

# SYNTHOS XPS PRIME

## 25 (IR)

Extrudovaná polystyrenová pěna

Prohlášení o vlastnostech

č. SK/P25R/2015/01

Datum vydání: 2015-07-01

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

SYNTHOS XPS Prime 25 IR

**2. Zamýšlené použití:**

Tepelná izolace ve stavebnictví

Tepelně izolační výrobky pro zařízení budov a průmyslové instalace

Tepelně izolační a lehké výplňové výrobky pro inženýrské stavby

**3. Výrobce:**

SYNTHOS XPS Prime 25 (IR)

Synthos Kralupy a.s.

O. Wichterleho 810

278 01 Kralupy nad Vltavou

**4. Systém posouzení shody a ověření stálosti vlastností:**

Systém 3

**5. Harmonizované normy: EN 13164:2012; EN 14307+A:2013; EN 14934:2007**

Oznámený subjekt: Centrum stavebního inženýrství, a.s., Notifikovaná osoba 1390 - EN 13164:2012

Intytut Techniki Budowlanej (č. 1488) - EN 14307+A:2013; EN 14934:2007

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

Vlastnost	Hodnota nebo charakteristika	Harmonizovaná technická specifikace
Tepelný odpor a součinitel tepelné vodivosti	Tabulka č.2, níže	EN 13164: 2012 EN 14934:2007
Nejvyšší provozní teplota	NPD	EN 14307+A:2013
Stálost tepelného odporu při stárnutí /degradaci a vysoké teplotě - Součinitel tepelné vodivosti pro celý rozsah provozní teploty výrobků	Tabulka č.3, níže	EN 14307+A:2013
Stálost tepelného odporu při stárnutí/ degradaci	(a)	EN 13164: 2012 EN 14307+A:2013 EN 14934:2007
Stálost tepelného odporu při vysoké teplotě	NPD	EN 14307+A: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](http://www.synthosgroup.com)



Reakce na oheň	Eurotřída E	EN 13164: 2012 EN 14307+A:2013 EN 14934:2007
Reakce na oheň výrobku v standardních sestavách simulujících konečné použití	NPD	EN 13164:2012
Stálost reakce na oheň při stárnutí/degradaci a vysoké teplotě	NPD	EN 14307+A:2013
Stálost reakce na oheň při působení tepla, vlivu počasí/ stárnutí / degradaci	Nemění se	EN 13164:2012 EN 14934:2007
Stálost reakce na oheň při stárnutí/degradaci a vysoké teplotě	Nemění se	EN 14307+A:2013
Hoření postupujícím žhnutím	NPD	EN 13164:2012 EN 14307+A:2013 EN 14934:2007
Délka a šířka	Podle jmenovité délky a šířky ≤ 1500 mm: ± 8 mm > 1500 mm: ± 10 mm	EN 13164: 2012 EN 14307+A:2013 EN 14934:2007
Tloušťka ve třídě tolerance T1	20 ÷ 30 mm	EN 13164:2012 EN 14307+A:2013 EN 14934:2007
Pravouhlost ve směru délky a šířky	5 mm/m	EN 13164: 2012 EN 14307+A:2013 EN 14934:2007
Rovinnost	Podle jmenovité délky a šířky 6 mm/m	EN 13164: 2012 EN 14307+A:2013 EN 14934:2007
Rozměrová stabilita při 70 °C a 90% vlhkosti vzduchu	Změny délky, šířky a tloušťky nepřesahují 5%	EN 13164: 2012 EN 14934:2007
Rozměrová stabilita při 70 °C	NPD	EN 14934:2007
Rozměrová stabilita při 23 °C a 90% vlhkosti vzduchu	NPD	EN 14307+A:2013
Deformace při zatížení tlakem 40 kPa a teplotě 70 °C	NPD	EN 13164:2012 EN 14307+A:2013 EN 14934:2007
Pevnost v tlaku při 10% deformaci	≥ 250 kPa	EN 13164:2012
Pevnost v tlaku při 5% deformaci	>150 kPa	EN 14934:2007
Pevnost v tlaku při 2% deformaci	>100 kPa	EN 14934:2007

