

# DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 044-60-00-04-2019



1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

**STYROPIAN FASADA NORMAL 044**  
**EPS-EN 13163-T(2)-L(2)-W(2)-S(2)-P(3)-BS75-DS(N)2-DS(70,-)2-TR60**

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **Izolacja cieplna w budownictwie**

3. Producent:

**STYROPOZ sp. z o.o.**  
**ul. Szarych Szeregów 23**  
**60 - 462 POZNAŃ**

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

**System 3**

5. Norma zharmonizowana:

**PN-EN 13163+A1:2015-03**

Jednostka lub jednostki notyfikowane: **Instytut techniki Budowlanej nr 1488,**  
**Polskie Centrum Badań i Certyfikacji S.A. nr 1434**

6. Deklarowane właściwości użytkowe:

| <b>Zasadnicze charakterystyki</b>                                                          | <b>Właściwości użytkowe</b>                                      | <b>Poziom/klasa/<br/>wartość<br/>graniczna/ NPD<sup>1)</sup></b> | <b>Zharmonizowana<br/>specyfikacja<br/>techniczna</b> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Opór cieplny                                                                               | Opór cieplny                                                     | $R_D$ – tabela niżej                                             | PN-EN 13163+A1:2015-03                                |
|                                                                                            | Współczynnik przewodzenia ciepła                                 | $\lambda_D = 0,044 [W/m \cdot K]$                                |                                                       |
|                                                                                            | Grubość, $d_N$                                                   | $T(2)$<br>$d_N$ (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 $R_D$ <sup>(3)</sup>                                | patrz Tabela 2                                                   |                                                       |
|                                                                                            | Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła <sup>3)</sup>       | $\lambda_D = 0,044 W/m \cdot K$                                  |                                                       |
|                                                                                            | Trwałość właściwości                                             | NPD                                                              |                                                       |
| Wytrzymałość na ściskanie                                                                  | Napężenie ściskające                                             | NPD                                                              |                                                       |
| Wytrzymałość na rozciąganie/zginanie                                                       | Wytrzymałość na zginanie                                         | BS75 ( $\geq 75$ kPa)                                            |                                                       |
|                                                                                            | Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych | TR60 ( $\geq 60$ kPa)                                            |                                                       |

PREZES ZARZĄDU

Jarosław Wojciechowski



# DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 044-60-00-04-2019



| Zasadnicze charakterystyki                                                                                                                                                                                                                                | Właściwości użytkowe                                       | Poziom/klasa/<br>wartość<br>graniczna/ NPD <sup>1)</sup> | Zharmonizowana<br>specyfikacja<br>techniczna |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Trwałość wytrzymałości na ściskanie<br>w funkcji starzenia i degradacji                                                                                                                                                                                   | Pełzanie przy ściskaniu                                    | NPD                                                      | PN-EN 13163+A1:2015-03                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                           | Odporność na zamrażanie i odmrażanie                       |                                                          |                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                           | Długotrwała redukcja grubości                              |                                                          |                                              |
| Przepuszczalność wody                                                                                                                                                                                                                                     | Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym zanurzeniu             | NPD                                                      |                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                           | Nasiąkliwość wodą przy długotrwałej dyfuzji                | NPD                                                      |                                              |
| Przepuszczalność pary wodnej                                                                                                                                                                                                                              | Przenikanie pary wodnej                                    | NPD                                                      |                                              |
| Wskaźnik izolacyjności od dźwięków<br>uderzeniowych (dla podłóg)                                                                                                                                                                                          | Sztywność dynamiczna                                       | NPD                                                      |                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                           | Grubość, $d_L$                                             | NPD                                                      |                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                           | Ścisłość, $c$                                              | NPD                                                      |                                              |
| Ciągłe spalanie w postaci żarzenia                                                                                                                                                                                                                        | Ciągłe spalanie w postaci żarzenia                         | NPD                                                      |                                              |
| Uwalnianie się substancji<br>niebezpiecznych do środowiska<br>wewnętrznego                                                                                                                                                                                | Uwalnianie się substancji<br>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 |                                                            |                                                          |                                              |

Deklarowany opór cieplny  $R_D$  [ $m^2 \cdot K/W$ ]:

| Grubość $d_N$<br>[mm]                | 10   | 20   | 30   | 40   | 50   | 60   | 70   | 80   | 90   | 100  | 110  | 120  | 130  | 140  | 150  |
|--------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Opór cieplny<br>$R_D$ , [ $m^2K/W$ ] | 0,20 | 0,45 | 0,65 | 0,90 | 1,10 | 1,35 | 1,55 | 1,80 | 2,00 | 2,25 | 2,50 | 2,70 | 2,95 | 3,15 | 3,40 |
| Grubość $d_N$<br>[mm]                | 160  | 170  | 180  | 190  | 200  | 210  | 220  | 230  | 240  | 250  | 260  | 270  | 280  | 290  | 300  |
| Opór cieplny<br>$R_D$ , [ $m^2K/W$ ] | 3,60 | 3,85 | 4,05 | 4,30 | 4,55 | 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 podpisał (-a):

PREZES ZARZĄDU

Jarosław Wojciechowski

w Poznaniu, dnia 05.04.2019r.