

SYNTHOS XPS PRIME S

30 (I, L, N)

Płyta polistyrenowa wytłaczana

Deklaracja właściwości użytkowych
nr SD/PS30/2013/02
Data wydania: 2013-12-17

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

Synthos XPS Prime S 30

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 30 (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: LOK(02)-1076/12/Z00OSK, LOK00-1782/13/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
Niezmiennność 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 - mniejszej niż 1500 mm: ± 8 mm - ponad 1500 mm: ± 10 mm	PN- EN 13164:2013
Grubość w klasie tolerancji T1	40 ÷ 160 mm	PN- EN 13164:2013
Prostokątność na długości i szerokości	5 mm/m	PN- EN 13164:2013
Płaskość	Dla długości i szerokości nominalnej 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
Odształcenie w określonych warunkach obciążenia ściskającego 40 kPa i temperatury 70 °C	$\leq 5\%$	PN- EN 13164:2013
Wytrzymałość na ściskanie	≥ 300 kPa	PN- EN 13164:2013
Niezmiennność wytrzymałości na ściskanie w warunkach starzenia lub degradacji - pękanie przy ściskaniu	Wartość nie przekraczająca 1,5% pękania przy ściskaniu i 2% całkowitej redukcji grubości po ekstrapolacji do 50 lat dla deklarowanego naprężenia 100 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	≥ 100	PN-EN 13164: 2013
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych	≥ 200	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 λ_D [W/mK]	Opór cieplny R_D [m ² K/W]
40	$\leq 0,032$	$\geq 1,15$
50	$\leq 0,032$	$\geq 1,45$
60	$\leq 0,032$	$\geq 1,75$
80	$\leq 0,034$	$\geq 2,25$
100	$\leq 0,035$	$\geq 2,75$
120	$\leq 0,036$	$\geq 3,20$
140	$\leq 0,036$	$\geq 3,75$
150	$\leq 0,036$	$\geq 4,05$
160	$\leq 0,036$	$\geq 4,30$

Tabela 3. Absorpcja wody przy długotrwałej dyfuzji dla poszczególnych grubości

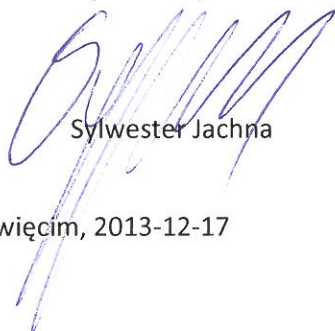
Grubość [mm]	Absorpcja wody przy długotrwałej dyfuzji [%]
40	≤ 3
50	≤ 3
60	≤ 2
80	≤ 2
100	≤ 1
120	≤ 1
140	≤ 1
150	≤ 1
160	≤ 1

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