


|   |   |
|---|---|
|  | <b>DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH</b><br><b>Nr 3 / PR02XT / XPS / 2017</b> |
| Nazwa dokumentu   |   |

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

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>Nazwa</b>          | <i>Profil podokienny z polistyrenu ekstrudowanego XPS Prime 30 PR02XT</i>                    |
| <b>Typ XPS</b>        | <i>XPS PRIME G 30</i>  |
| <b>Kod oznaczenia</b> | <i>XPS-PN-EN 13164-T1-DS(70/90)-CS(10/Y)300-TR200-WL(T)0,7-CC(2,0/1,5/50)110-FTCD1-FTCI1</i> |

**2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:** Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Wyroby z polistyrenu ekstrudowanego (XPS) produkowane fabrycznie.

**3. Producent:** Przedsiębiorstwo Produkcyjno – Handlowo – Usługowe KLINAR Maciej Krawczyk, 77-300 Człuchów, ul. Krzyżowa 4/3, Zakład produkcyjny: 83-328 Sianowo, Staniszewo 114 D, PL

**4. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:** system 3

**5. Norma zharmonizowana:** PN-EN 13164:2012+A1:2015-03

Jednostka lub jednostki notyfikowane:

**Centrum stavebního inženýrství, a.s., (numer jednostki: 1390),**

**Instytut Techniki Budowlanej (numer jednostki: 1488),**

**6. Deklarowane właściwości użytkowe:**

| Zasadnicze charakterystyki  | Właściwości użytkowe   | Deklarowany poziom/klasa NPD                     | Zharmonizowana specyfikacja techniczna       |
|---|--|--|--|
| <i>Opór cieplny</i>   | <i>Opór cieplny i współczynnik przewodzenia ciepła <math>\lambda</math></i><br><i>Grubości</i> | <i>Tabela nr 1, poniżej T1</i>                   | PN-EN 13164:2012+A1:2015-03<br>Pkt. 4.2.1    |
| <i>Reakcja na ogień</i>   | <i>Klasa reakcji na ogień</i>  | <i>Euroklasa E</i>                               | PN-EN 13164:2012+A1:2015-03<br>PN-EN 13501-1 |
| <i>Trwałość reakcji na ogień w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji</i> | <i>Charakterystyka trwałości</i>   | <i>Reakcja na ogień nie zmienia się w czasie</i> | PN-EN 13164:2012+A1:2015-03<br>Pkt. 4.2.5.2  |

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
| <i>Trwałość oporu cieplnego w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia i degradacji</i> | <i>Opór cieplny i współczynnik przewodzenia ciepła<sup>a</sup></i>                                   | <i>Tabela nr 1, poniżej</i>  | PN-EN 13164:2012+A1:2015-03<br>Pkt. 4.2.1   |
|  | <i>Charakterystyka trwałości</i>   | <i>DS(70,90)</i>   | PN-EN 13164:2012+A1:2015-03<br>Pkt. 4.3.2   |
|  | <i>Odporność na zamrażanie-odmrażanie po teście absorpcji wody przy dyfuzji</i>                      | <i>FTCD1</i>   | PN-EN 13164:2012+A1:2015-03<br>Pkt. 4.2.8.2 |
|  | <i>Odporność na zamrażanie-odmrażanie po teście długotrwałej nasiąkliwości wodą przez zanurzenie</i> | <i>FTCI1</i>   | PN-EN 13164:2012+A1:2015-03<br>Pkt. 4.2.8.3 |
| <i>Wytrzymałość na ściskanie</i>   | <i>Wytrzymałość na ściskanie przy 10% odkształceniu</i>  | <i>CS(10/Y)300<br/>(≥ 300 kPa)</i>   | PN-EN 13164:2012+A1:2015-03<br>Pkt. 4.3.4   |
| <i>Wytrzymałość na rozciąganie</i>   | <i>Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych</i>                              | <i>TR200<br/>(≥200 kPa)</i>  | PN-EN 13164:2012+A1:2015-03<br>Pkt. 4.3.5   |
| <i>Trwałość wytrzymałości na ściskanie w warunkach starzenia lub degradacji</i>                    | <i>Pełzanie przy ścisaniu</i>  | <i>CC(2,0/1,5/50)<br/>110<br/>(Wartość nie przekraczając a 1,5% pełzania przy ścisaniu i 2 % całkowitej redukcji grubości po ekstrapolacji do 50 lat dla deklarowanego o naprężenia 110 kPa)</i> | PN-EN 13164:2012+A1:2015-03<br>Pkt. 4.3.6   |
| <i>Przepuszczalność wody</i>   | <i>Długotrwała nasiąkliwość wodą przez zanurzenie</i>  | <i>WL(T)0,7<br/>(≤0,7%)</i>  | PN-EN 13164:2012+A1:2015-03<br>Pkt. 4.3.7.1 |
|  | <i>Absorpcja wody przy długotrwałej dyfuzji</i>  | <i>NPD</i>   | PN-EN 13164:2012+A1:2015-03                 |
| <i>Przepuszczalność pary wodnej</i>  | <i>Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej</i>  | <i>NPD</i>   | PN-EN 13164:2012+A1:2015-03                 |
| <i>Uwalnianie się substancji niebezpiecznych do środowiska wewnętrznego</i>                        | <i>Uwalnianie się substancji niebezpiecznych<sup>b</sup></i>   | <i>NPD</i>   | PN-EN 13164:2012+A1:2015-03                 |
| <i>Spalanie w warunkach ciągłego żarzenia</i>  | <i>Spalanie w warunkach ciągłego żarzenia<sup>b</sup></i>  | <i>NPD</i>   | PN-EN 13164:2012+A1:2015-03                 |

<sup>a</sup> Zgodnie z załącznikiem C do normy PN-EN 13164:2012+A1:2015-03 wartości deklarowanego oporu cieplnego podane w tabeli nr 1 uwzględniają zmiany przewodnictwa cieplnego XPS

<sup>b</sup> Europejskie metody badań są w trakcie opracowania

Tabela nr 1: Wartości cieplne dla poszczególnych grubości

| Grubość w klasie tolerancji T1 [mm] | Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D$ [W/mK] | Opór cieplny $R_D$ [m <sup>2</sup> K/W] |
|-------------------------------------|---|---|
| 40                                  | $\leq 0,032$  | $\geq 1,25$                             |
| 50                                  | $\leq 0,032$  | $\geq 1,55$                             |
| 60                                  | $\leq 0,032$  | $\geq 1,85$                             |
| 80                                  | $\leq 0,034$  | $\geq 2,35$                             |
| 100                                 | $\leq 0,035$  | $\geq 2,85$                             |
| 120                                 | $\leq 0,036$  | $\geq 3,30$                             |
| >120                                | $\leq 0,036$  | $\geq 3,30$                             |

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: właściciel

Maciej Krawczyk

Staniszewo, 16.10.2017 r.

