

# SYNTHOS XPS PRIME S 50

Płyta polistyrenowa wytłaczana

Deklaracja właściwości użytkowych

nr SK/PS50/2024/01

Data wydania: 2024-01-01

## 1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

Synthos XPS PRIME S 50

## 2. Zamierzone zastosowanie:

Izolacja cieplna w budownictwie.

Lekkie wyroby wypełniające i izolacyjne do zastosowań w budownictwie lądowym i wodnym.

## 3. Producent:

SYNTHOS Kralupy a.s.

O. Wichterleho 810

278 01 Kralupy nad Vltavou

Republika Czeska

## 4. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

System 3, Reakcja na ogień – System 4

## 5. Norma zharmonizowana: EN 13164:2012+A1:2015; EN 14934:2007

### Jednostka notyfikowana:

Centrum stavebního inženýrství, a.s., (NB 1390)

Instytut Techniki Budowlanej (NB 1488)

Universität Stuttgart für die Materialprüfungsanstalt Universität Stuttgart (NB 0672)

RISE Research Institutes of Sweden AB (NB 0402)

## 6. Deklarowane właściwości użytkowe – Tabela nr 1

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe		Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Opór cieplny	Opór cieplny i współczynnik przewodzenia ciepła	Tabela nr 2, poniżej	EN 13164:2012+A1:2015
	Grubości		
Reakcja na ogień	Klasa reakcji na ogień	Euroklasa F	EN 13164:2012+A1:2015
Trwałość reakcji na ogień w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia i degradacji	Charakterystyka trwałości	Nie zmienia się	EN 13164:2012+A1:2015
Trwałość oporu cieplnego w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia i degradacji	Opór cieplny i współczynnik przewodzenia ciepła	Tabela nr 2, poniżej	EN 13164:2012+A1:2015
		<b>DS(70,90)</b>	EN 13164:2012+A1:2015
	Charakterystyka trwałości	<b>DLT(2)5</b>	EN 13164:2012+A1:2015



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)

	Odporność na zamrażanie- odmrażanie po teście absorpcji wody przy dyfuzji	<b>FTCD1</b>	EN 13164:2012+A1:2015
	Odporność na zamrażanie- odmrażanie po teście długotrwałej nasiąkliwości wodą przez zanurzenie	<b>FTCI1</b>	EN 13164:2012+A1:2015
Wytrzymałość na ściskanie	Wytrzymałość na ściskanie przy 10 % odkształceniu	<b>CS(10/Y)500</b>	EN 13164:2012+A1:2015
Wytrzymałość na rozciąganie	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych	<b>TR200</b>	EN 13164:2012+A1:2015
Trwałość wytrzymałości na ściskanie w warunkach starzenia lub degradacji	Pełzanie przy ściskaniu	<b>CC(2/1,5/50)180</b>	EN 13164:2012+A1:2015
Przepuszczalność wody	Długotrwała nasiąkliwość wodą przez zanurzenie	<b>WL(T)0,7</b>	EN 13164:2012+A1:2015
	Absorpcja wody przy długotrwałej dyfuzji	Tabela nr 3, poniżej	EN 13164:2012+A1:2015
Przepuszczalność pary wodnej	Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej	NPD	EN 13164:2012+A1:2015
Uwalnianie substancji niebezpiecznych do środowiska wewnętrznego	Uwalnianie substancji niebezpiecznych	NPD	EN 13164:2012+A1:2015
Spalanie w warunkach ciągłego żarzenia	Spalanie w warunkach ciągłego żarzenia	NPD	EN 13164:2012+A1:2015
Reakcja na ogień	Reakcja na ogień	Euroklasa F	EN 14934:2007
Ciągłe żarzenie	Ciągłe żarzenie	NPD	EN 14934:2007
Odporność na obciążenie dynamiczne.	Odporność na cykliczne obciążenie ściskające	Tabela nr 4, poniżej	EN 14934:2007
Przepuszczalność wody	Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym zanurzeniu	<b>WL(T)0,7</b>	EN 14934:2007
	Absorpcja wody przy długotrwałej dyfuzji	NPD	EN 14934:2007
Uwalnianie substancji niebezpiecznych do środowiska wewnętrznego	Uwalnianie substancji niebezpiecznych	NPD	EN 14934:2007
Opór cieplny	Opór cieplny i współczynnik przewodzenia ciepła	Tabela nr 2, poniżej	EN 14934:2007
	Grubość		EN 14934:2007



