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

Extrudovaná polystyrenová pěna

Prohlášení o vlastnostech
č. SK/PS50/2014/02
Datum vydání: 2014-10-01

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 (I, L, N)
   SYNTHOS Kralupy a.s.
   O. Wichterleho 810
   278 01 Kralupy nad Vltavou

4. **Systém posouzení shody a ověření stálosti vlastností stavebního výrobku:**
   Systém 3

5. Harmonizovaná norma ČSEN 13164:2013
   Oznámený subjekt: Centrum stavebního inženýrství, a.s., Notifikovaná osoba 1390

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

Vlastnost	Hodnota nebo charakteristika	Harmonizovaná technická specifikace
Tepelný odpor a součinitel tepelné vodivosti	Tabulka č.2, níže	ČSN - EN 13164:2013
Stálost tepelného odporu při působení stárnutí a degradace	(a)	ČSN - EN 13164:2013
Reakce na oheň	Eurotřída F	ČSN - EN 13164:2013
Stálost reakce na oheň při působení tepla, vlivu počasí, stárnutí a degradaci	Nemění se	ČSN - EN 13164:2013
Reakce na oheň výrobku v standardních sestavách simulujících konečné použití	NPD	ČSN - EN 13164:2013
Hoření postupujícím žhnutím	NPD	ČSN - 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

Délka a šířka	Podle jmenovité délky a šířky ≤ 1500 mm: ± 8 mm > 1500 mm: ± 10 mm	ČSN - EN 13164:2013
Tloušťka ve třídě tolerance T1	40 ÷ 120 mm	ČSN - EN 13164:2013
Pravoúhlost ve směru délky a šířky	5 mm/m	ČSN - EN 13164:2013
Rovinnost	Podle jmenovité délky a šířky 6 mm/m	ČSN - EN 13164:2013
Rozměrová stabilita při 70 °C a 90% vlhkosti vzduchu	Změny délky, šířky a tloušťky nepřesahují 5%	ČSN - EN 13164:2013
Deformace při zatížení tlakem 40 kPa a teplotě 70 °C	≤ 5%	ČSN - EN 13164:2013
Pevnost v tlaku	≥ 500 kPa	ČSN - EN 13164:2013
Stálost napětí v tlaku při působení stárnutí a degradace - 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	ČSN - EN 13164:2013
Dlouhodobá nasákavost při ponoření	≤ 0,7%	ČSN - EN 13164:2013
Dlouhodobá navlhavost při difúzi	Tabulka č.3, níže	ČSN - EN 13164:2013
Stálost tepelného odporu při působení tepla, vlivu počasí, stárnutí a degradaci - odolnost proti střídavému zmrazování a rozmrazování po ukončení testu navlhavosti při difúzi	≤ 1%	ČSN - EN 13164:2013
Stálost tepelného odporu při působení tepla, vlivu počasí, stárnutí a degradaci - odolnost při střídavém zmrazování a rozmrazování po dlouhodobé nasákavosti při úplném ponoření	≤ 1 %	ČSN - EN 13164:2013
Faktor difuzního odporu	≥ 100	ČSN - EN 13164:2013
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky	≥ 200 kPa	ČSN - EN 13164:2013
Uvolňování nebezpečných látek	NPD	ČSN - EN 13164:2013
Pevnost ve smyku	≥ 270 kPa	ČSN - EN 13164:2013
Pevnost v ohybu	Tabulka 4., níže	ČSN - EN 13164:2013

(a) V souladu s přílohou C, EN 13164: 2013, deklarovaná hodnota tepelného odporu uvedená v tabulce 2, zohledňuje změny v tepelné vodivosti Synthos XPS Prime S vlivem času

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

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
>100	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 úseku HSE&Q

Norbert Eichler

Předseda představenstva

Jolanta Brudnicka

Kralupy nad Vltavou, 2014-10-01

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