

# SYNTHOS XPS PRIME G 25IR

Deklaracja właściwości użytkowych  
nr SK/PG25R/2022/01  
Data wydania: 2022-03-01

Płyta polistyrenowa wytłaczana

## 1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

Synthos XPS PRIME G 25 IR

## 2. Zamierzone zastosowanie:

Izolacja cieplna w budownictwie.  
Wyroby do izolacji cieplnej wyposażenia budynków i instalacji przemysłowych.  
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

## 5. Norma zharmonizowana: EN 13164:2012+A1:2015; EN 14307:2009+A1:2013; 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)  
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 atmosferycznych, starzenia i degradacji	Opór cieplny i współczynnik przewodzenia ciepła	Tabela nr 2	EN 13164:2012+A1:2015
	Charakterystyka trwałości	<b>DS(70,90)</b>	EN 13164:2012+A1:2015
	Odporność na zamrażanie-odmrażanie po teście absorpcji wody przy dyfuzji	NPD	EN 13164:2012+A1:2015
	Odporność na zamrażanie-odmrażanie po teście długotrwałej nasiąkliwości wodą przez zanurzenie	NPD	EN 13164:2012+A1:2015
Wytrzymałość na ściskanie	Wytrzymałość na ściskanie przy 10 % odkształceniu	<b>CS(10/Y)250</b> (≥250 kPa)	EN 13164:2012+A1:2015
Wytrzymałość na rozciąganie	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych	<b>TR200</b> (≥200 kPa)	EN 13164:2012+A1:2015
Trwałość wytrzymałości na ściskanie w warunkach starzenia lub degradacji	Pękanie przy ściskaniu	NPD	EN 13164:2012+A1:2015
Przepuszczalność wody	Długotrwała nasiąkliwość wodą przez zanurzenie	<b>WL(T)1,5</b> (≤ 1,5%)	EN 13164:2012+A1:2015
	Absorpcja wody przy długotrwałej dyfuzji	NPD	EN 13164:2012+A1:2015
Przepuszczalność pary wodnej	Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej	<b>MU150</b>	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. Charakterystyka Euroklasami	Reakcja na ogień	Euroklasa E	EN 14307:2009+A1:2013
Przepuszczalność wody	Nasiąkliwość wodą przy krótkotrwałym, częściowym zanurzeniu	Tabela nr 3	EN 14307:2009+A1:2013
Opór cieplny	Współczynnik przewodzenia ciepła	W całym zakresie temperatur - tabela nr 4	EN 14307:2009+A1:2013
	Wymiary i tolerancje		EN 14307:2009+A1:2013

Przepuszczalność pary wodnej	Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej	<b>MU150</b>	EN 14307:2009+A1:2013
Wytrzymałość na ściskanie	Wytrzymałość na ściskanie przy 10 % odkształceniu	<b>CS(10/Y)250</b> (≥250 kPa)	EN 14307:2009+A1:2013
Szybkość uwalniania substancji korozyjnych	Zawartość śladowych ilości rozpuszczalnych w wodzie chlorków	NPD	EN 14307:2009+A1:2013
	Zawartość śladowych ilości rozpuszczalnych w wodzie fluorków	NPD	EN 14307:2009+A1:2013
	Zawartość śladowych ilości rozpuszczalnych w wodzie krzemianów	NPD	EN 14307:2009+A1:2013
	Zawartość śladowych ilości rozpuszczalnych w wodzie jony sodu	NPD	EN 14307:2009+A1:2013
	Wartość pH	NPD	EN 14307:2009+A1:2013
Uwalnianie substancji niebezpiecznych do środowiska wewnętrznego	Uwalnianie substancji niebezpiecznych	NPD	EN 14307:2009+A1:2013
Spalanie w warunkach ciągłego żarzenia	Spalanie w warunkach ciągłego żarzenia	NPD	EN 14307:2009+A1:2013
Trwałość reakcji na ogień w funkcji starzenia, degradacji i wysokiej temperatury	Charakterystyka trwałości	Nie zmienia się	EN 14307:2009+A1:2013
	Maksymalna temperatura stosowania	NPD	EN 14307:2009+A1:2013
Trwałość oporu cieplnego w funkcji starzenia, degradacji i wysokiej temperatury	Współczynnik przewodzenia ciepła	W całym zakresie temperatur - tabela nr 4	EN 14307:2009+A1:2013
	Wymiary i tolerancje		
	Charakterystyka trwałości	(a)	EN 14307:2009+A1:2013
	Maksymalna temperatura stosowania	NPD	EN 14307:2009+A1:2013
Reakcja na ogień	Reakcja na ogień	Euroklasa E	EN 14934:2007
Ciągłe żarzenie	Ciągłe żarzenie	NPD	EN 14934:2007
Odporność na obciążenie dynamiczne.	Odporność na cykliczne obciążenie ściskające	NPD	EN 14934:2007
Przepuszczalność wody	Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym zanurzeniu	<b>WL(T)1,5</b> (≤ 1,5%)	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)100</b> (≥100 kPa)	EN 14934:2007
	Wytrzymałość na ściskanie przy 5 % odkształceniu	<b>CS(5/Y)150</b> (≥150 kPa)	EN 14934:2007
	Wytrzymałość na ściskanie przy 10 % odkształceniu	<b>CS(10/Y)250</b> (≥250 kPa)	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	NPD	EN 14934:2007
	Odporność na zamrażanie-odmrażanie	NPD	EN 14934:2007
Trwałość wytrzymałości na ściskanie po starzeniu i degradacji	Pełzanie przy ściskaniu	NPD	EN 14934:2007
	Odporność na zamrażanie-odmrażanie	NPD	EN 14934:2007

Trwałość odporności na cykliczne obciążenie ściskające	Odporność na cykliczne obciążenie ściskające	NPD	EN 14934:2007
Trwałość na chemikalia i czynniki biologiczne	-	NPD	EN 14934:2007

- (a) Zgodne z załącznikiem B do normy EN 14307:2009+A1:2013 wartości deklarowanego oporu cieplnego podane w tabeli nr 2 uwzględniają zmiany przewodnictwa cieplnego Synthos XPS PRIME G z upływem czasu

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]
20	≤ 0,033	≥ 0,60
30	≤ 0,033	≥ 0,90

Tabela 3. Wartości nasiąkliwości wodą przy krótkotrwałym, częściowym zanurzeniu.

Grubość [mm]	Nasiąkliwości wodą przy krótkotrwałym, częściowym zanurzeniu - poziomy użytkowe	Nasiąkliwości wodą przy krótkotrwałym, częściowym zanurzeniu [%]
20	<b>WS(2,5)</b>	≤ 2,5
30	<b>WS(2,0)</b>	≤ 2,0

Tabela 4. Wartości cieplne dla poszczególnych grubości w całym zakresie temperatur.

Grubość w klasie tolerancji T1 [mm]	Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D$ [W/mK] w -60°C	Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D$ [W/mK] w +10 °C	Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D$ [W/mK] w +70 °C
20	0,026	0,033	0,040
30	0,026	0,033	0,040

Tabela 5. Wytrzymałość na zginanie dla poszczególnych grubości.

Grubość [mm]	Wytrzymałość na zginanie - poziomy użytkowe	Wytrzymałość na zginanie – wartość w [kPa]
20	<b>BS600</b>	≥ 600
30	<b>BS500</b>	≥ 500

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, 2022-03-01