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

Prohlášení o vlastnostech
č. SD/PS50/2014/01
Datum vydání: 2014-10-01

Extrudovaná polystyrenová pěna

1. **Jedinečný identifikační kód typu výrobku:**

   Synthos XPS Prime S 50

2. **Zamýšlené použití:**

   Tepelná izolace ve stavebnictví

3. **Výrobce:**

   SYNTHOS XPS PRIME S 50
   Synthos Dwory 7 spółka z ograniczoną odpowiedzialnością spółka jawna
   ul. Chemików 1
   32-600 Oświęcim
   Polsko

4. **Systém POSV:**

   Systém 3

5. Harmonizovaná norma: EN 13164:2012

   Oznámený subjekt: Instytut Techniki Budowlanej (č. 1488)

6. **Deklarované vlastnosti – Tabulka č. 1**

Základní charakteristiky	Užitkové vlastnosti	Harmonizovaná technická specifikace
Tepelný odpor a součinitel tepelné vodivosti	Tabulka č.2, níže	EN 13164: 2012
Odolnost tepelného odporu vůči stárnutí/degradaci	(a)	EN 13164: 2012
Reakce na oheň	Eurotřída F	EN 13164: 2012
Stálost reakce na oheň při stárnutí/degradaci výrobku	Nemění se	EN 13164: 2012

Reakce na oheň výrobku v standardních sestavách simulujících konečné použití	NPD	EN 13164: 2012
Hoření postupujícím žhnutím	NPD	EN 13164: 2012
Délka a šířka	Podle nominální délky a šířky - méně než 1500 mm: ±8 mm - více než 1500 mm: ±10 mm	EN 13164: 2012
Tloušťka ve třídě tolerance T1	40 ÷ 120 mm	EN 13164: 2012
Pravoúhlost ve směru délky a šířky	5 mm/m	EN 13164: 2012
Rovinnost	Podle nominální délky a šířky 6 mm/m	EN 13164: 2012
Rozměrová stabilita při 70 °C a 90% vlhkosti vzduchu	Změny délky, šířky a tloušťky nepřesahují 5%	EN 13164: 2012
Deformace při zatížení tlakem 40 kPa a teplotě 70 °C	≤ 5%	EN 13164: 2012
Pevnost v tlaku	≥500 kPa	EN 13164: 2012
Odolnost pevnosti v tlaku vůči stárnutí/degradaci - dotvarování tlakem	Hodnota nepřesahuje 1,5% pro dotvarování tlakem a 2% pro celkové zmenšení tloušťky po extrapolaci na 50 let při deklarovaném napětí 200 kPa	EN 13164: 2012
Vodopropustnost - dlouhodobá nasákavost při ponoření	≤ 0,7%	EN 13164: 2012
Dlouhodobá navlhavost při difúzi	Tabulka č.3, níže	EN 13164: 2012
Odolnost tepelného odporu vůči žáru, opotřebení, stárnutí/degradaci - odolnost proti střídavému zmrazování a rozmrazování po ukončení testu navlhavosti po difúzi	≤1%	EN 13164: 2012
Odolnost tepelného odporu vůči žáru, opotřebení, stárnutí/degradaci - odolnost při střídavém zmrazování a rozmrazování po dlouhodobé nasákavosti při úplném ponoření	≤1%	EN 13164: 2012
Faktor difuzního odporu	≥100	EN 13164: 2012
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky	≥200 kPa	EN 13164: 2012
Uvolňování nebezpečných látek	NPD	EN 13164: 2012
Pevnost ve smyku	≥270 kPa	EN 13164: 2012
Pevnost v ohybu	Tabulka č.4, níže	EN 13164: 2012

a) Podle dodatku C normy EN 13164:2012 deklarované hodnoty faktoru tepelného odporu (dle tabulky 2) zahrnují změny tepelné vodivosti produktu Synthos XPS Prime S v čase.

Tabulka 2. Tepelně technické vlastnosti dle tloušťky

Tloušťka [mm]	Součinitel tepelné vodivosti λ_D [W/mK]	Tepelný odpor 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
120	≤ 0,036	≥ 3,20

Tabulka 3. Dlouhodobá navlhavost při difúzi dle tloušťky

Tloušťka [mm]	Dlouhodobá navlhavost při difúzi [%]
40	≤ 3
50	≤ 3
60	≤ 2
80	≤ 2
100	≤ 1
120	≤ 1

Tabulka 4. Pevnost v ohybu dle tloušťky

Tloušťka [mm]	Pevnost v ohybu [kPa]
40	≥ 600
50	≥ 400
60	≥ 300
80	≥ 300
100	NPD
120	NPD

Vlastnosti výše uvedeného výrobku jsou ve shodě se souborem deklarovaných vlastností. Toto prohlášení o vlastnostech se v souladu s nařízením (EU) č. 305/2011 vydává na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného výše.

Podepsáno za výrobce a jeho jménem:

Vedoucí oddělení systému řízení

Sylwester Jachna

Předseda Představenstva

Marek Rościszewski

V Oświęcim dne 2014-10-01

Synthos Dwory 7 spółka z ograniczoną odpowiedzialnością spółka jawna
ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim, tel. +48 33 844 18 21...25, fax +48 33 842 42 18.
www.synthosgroup.com

synthos XPS