Stálost napětí v tlaku při působení stárnutí a degradace - dotvarování tlakem	NPD	EN 13164:2012
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky	≥ 200 kPa	EN 13164:2012
Pevnost ve smyku	≥ 170 kPa	EN 13164:2012 EN 14307+A:2013 EN 14934:2007
Pevnost v ohybu	Tabulka č. 4, níže	EN 13164:2012 EN 14307+A:2013 EN 14934:2007
Odolnost při cyklickém zatěžování tlakem	NPD	EN 14934:2007
Chování při cyklickém zatěžování tlakem	NPD	EN 13164:2012
Krátkodobá nasákavost při částečném ponoření	<0,1 kg/m <sup>2</sup>	EN 14307+A:2013
Dlouhodobá nasákavost při ponoření	≤ 1,5%	EN 13164:2012
Dlouhodobá navlhavost při difúzi	NPD	EN 13164:2012
Stálost tepelného odporu při působení tepla, vlivu počasí, stárnutí a degradaci - odolnost proti střídavému zmrazování a rozmrazování po zkoušce dlouhodobé navlhavosti při difúzi	NPD	EN 13164:2012
Odolnost při střídavém zmrazování a rozmrazování (Stálost tepelného odporu při působení tepla, vlivu počasí, stárnutí a degradaci a stálost pevnosti v tlaku při stárnutí a degradaci )	NPD	EN 14934:2007
Stálost tepelného odporu při působení tepla, vlivu počasí/stárnutí/degradaci - odolnost proti zmrazování a rozmrazování po zkoušce dlouhodobé nasákavosti při úplném ponoření	NPD	EN 13164:2012
Faktor difuzního odporu	≥ 100	EN 13164:2012 EN 14307+A:2013 EN 14934:2007
Stopová množství ve vodě rozpustných iontů chloridů	< 27 ppm	EN 14307+A:2013
Stopová množství ve vodě rozpustných iontů fluoridů	< 5 ppm	EN 14307+A:2013
Stopová množství ve vodě rozpustných iontů křemičitanů	< 27 ppm	EN 14307+A:2013
Stopová množství ve vodě rozpustných iontů sodíku	< 5 ppm	EN 14307+A:2013
Hodnota pH	7,0 ± 0,5	EN 14307+A:2013



Uvolňování nebezpečných látek	NPD	EN 13164:2012
Odolnost proti chemickým a biologickým vlivům	NPD	EN 14934:2007

(a) V souladu s

- Přílohou C, EN 13164:2012,
- Přílohou C, EN 14934:2007,
- Přílohou B, EN 14307+A:2013,

deklarovaná hodnota tepelného odporu uvedená v tabulce 2, zohledňuje změny v tepelné vodivosti Synthos XPS Prime vlivem času.

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]
20	$\leq 0,032$	$\geq 0,55$
30	$\leq 0,033$	$\geq 0,80$

Tabulka 3. Tepelně technické vlastnosti pro celý rozsah provozní teploty výrobků

Tloušťka [mm]	Součinitel tepelné vodivosti $\lambda_D$ [W/mK] při -60°C	Součinitel tepelné vodivosti $\lambda_D$ [W/mK] při +10 °C	Součinitel tepelné vodivosti $\lambda_D$ [W/mK] při +70 °C
20	0,025	0,032	0,040
30	0,026	0,033	0,040

Tabulka 4. Pevnost v ohybu dle tloušťky

Tloušťka [mm]	Pevnost v ohybu [kPa]
20	$\leq 600$
30	$\leq 500$

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.

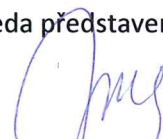
Podepsáno za výrobce a jeho jménem:

Vedoucí úseku HSE&Q



Norbert Eichler

Předseda představenstva



Jolanta Brudnicka

Kralupy nad Vltavou, 2015-07-01