

# SYNTHOS XPS PRIME G 50

Płyta polistyrenowa wytłaczana

Deklaracja właściwości użytkowych

nr SK/PG50/2024/A02

Data wydania: 2024-10-15

## 1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

Synthos XPS PRIME G 50

## 2. Zamierzone zastosowanie:

Izolacja cieplna w budownictwie

## 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

## 5. Dla zamierzonych zastosowań objętych normą zharmonizowaną

**Norma zharmonizowana: EN 13164:2012+A1:2015**

### Jednostka notyfikowana:

Centrum stavebního inženýrství, a.s., (NB 1390)  
Instytut Techniki Budowlanej (NB 1488)  
Universität Stuttgart für die Materialprüfungsanstalt Universität Stuttgart (NB 0672)  
Forschungsinstitut für Wärmeschutz e. V. München FIW München (NB 0751)

## 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 E	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	Opór cieplny i współczynnik przewodzenia ciepła	Tabela nr 2, poniżej	EN 13164:2012+A1:2015

atmosferycznych, starzenia i degradacji	Charakterystyka trwałości	<b>DS(70,90)</b>	EN 13164:2012+A1:2015
		<b>DLT(2)5</b>	EN 13164:2012+A1:2015
	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

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	≤ 0,034	≥ 1,45
60	≤ 0,034	≥ 1,75
80	≤ 0,034	≥ 2,35
100	≤ 0,035	≥ 2,85
120	≤ 0,036	≥ 3,30


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>

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, 2024-10-15