                                              | 100          | 2,75                  |
|                                                                              | 110          | 3,05                  |
|                                                                              | 120          | 3,30                  |
|                                                                              | 130          | 3,60                  |
|                                                                              | 140          | 3,85                  |
|                                                                              | 150          | 4,15                  |
|                                                                              | 160          | 4,40                  |
|                                                                              | 170          | 4,70                  |
|                                                                              | 180          | 5,00                  |
|                                                                              | 190          | 5,25                  |
|                                                                              | 200          | 5,55                  |
| <b>EN 13163: 2012+A1:2015</b>                                                |              |                       |

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:

**Imię, nazwisko:**

**Agata Bielecka**

**Funkcja: Prezes Zarządu**

### Ružomberok :

**Dnia: 06.05.2025**

 INNOVATIVE ISOLATION SOLUTIONS  
**Bautherm SK s.r.o.**  
Textilná 6323  
03405 Ružomberok  
ICO 36811513  
iČDPH SK2022417089  
+ 421 916 906 742  
[www.bautherm.sk](http://www.bautherm.sk)

phdccc Apte