# Deklaracja właściwości użytkowych 1/2024/K

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny wyrobu:

**Płyty Styropianowe EPS 044 FASADA**
**EPSEN 13163-T2-L3-W3-S5-P5-BS50-DS(N)5-DS(70,-)3-TR50**

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania

**Izolacja cieplna budynków**

3. Producent

**Styropian Plus sp. z o.o. 82-520 Gardeja Czarne Dolne 1**

4. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych

**System 3**

5. Norma zharmonizowana:

**EN 13163:2012+A1:2015**
**Jednostka lub jednostki notyfikowane**
**Polskie Centrum Badań i Certyfikacji S.A. ( Jednostka Notyfikowana nr 1434)**

6. Deklarowane Właściwości użytkowe

Tab.1

| Grubość płyty [mm] | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| opór cieplny $R_D$[$m^2K/W$] | 0,227 | 0,454 | 0,681 | 0,909 | 1,136 | 1,363 | 1,591 | 1,818 | 2,045 | 2,273 |
| Grubość płyty [mm] | 110 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 170 | 180 | 190 | 200 |
| opór cieplny $R_D$[$m^2K/W$] | 2,500 | 2,727 | 2,955 | 3,182 | 3,409 | 3,636 | 3,864 | 4,091 | 4,318 | 4,545 |
| Grubość płyty [mm] | 210 | 220 | 230 | 240 | 250 | 260 | 270 | 280 | 290 | 300 |
| opór cieplny $R_D$[$m^2K/W$] | 4,773 | 5,000 | 5,227 | 5,455 | 5,682 | 5,909 | 6,136 | 6,364 | 6,591 | 6,818 |

STYROPIAN PLUS

# Deklaracja właściwości użytkowych 1/2024/K

| Zasadnicze charakterystyki | Właściwości użytkowe | | |
|---|---|---|---|
| **Opór cieplny** | Opór cieplny RD Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła $\Lambda_D$ | **Tab. 1 0,044 [W/m.K]** | **EN 13163:2012+A1:2015** |
| | Grubość, dn | **T 2 Tab.1** | |
| **Reakcja na ogień** | Reakcja na ogień | **E** | |
| **Trwałość reakcji na ogień w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych starzenia/degradacji** | Trwałość właściwości | **nie pogarsza się w czasie** | |
| **Trwałość oporu cieplnego w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych starzenia/degradacji** | Opór cieplny RD Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła $\Lambda_D$ | **nie pogarsza się w czasie** | |
| | Trwałość właściwości | **DS(70,-)3** | |
| **Wytrzymałość na ściskanie** | Naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu | **NPD** | |
| **Wytrzymałość na rozciąganie/zginanie** | Wytrzymałość na zginanie | **BS50** | |
| | Wytrzymałość na rozciąganie do pow. czołowych | **TR50** | |
| **Trwałość wytrzymałości na ściskanie w funkcji starzenia i degradacji** | **Pełzanie przy ściskaniu** | **NPD** | |
| | **Odporność na zamarzanie-odmrażanie** | **NPD** | |
| | **Długotrwała redukcja grubości** | **NPD** | |
| **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 uderzeniowych (dla podłóg)** | **Sztywność dynamiczna** | **NPD** | |
| | **Grubość dL** | **NPD** | |
| | **Ściśliwość, c** | **NPD** | |
| **Ciągłe spalanie w postaci żarzenia** | Ciągłe spalanie w postaci żarzenia | **NPD** | |
| **Uwalnianie się substancji niebezpiecznych do środowiska** | Uwalnianie się substancji niebezpiecznych do środowiska | **NPD** | |

**Właściwości ogniowe EPS nie zmieniają się w czasie; współczynnik przewodzenia ciepła nie zmienia się w czasie.**

Właściwości użytkowe wyrobu określonego wyżej 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.

**Czarne Dolne 14.10.2024**

**.....**
**( Dyrektor Stefan Wróblewski )**