

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

Płyta polistyrenowa wytłaczana

Deklaracja właściwości użytkowych

nr SD/PS50/2014/01

Data wydania: 2014-10-01

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

Synthos XPS Prime S 50

2. Zamierzone zastosowanie:

Izolacja cieplna w budownictwie

3. Producent:

SYNTHOS XPS PRIME S 50

Synthos Dwory 7 spółka z ograniczoną odpowiedzialnością spółka jawna

ul. Chemików 1

32-600 Oświęcim

4. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

System 3

5. Norma zharmonizowana: EN 13164: 2012

Jednostka notyfikowana: Instytut Techniki Budowlanej (nr 1488)

6. Deklarowane właściwości użytkowe – Tabela nr 1

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Opór cieplny i współczynnik przewodzenia ciepła	Tabela nr 2, poniżej	EN 13164:2012
Niezmiennność oporu cieplnego w warunkach starzenia lub degradacji	(a)	EN 13164:2012
Reakcja na ogień	Euroklasa F	EN 13164:2012
Niezmiennność reakcji na ogień w przypadku narażenia na ciepło, warunki atmosferyczne, starzenie i degradację	Nie zmienia się	EN 13164:2012

Reakcja wyrobu na ogień w znormalizowanych układach symulujących zastosowanie końcowe	NPD	EN 13164:2012
Spalanie w warunkach ciągłego żarzenia	NPD	EN 13164:2012
Długość i szerokość	Dla długości i szerokości nominalnej - mniejszej niż 1500 mm: ± 8 mm - ponad 1500 mm: ± 10 mm	EN 13164:2012
Grubość w klasie tolerancji T1	40 ÷ 120 mm	EN 13164:2012
Prostokątność na długości i szerokości	5 mm/m	EN 13164:2012
Płaskość	Dla długości i szerokości nominalnej 6 mm/m	EN 13164:2012
Stabilność wymiarowa w 70 °C i 90% wilgotności względnej	Względne zmiany długości, szerokości i grubości nie przekraczające 5%	EN 13164:2012
Odształcenie w określonych warunkach obciążenia ściskającego 40 kPa i temperatury 70 °C	$\leq 5\%$	EN 13164:2012
Wytrzymałość na ściskanie	≥ 500 kPa	EN 13164:2012
Niezmienność 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	EN 13164:2012
Przepuszczalność wody - długotrwała nasiąkliwość wodą przez zanurzenie	$\leq 0,7\%$	EN 13164:2012
Absorpcja wody przy długotrwałej dyfuzji	Tabela nr 3, poniżej	EN 13164:2012
Niezmienność oporu cieplnego w przypadku narażenia na ciepło, warunki atmosferyczne, starzenie i degradację - odporność na zamrażanie-odmrażanie po teście absorpcji wody przy dyfuzji	$\leq 1 \%$	EN 13164:2012
Niezmienność oporu cieplnego w przypadku narażenia na ciepło, warunki atmosferyczne, starzenie i degradację - odporność na zamrażanie-odmrażanie po teście długotrwałej nasiąkliwości wodą przez zanurzenie	$\leq 1 \%$	EN 13164:2012
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej	≥ 100	EN 13164:2012
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych	≥ 200 kPa	EN 13164:2012

Uwalnianie substancji niebezpiecznych	NPD	EN 13164:2012
Wytrzymałość na ścinanie	≥ 270 kPa	EN 13164:2012
Wytrzymałość na zginanie	Tabela nr 4, poniżej	EN 13164:2012

- (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 λ_D [W/mK]	Opór cieplny R_D [m ² 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	≤ 3
50	≤ 3
60	≤ 2
80	≤ 2
100	≤ 1
120	≤ 1

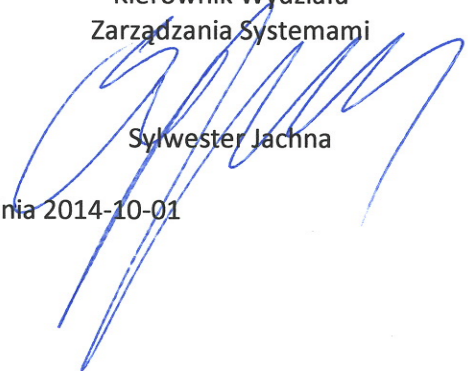
Tabela 4. Wytrzymałość na zginanie dla poszczególnych grubości

Grubość [mm]	Wytrzymałość na zginanie [kPa]
40	≥ 600
50	≥ 400
60	≥ 300
80	≥ 300
100	NPD
120	NPD

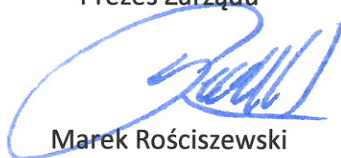
Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisali:

Kierownik Wydziału
Zarządzania Systemami


Sylwester Jachna

Prezes Zarządu


Marek Rościszewski

w Oświęcimiu dnia 2014-10-01