

## **DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**

Numer 77D/93

### **1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:**

**PENOBORD XPS 300 POLISTYREN EKSTRUDOWANY PRZEMYSŁOWY**

### **2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:**

- Wypełnienia drzwiowe
- Płyty na reklamę
- Ocieplanie budynków
- Izolacja cieplna drzwi
- Produkcja płyt warstwowych (sandwich)
- Izolacja cieplna instalacji i urządzeń przemysłowych

### **3. Producent:**

“Elit Plast” Ltd  
73035, Kherson, Ukraine, 23 Vostochnaya str., build 41a  
tel/fax: +38 0552 314-410/ +38 0552 314403  
e-mail: [info@penoboard.com](mailto:info@penoboard.com)

### **4. Upoważniony przedstawiciel:**

Phoenix Distribution Ltd sp. z o.o., ul. Kościelna 30/14, 60-538 Poznań,  
tel. +48 61 639 47 51, fax +48 61 639 45 21, e-mail: [biuro@pdistribution.pl](mailto:biuro@pdistribution.pl)

### **5. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:**

System 3,4

**6. Norma zharmonizowana:** EN13164:2012+A1:2015

**Jednostka lub jednostki notyfikowane:** ITB nr 1488

## 7. Deklarowane właściwości użytkowe:

Tabela numer 1

| Zasadnicze charakterystyki   | Właściwości użytkowe – Deklarowany poziom (klasa/wartość graniczna/NPD <sub>1</sub> )  | Zharmonizowana specyfikacja techniczna |
|--|--|--|
| Opór cieplny   | 1) Opór cieplny RD - patrz Tabela 2<br>2) Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D$ - 0,036 W/(m*K)<br>3) Grubość, $d_N$ – T(1) ( $\pm 1$ mm), $d_N$ (patrz tabela numer 2)   | EN 13164:2012+A1:2015                  |
| Reakcja na ogień   | Reakcja na ogień RtF - Klasa E   |  |
| Trwałość reakcji na ogień w funkcji ciepła dla warunków atmosferycznych starzenie/degradacja | Nie zmienia się w czasie - Klasa E   |  |
| Trwałość oporu cieplnego w funkcji ciepła warunków atmosferycznych starzenie/degradacja      | 1) Opór cieplny RD - patrz Tabela 2<br>2) Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D$ - 0,036 W/(m*K)<br>3) Trwałość na zamrażanie/odmrażanie:<br>A) Odporność na zamrażanie – odmrażanie po absorpcji wody przy długotrwałym zanurzeniu FTCl – NPD<br>B) Odporność na zamrażanie – odmrażanie po absorpcji wody przy długotrwałej dyfuzji FTCD – NPD |  |
| Wytrzymałość na ściskanie  | Napężenie ściskające przy 10% odkształceniu CS (10/Y) dla grubości:<br><br>1) 20 mm $\geq$ 200 kPa<br>2) 30 mm $\geq$ 250 kPa<br>3) 40 mm $\geq$ 400 kPa<br>4) 50 mm $\geq$ 500 kPa<br>5) 60-120 $\geq$ 600 kPa  |  |
| Wytrzymałość na rozciąganie/zginanie   | Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych - NPD   |  |
| Trwałość wytrzymałości na ściskanie w funkcji starzenia i degradacji                         | 1) Pełzanie przy ściskaniu CC (2/1,5/50) – NPD<br>2) Odporność na zamrażanie odmrażanie – NPD<br>3) Długotrwała redukcja grubości – NPD  |  |
| Przepuszczalność wody  | 1) Długotrwała absorbcja wody po całkowitym zanurzeniu - WL(T) $\leq$ 0,5 % objętości<br>2) Długotrwała absorbcja wody przez dyfuzję - WD(V) $\leq$ 1 % waga   |  |
| Przepuszczalność pary wodnej   | Przenikanie pary wodnej - NPD  |  |

|   |   |                       |
|---|---|-----------------------|
| Ciągłe spalanie w postaci żarzenia                                    | Ciągłe spalanie w postaci żarzenia - NPD        | EN 13164:2012+A1:2015 |
| Uwalnianie się substancji niebezpiecznych dla środowiska wewnętrznego | Uwalnianie się substancji niebezpiecznych - NPD |                       |

Tabela numer 2

| Grubość d <sub>N</sub> (mm) | Opór cieplny (R <sub>D</sub> ) m <sup>2</sup> K/W | Grubość d <sub>N</sub> (mm) | Opór cieplny (R <sub>D</sub> ) m <sup>2</sup> K/W | Grubość d <sub>N</sub> (mm) | Opór cieplny (R <sub>D</sub> ) m <sup>2</sup> K/W |
|-----------------------------|---|-----------------------------|---|-----------------------------|---|
| 20 mm                       | 0,55  | 50 mm                       | 1,38  | 80 mm                       | 2,20  |
| 30 mm                       | 0,83  | 60 mm                       | 1,65  | 100 mm                      | 2,75  |
| 40 mm                       | 1,10  | 70 mm                       | 1,93  | 120 mm                      | 3,30  |

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 (nazwisko i stanowisko)

Kherson, Marzec 15, 2017



Inżynier-laborant

Garanenko Y.V.