Przepuszczalność pary wodnej	Przenikanie pary wodnej	NPD	EN 14934:2007
Wytrzymałość na ściskanie	Wytrzymałość na ściskanie przy 2 % odkształceniu	<b>CS(2/Y)200</b>	EN 14934:2007
	Wytrzymałość na ściskanie przy 5 % odkształceniu	<b>CS(5/Y)400</b>	EN 14934:2007
	Wytrzymałość na ściskanie przy 10 % odkształceniu	<b>CS(10/Y)500</b>	EN 14934:2007
Wytrzymałość na rozciąganie/zginanie	Wytrzymałość na zginanie	Tabela nr 5, poniżej	EN 14934:2007
Trwałość reakcji na ogień w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji	-	Nie zmienia się	EN 14934:2007
Trwałość oporu cieplnego w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji	Opór cieplny i współczynnik przewodzenia ciepła	Tabela nr 2, poniżej	EN 14934:2007
	Stabilność wymiarów w określonych warunkach temperatury i wilgotności (23 °C, 90%)	NPD	EN 14934:2007
	Stabilność wymiarowa w określonej temperaturze (70°C)	NPD	EN 14934:2007
	Stabilność wymiarów w określonych warunkach temperatury i wilgotności (70 °C, 90%)	<b>DS(TH)</b>	EN 14934:2007
	Odkształcenie w określonych warunkach obciążenia ściskającego 40 kPa i temperatury 70 °C	<b>DLT(2)5</b>	EN 14934:2007
	Odporność na zamrażanie-odmrażanie	<b>FTC1</b>	EN 14934:2007
Trwałość wytrzymałości na ściskanie po starzeniu i degradacji	Pełzanie przy ściskaniu	<b>CC(2/1,5/50)180</b>	EN 14934:2007
	Odporność na zamrażanie-odmrażanie	<b>FTC1</b>	EN 14934:2007
Trwałość odporności na cykliczne obciążenie ściskające	Odporność na cykliczne obciążenie ściskające	Tabela nr 4, poniżej	EN 14934:2007
Trwałość na chemikalia i czynniki biologiczne	-	NPD	EN 14934:2007

Tabela 2. Wartości cieplne dla poszczególnych grubości.

Grubość w klasie tolerancji T1 [mm]	Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D$ [W/mK]	Opór cieplny $R_D$ [m <sup>2</sup> K/W]
40	≤ 0,033	≥ 1,20
50	≤ 0,033	≥ 1,50
60	≤ 0,034	≥ 1,75
80	≤ 0,034	≥ 2,35
100	≤ 0,034	≥ 2,90
120	≤ 0,034	≥ 3,50

Tabela 3. Absorpcja wody przy długotrwałej dyfuzji dla poszczególnych grubości.

Grubość [mm]	Absorpcja wody przy długotrwałej dyfuzji - poziomy użytkowe
40	<b>WD(V)3</b>
50	<b>WD(V)3</b>
60	<b>WD(V)2</b>
80	<b>WD(V)2</b>
100	<b>WD(V)1</b>
120	<b>WD(V)1</b>

Tabela 4. Odporność na cykliczne obciążenie ściskające.

Grubość [mm]	Odporność na cykliczne obciążenie ściskające w wyniku zastosowania obciążenia przebiegającego w postaci fali o kształcie prostokątnym: 5% odkształcenia po $2 \times 10^6$ cyklach	Odporność na cykliczne obciążenie ściskające w wyniku zastosowania obciążenia przebiegającego w postaci fali o kształcie sinusoidalnym: 5% odkształcenia po $2 \times 10^6$ cyklach
40	<b>CLRT(5/2×10<sup>6</sup>)450</b>	<b>CLR(5/2×10<sup>6</sup>)450</b>
50	<b>CLRT(5/2×10<sup>6</sup>)420</b>	<b>CLR(5/2×10<sup>6</sup>)420</b>
60	<b>CLRT(5/2×10<sup>6</sup>)380</b>	<b>CLR(5/2×10<sup>6</sup>)380</b>
80	<b>CLRT(5/2×10<sup>6</sup>)330</b>	<b>CLR(5/2×10<sup>6</sup>)330</b>
100	<b>CLRT(5/2×10<sup>6</sup>)300</b>	<b>CLR(5/2×10<sup>6</sup>)300</b>
120	<b>CLRT(5/2×10<sup>6</sup>)270</b>	<b>CLR(5/2×10<sup>6</sup>)270</b>

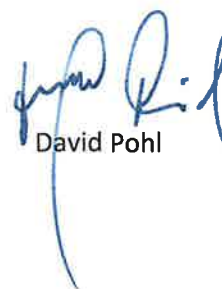
Tabela 5. Wytrzymałość na zginanie dla poszczególnych grubości.

Grubość [mm]	Wytrzymałość na zginanie - poziomy użytkowe
40	<b>BS300</b>
50	<b>BS300</b>
60	<b>BS300</b>
80	<b>BS300</b>
100	NPD
120	NPD

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisać:

Prezes Zarządu



David Pohl

Kralupy nad Vltavou, 2024-01-01