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

Płyta polistyrenowa wytłaczana

Deklaracja właściwości użytkowych
nr SK/PS50/2014/01
Data wydania: 2014-02-17

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 Kralupy a.s.
   O. Wichterleho 810
   278 01 Kralupy nad Vltavou
   Czeska republika

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

   System 3

6. Zgodnie z normą zharmonizowaną EN 13164 Centrum stavebního inženýrství, a.s., [Centre of Building Construction Engeneering Inc.,] (nr 1390), przeprowadził badanie typu w Systemie 3 i wydał Raport z badań nr: 1390-CPR-0419/14/P.

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

SYNTHOS Kralupy a.s.
O.Wichterleho 810, 278 01 Kralupy nad Vltavou,
tel. +420 315 711 111, fax +420 315 723 566
www.synthosgroup.com

Niezmienność oporu cieplnego w warunkach starzenia lub degradacji	(a)	PN- EN 13164:2013
Reakcja na ogień	Euroklasa F	PN- EN 13164:2013
Niezmienność 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 ÷ 100 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
Odkształcenie w określonych warunkach obciążenia ściskającego 40 kPa i temperatury 70 °C	≤ 5%	PN-EN 13164: 2013
Wytrzymałość na ściskanie	≥500 kPa	PN-EN 13164: 2013
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	PN-EN 13164: 2013
Przepuszczalność wody - długotrwała nasiąkliwość wodą przez zanurzenie	≤ 0,7%	PN-EN 13164: 2013
Absorpcja wody przy długotrwałej dyfuzji	Tabela nr 3, poniżej	PN-EN 13164: 2013
Niezmienność oporu cieplnego w przypadku narażenia na ciepło, warunki atmosferyczne, starzenie i degradację - odporność na zamrażanie-odmrażanie po teście absorpcji wody przy dyfuzji	≤ 1 %	PN-EN 13164: 2013
Niezmienność oporu cieplnego w przypadku narażenia na ciepło, warunki atmosferyczne, starzenie i degradację - odporność na zamrażanie-odmrażanie	NPD	PN-EN 13164: 2013

po teście długotrwałej nasiąkliwości wodą przez zanurzenie		
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej	≥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 λ_D [W/mK]	Opór cieplny R_D [m^2K/W]
40	≤ 0,033	≥ 1,10
50	≤ 0,034	≥ 1,35
60	≤ 0,034	≥ 1,65
80	≤ 0,034	≥ 2,25
100	≤ 0,035	≥ 2,75

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

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

SYNTHOS Kralupy a.s.
O.Wichterleho 810, 278 01 Kralupy nad Vltavou,
tel. +420 315 711 111, fax +420 315 723 566
www.synthosgroup.com

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

W imieniu producenta podpisali:

Kierownik Wydziału
Zarządzania Systemami

Norbert Eichler

Prezes Zarządu

Jolanta Brudnicka

Kralupy nad Vltavou, 2014-02-17

SYNTHOS Kralupy a.s.
O.Wichterleho 810, 278 01 Kralupy nad Vltavou,
tel. +420 315 711 111, fax +420 315 723 566
www.synthosgroup.com