SYNTHOS XPS PRIME S 30 (I, L, N)

Płyta polistyrenowa wytłaczana

Deklaracja właściwości użytkowych
nr SD/PS30/2014/01
Data wydania: 2014-10-01

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

   Synthos XPS Prime S 30

2. **Zamierzone zastosowanie:**

   Izolacja cieplna w budownictwie

3. **Producent:**

   SYNTHOS XPS PRIME S 30
   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
Niezmienność oporu cieplnego w warunkach starzenia lub degradacji	(a)	EN 13164:2012
Reakcja na ogień	Euroklasa F	EN 13164:2012
Niezmienność 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 ÷ 160 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
Odkształcenie w określonych warunkach obciążenia ściskającego 40 kPa i temperatury 70 °C	≤ 5%	EN 13164:2012
Wytrzymałość na ściskanie	≥300 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 100 kPa	EN 13164:2012
Przepuszczalność wody - długotrwała nasiąkliwość wodą przez zanurzenie	≤ 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	≤ 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	≤ 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	≥ 170 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^2K/W]
40	≤ 0,032	≥ 1,15
50	≤ 0,032	≥ 1,45
60	≤ 0,032	≥ 1,75
80	≤ 0,034	≥ 2,25
100	≤ 0,035	≥ 2,75
120	≤ 0,036	≥ 3,20
140	≤ 0,036	≥ 3,75
150	≤ 0,036	≥ 4,05
160	≤ 0,036	≥ 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

Tabela 4. Wytrzymałość na zginanie dla poszczególnych grubości

Grubość [mm]	Wytrzymałość na zginanie [kPa]
40	≥ 500
50	≥ 400
60	≥ 300
80	≥ 300
100	NPD
120	NPD
140	NPD
150	NPD
160	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	Prezes Zarządu
Sylwester Jachna	Marek Rościszewski

w Oświęcimiu dnia 2014-10-01