

# SYNTHOS XPS PRIME S 50 (I, L, N)

Płyta polistyrenowa wytłaczana

Deklaracja właściwości użytkowych  
nr SD/PS50/2013/02  
Data wydania: 2013-12-17

## 1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

Synthos XPS Prime S 50

## 2. Element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego:

Data produkcji podana na etykiecie.

## 3. Zamierzone zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną:

Izolacja cieplna w budownictwie

## 4. Nazwa handlowa oraz adres kontaktowy producenta:

SYNTHOS XPS PRIME S 50 (I, L, N)  
Synthos Dwory 7 spółka z ograniczoną odpowiedzialnością spółka jawna  
ul. Chemików 1  
32-600 Oświęcim

## 5. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego:

System 3

## 6. Zgodnie z normą zharmonizowaną EN 13164 Instytut Techniki Budowlanej (nr 1488), Oddział Śląski, przeprowadził badanie typu w Systemie 3 i wydał Raporty z badań nr: LOK08-1076/12/Z00OSK

## 7. Deklarowane właściwości użytkowe – Tabela nr 1

| Zasadnicze charakterystyki                                        | Właściwości użytkowe | Zharmonizowana specyfikacja techniczna |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------|
| Opór cieplny i współczynnik przewodzenia ciepła                   | Tabela nr 2, poniżej | PN- EN 13164:2013                      |
| Niezmiennosc oporu cieplnego w warunkach starzenia lub degradacji | (a)                  | PN- EN 13164:2013                      |

|                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                            |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Reakcja na ogień                                                                                                                                                                                             | Euroklasa F                                                                                                                                                | PN- EN 13164:2013 |
| Niezmiennność reakcji na ogień w przypadku narażenia na ciepło, warunki atmosferyczne, starzenie i degradację                                                                                                | Nie zmienia się                                                                                                                                            | PN- EN 13164:2013 |
| Reakcja wyrobu na ogień w znormalizowanych układach symulujących zastosowanie końcowe                                                                                                                        | NPD                                                                                                                                                        | PN-EN 13164: 2013 |
| Spalanie w warunkach ciągłego żarzenia                                                                                                                                                                       | NPD                                                                                                                                                        | PN-EN 13164: 2013 |
| Długość i szerokość                                                                                                                                                                                          | Dla długości i szerokości nominalnej<br>- mniejszej niż 1500 mm: $\pm 8$ mm<br>- ponad 1500 mm: $\pm 10$ mm                                                | PN-EN 13164: 2013 |
| Grubość w klasie tolerancji T1                                                                                                                                                                               | 40 ÷ 120 mm                                                                                                                                                | PN-EN 13164: 2013 |
| Prostokątność na długości i szerokości                                                                                                                                                                       | 5 mm/m                                                                                                                                                     | PN-EN 13164: 2013 |
| Płaskość                                                                                                                                                                                                     | Dla długości i szerokości nominalnej<br>6 mm/m                                                                                                             | PN-EN 13164: 2013 |
| Stabilność wymiarowa w 70 °C i 90% wilgotności względnej                                                                                                                                                     | Względne zmiany długości, szerokości i grubości nie przekraczające 5%                                                                                      | PN-EN 13164: 2013 |
| Odkształcenie w określonych warunkach obciążenia ściskającego 40 kPa i temperatury 70 °C                                                                                                                     | $\leq 5\%$                                                                                                                                                 | PN-EN 13164: 2013 |
| Wytrzymałość na ściskanie                                                                                                                                                                                    | $\geq 500$ kPa                                                                                                                                             | PN-EN 13164: 2013 |
| Niezmiennność wytrzymałości na ściskanie w warunkach starzenia lub degradacji - pełzanie przy ściskaniu                                                                                                      | Wartość nie przekraczająca 1,5% pełzania przy ściskaniu i 2 % całkowitej redukcji grubości po ekstrapolacji do 50 lat dla deklarowanego naprężenia 200 kPa | PN-EN 13164: 2013 |
| Przepuszczalność wody - długotrwała nasiąkliwość wodą przez zanurzenie                                                                                                                                       | $\leq 0,7\%$                                                                                                                                               | PN-EN 13164: 2013 |
| Absorpcja wody przy długotrwałej dyfuzji                                                                                                                                                                     | Tabela nr 3, poniżej                                                                                                                                       | PN-EN 13164: 2013 |
| Niezmiennność oporu cieplnego w przypadku narażenia na ciepło, warunki atmosferyczne, starzenie i degradację - odporność na zamrażanie-odmrażanie po teście absorpcji wody przy dyfuzji                      | $\leq 1 \%$                                                                                                                                                | PN-EN 13164: 2013 |
| Niezmiennność oporu cieplnego w przypadku narażenia na ciepło, warunki atmosferyczne, starzenie i degradację - odporność na zamrażanie-odmrażanie po teście długotrwałej nasiąkliwości wodą przez zanurzenie | NPD                                                                                                                                                        | PN-EN 13164: 2013 |

|                                                                  |            |                   |
|------------------------------------------------------------------|------------|-------------------|
| Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej                       | $\geq 100$ | PN-EN 13164: 2013 |
| Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych | NPD        | PN-EN 13164: 2013 |
| Uwalnianie substancji niebezpiecznych                            | NPD        | PN-EN 13164: 2013 |
| Wytrzymałość na ścinanie                                         | NPD        | PN-EN 13164: 2013 |

- (a) Zgodne z załącznikiem C do normy PN-EN 13164: 2013 wartości deklarowanego oporu cieplnego podane w tabeli nr 2 uwzględniają zmiany przewodnictwa cieplnego Synthos XPS Prime S z upływem czasu

Tabela 2. Wartości cieplne dla poszczególnych grubości

| Grubość [mm] | Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D$ [W/mK] | Opór cieplny $R_D$ [m <sup>2</sup> K/W] |
|--------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 40           | $\leq 0,033$                                        | $\geq 1,10$                             |
| 50           | $\leq 0,034$                                        | $\geq 1,35$                             |
| 60           | $\leq 0,034$                                        | $\geq 1,65$                             |
| 80           | $\leq 0,034$                                        | $\geq 2,25$                             |
| 100          | $\leq 0,035$                                        | $\geq 2,75$                             |
| 120          | $\leq 0,036$                                        | $\geq 3,20$                             |

Tabela 3. Absorpcja wody przy długotrwałej dyfuzji dla poszczególnych grubości

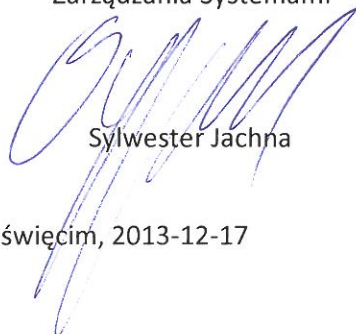
| Grubość [mm] | Absorpcja wody przy długotrwałej dyfuzji [%] |
|--------------|----------------------------------------------|
| 40           | $\leq 3$                                     |
| 50           | $\leq 3$                                     |
| 60           | $\leq 2$                                     |
| 80           | $\leq 2$                                     |
| 100          | $\leq 1$                                     |
| 120          | $\leq 1$                                     |

8. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 7.

Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4.

W imieniu producenta podpisali:

Kierownik Wydziału  
Zarządzania Systemami



Sylwester Jachna

Dyrektor Zakładu Produkcyjnego



Marek Rościszewski

Prezes Zarządu



Zbigniew Warmuz

Oświęcim, 2013-12-17