


| | |
|---|--|
|  | DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr 4 / PP VS / XPS / 2017 |
| Nazwa dokumentu | |

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

| | |
|-----------------------|---|
| Nazwa | <i>Profil podparapetowy z polistyrenu ekstrudowanego XPS Prime 30; Vetrex PP VS20X, Vetrex PP VS30X</i> |
| Typ XPS | <i>XPS PRIME G 30</i> |
| Kod oznaczenia | <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 NPĐ | Zharmonizowana specyfikacja techniczna |
|---|---|--|--|
| <i>Opór cieplny</i> | <i>Opór cieplny i współczynnik przewodzenia ciepła λ</i> <i>Grubość</i> | <i>Tabela nr 1, poniżej T1</i> | PN-EN 13164:2012+A1:2015-03 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 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 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^a</i> | <i>Tabela nr 1, poniżej</i> | PN-EN 13164:2012+A1:2015-03 Pkt. 4.2.1 |
| | <i>Charakterystyka trwałości</i> | <i>DS(70,90)</i> | PN-EN 13164:2012+A1:2015-03 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 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 Pkt. 4.2.8.3 |
| <i>Wytrzymałość na ściskanie</i> | <i>Wytrzymałość na ściskanie przy 10% odkształceniu</i> | <i>CS(10/Y)300 (≥ 300 kPa)</i> | PN-EN 13164:2012+A1:2015-03 Pkt. 4.3.4 |
| <i>Wytrzymałość na rozciąganie</i> | <i>Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych</i> | <i>TR200 (≥200 kPa)</i> | PN-EN 13164:2012+A1:2015-03 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) 110 (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 Pkt. 4.3.6 |
| <i>Przepuszczalność wody</i> | <i>Długotrwała nasiąkliwość wodą przez zanurzenie</i> | <i>WL(T)0,7 (≤0,7%)</i> | PN-EN 13164:2012+A1:2015-03 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^b</i> | <i>NPD</i> | PN-EN 13164:2012+A1:2015-03 |
| <i>Spalanie w warunkach ciągłego żarzenia</i> | <i>Spalanie w warunkach ciągłego żarzenia^b</i> | <i>NPD</i> | PN-EN 13164:2012+A1:2015-03 |

^a 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

^b Europejskie metody badań są w trakcie opracowania

Tabela nr 1: Wartości cieplne dla poszczególnych grubości

| Grubość w klasie tolerancji T1 [mm] | Współczynnik przewodzenia ciepła λ_D [W/mK] | Opór cieplny R_D [m ² 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.

