

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

Extrudovaná polystyrenová pěna

Prohlášení o vlastnostech

č. SD/P50/2013/01

Datum vydání: 2013-07-01

## 1. Jedinečný identifikační kód typu výrobku:

Synthos XPS Prime 50 (I, L, N) 40, 50 mm: XPS - EN 13164 -T1- DS(70,90) - DLT(2)5 - CS(10\Y)500 - CC(2,0/1,5/50)170 - WL(T)0,7 - WD(V)3 - FTCD1

Synthos XPS Prime 50 (I, L, N) 60, 80 mm: XPS - EN 13164 -T1- DS(70,90) - DLT(2)5 - CS(10\Y)500 - CC(2,0/1,5/50)170 - WL(T)0,7 - WD(V)2 - FTCD1

Synthos XPS Prime 50 (I, L, N) 100, 120 mm: XPS - EN 13164 -T1- DS(70,90) - DLT(2)5 - CS(10\Y)500 - CC(2,0/1,5/50)170 - WL(T)0,7 - WD(V)1 - FTCD1

## 2. Prvek umožňující identifikaci stavebního výrobku:

Datum výroby uvedené na štítku.

## 3. Zamýšlené použití výrobku v souladu s příslušnými harmonizovanými technickými specifikacemi:

- obvodová izolace stěn nad i pod zemí
- izolace podlah
- izolace základových patek a desek
- izolace střech s klasickým i obráceným pořadím vrstev
- izolace komunikačních cest a parkovišť
- izolace soklů a atyk
- izolace silnic a železnic a tramvajových pásů
- izolace teras, lodžii a balkonů
- izolace šikmých střech
- izolace zemědělských, hospodářských a skladových budov
- izolace míst ohrožených tepelnými mosty
- izolační panely s jádrem z XPS
- konstrukční panely s jádrem z XPS
- ztracené bedně
- další aplikace tepelných izolací ve stavebnictví v souladu s platnými národními předpisy a normami

## 4. Obchodní název a kontaktní adresa výrobce:

SYNTHOS XPS PRIME 50 (I, L, N)

Synthos Dwory 7 spółka z ograniczoną odpowiedzialnością S.K.A.

ul. Chemików 1

32-600 Oświęcim

Polsko

## 5. Systém posouzení shody a ověření stálosti vlastností stavebního výrobku:

Systém 3

6. Podle harmonizované normy EN 13164 Institut Stavební Techniky (č. 1488), Pobočka Slezsko, provedla počáteční zkoušku typu výrobku podle systému 3 a vydala Protokol o počáteční zkoušce typu výrobku č.: LOK(07÷08)-1076/12/Z000SK, LP04-01103/12/Z00NP

## 7. Deklarované užitékové vlastnosti – Tabulka č. 1

Základní charakteristiky	Užitekové vlastnosti	Harmonizovaná technická specifikace
Tepelný odpor a součinitel tepelné vodivosti	Tabulka č.2, níže	ČSN-EN 12667:2001
Reakce na oheň	Eurotřída E	ČSN-EN 13501-1+A1:2010, ČSN-EN ISO 11925-2:2011
Délka a šířka	Podle nominální délky a šířky - méně než 1500 mm: $\pm 8$ mm - více než 1500 mm: $\pm 10$ mm	ČSN-EN 822:1996
Tloušťka ve třídě tolerance T1	40 ÷ 120 mm	ČSN-EN 823: 1996
Pravoúhlost ve směru délky a šířky	5 mm/m	ČSN-EN 824:1996
Rovinnost	Podle nominální délky a šířky 6 mm/m	ČSN-EN 825:1996
Rozměrová stabilita při 70 °C a 90% vlhkosti vzduchu	Změny délky, šířky a tloušťky nepřesahují 5%	ČSN-EN 1604:1998/A1:2007
Deformace při zatížení tlakem 40 kPa a teplotě 70 °C	$\leq 5\%$	ČSN-EN 1605:1998/A1:2007
Pevnost v tlaku	$\geq 500$ kPa	ČSN-EN 826:1998
Dotvarování tlakem	Hodnota nepřesahuje 1,5 % pro dotvarování tlakem a 2 % pro celkové zmenšení tloušťky po extrapolaci na 50 let při deklarovaném napětí 170 kPa	ČSN-EN 1606:1999/A1:2006
Dlouhodobá nasákavost při ponoření	$\leq 0,7\%$	ČSN-EN 12087:1998/A1:2007
Dlouhodobá navlhavost při difúzi	Tabulka č.3, níže	ČSN-EN 12088:1998
Odolnost proti střídavému zmrazování a rozmrazování po ukončení testu navlhavosti po difúzi	$\leq 1\%$	ČSN-EN 12091:1998



Tabulka 2. Tepelně technické vlastnosti dle tloušťky

Tloušťka [mm]	Součinitel tepelné vodivosti $\lambda_D$ [W/mK]	Tepelný odpor $R_D$ [m <sup>2</sup> K/W]
40	≤ 0,033	≥ 1,15
50	≤ 0,034	≥ 1,40
60	≤ 0,035	≥ 1,65
80	≤ 0,036	≥ 2,10
100	≤ 0,037	≥ 2,60
120	≤ 0,039	≥ 3,00

Tabulka 3. Dlouhodobá navlhavost při difúzi dle tloušťky

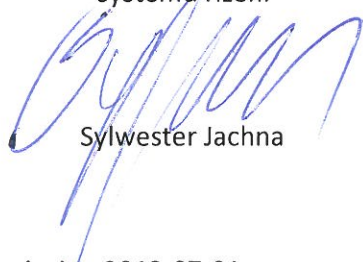
Tloušťka [mm]	Dlouhodobá navlhavost při difúzi [%]
40	≤ 3
50	≤ 3
60	≤ 2
80	≤ 2
100	≤ 1
120	≤ 1

8. Užitékové vlastnosti výrobku uvedené v bodě 1 a 2 se shodují s užitékovými vlastnostmi deklarovanými v bodě 7.

Toto prohlášení o vlastnostech se vydává na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného v bodě 4.

Podepsáno za výrobce a jeho jménem:

Vedoucí oddělení  
systému řízení



Sylwester Jachna

Výrobní ředitel



Marek Rościszewski

Předseda Představenstva



Zbigniew Warmuz

Oświęcim, 2013-07-01