

# SYNTHOS XPS PRIME

## 70 (I, L, N)

Pianka polistyrenowa wytłaczana /  
Polistyren ekstrudowany

Karta Techniczna

Data wydania: 05/11/2012

Wydanie: 2

Zatwierdził: Daniel Siwiec, Kierownik Produktu

Poprzednie wydania niniejszego dokumentu utraciły  
ważność

### CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

Synthos XPS PRIME jest materiałem termoizolacyjnym, uformowanym w postaci płyty w procesie wytłaczania i bezpośredniego spieniania. W budowie charakteryzuje się specyficzną drobnokomórkową strukturą pianki o niskiej gęstości. Jest wytworzony na bazie żywicy polistyrenowej. Zawiera środek uniepalniający sześciobromocyklododekan (HBCD) w ilości > 0,1% wag. Produkt nie zawiera czynników spieniających typu CFC (chlorofluorowęglowodory), HCFC (wodorochlorofluorowęglowodory) ani HFC (wodorofluorowęglowodory).

### PARAMETRY TECHNICZNE

Własność	PN-EN 13164 Kod	Jednostka	Wartość albo cecha		Metoda badania
<b>Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła (<math>\lambda_D</math>)</b>					
<b>Deklarowany opór cieplny (<math>R_D</math>)</b>			$\lambda_D$	$R_D$	
$d_N = 40\text{mm}$	-	W/(m·K)	0,036	1,00	PN-EN 13164
$d_N = 50\text{mm}$		$\text{m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$	0,036	1,30	
$d_N = 60\text{mm}$			0,036	1,55	
$d_N = 80\text{mm}$			0,038	2,00	
$d_N = 100\text{mm}$			0,038	2,55	
Osiągany średni współczynnik przewodzenia ciepła ( $\lambda$ )					
Osiągany średni opór cieplny ( $R$ )			$\lambda$	$R$	
$d_N = 40\text{mm}$	-	W/(m·K)	0,033	1,15	PN-EN 13164
$d_N = 50\text{mm}$		$\text{m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$	0,035	1,35	
$d_N = 60\text{mm}$			0,035	1,65	
$d_N = 80\text{mm}$			0,036	2,15	
$d_N = 100\text{mm}$			0,038	2,55	
<b>Deklarowane naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu względnym (wytrzymałość na ściskanie)</b>	CS(10\Y)	kPa	$\geq 700$		PN-EN 826
Osiągane średnie naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu względnym	-	kPa	$\geq 750$		PN-EN 826
Osiągane średnie naprężenie ściskające przy 2% odkształceniu względnym	-	kPa	$\geq 380$		PN-EN 826
Osiągane średnie naprężenie ściskające przy 5% odkształceniu względnym	-	kPa	$\geq 600$		PN-EN 826
Osiągany średni moduł elastyczności		MPa	$\geq 25$		PN-EN 826

SYNTHOS S.A.

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim, tel. +48 33 844 18 21...25, fax +48 33 842 42 18.

[www.synthosgroup.com](http://www.synthosgroup.com)[www.synthosxps.com](http://www.synthosxps.com)

<b>Deklarowane odkształcenie w określonych warunkach obciążenia ściskającego i temperatury, przy obciążeniu 40 kPa i temperaturze 70 °C</b>	DLT(2)	%	≤ 5	PN-EN 1605
<b>Deklarowana nasiąkliwość wodą przy długotrwałym zanurzeniu</b>	WL(T)	%	≤ 0,7	PN-EN 12087 + A1
Osiągana średnia nasiąkliwość wodą przy długotrwałym zanurzeniu	-	%	≤ 0,3	PN-EN 12087 + A1
<b>Deklarowana absorpcja wody przy długotrwałej dyfuzji</b>	WD(V)	poziom	3	PN-EN 12088
Długość płyty	-	mm	1250 (+/-10)	PN-EN 822
Szerokość płyty	-	mm	600 (+/-8)	PN-EN 822
Płaskość płyty na długości	-	mm	14	PN-EN 825
Płaskość płyty na szerokości	-	mm	7	PN-EN 825
Prostokątność płyty na długości i szerokości	-	mm/m	5	PN-EN 824
<b>Grubość zgodna z klasą tolerancji T1 <sup>1)</sup></b>	T1	mm	40, 50, 60, 80, 100	PN-EN 823
<b>Deklarowana stabilność wymiarowa <sup>2)</sup></b>	DS(TH)	%	≤ 2	PN-EN 1604 + AC
Gęstość	-	kg/m <sup>3</sup>	37 - 47	PN-EN 1602
Wykończenie powierzchni	-	-	Gładkie	-
Wykończenie krawędzi <sup>3)</sup>	-	-	I, L, N	-
<b>Deklarowana reakcja na ogień</b>	-	Euroklasa	E	PN-EN 13501-1 + A1
<b>Deklarowana odporność na zamrażanie – odmrażanie</b>	FT	poziom	2	PN-EN 12091
Zakres temperatur stosowania	-	° C	-60/+75 <sup>2)</sup>	-
Odporność na wzrost grzybów	-	-	Materiał nie służy jako pożywka dla grzybów	PN-EN ISO 846

1) Tolerancja grubości dla klasy T1:  $d_N < 50\text{mm}$  (-2/+2);  $50 \leq d_N \leq 120$  (-2/+3)

2) Parametr stabilność wymiarowa deklarowany jest dla warunkach do temperatury 70° C i do poziomu wilgotności względnej (90±5)%. Synthos nie deklaruje zachowania stabilności wymiarowej przez Synthos XPS PRIME w warunkach o temperaturze wyższej 70° C i przy jednocześnie wilgotności względnej > 95%.

3) Wykończenie krawędzi: **I** – Płaskie (proste), **L** – Na zakładkę, **N** – Pióro-wpust.

**SYNTHOS S.A.**

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim, tel. +48 33 844 18 21...25, fax +48 33 842 42 18.

[www.synthosgroup.com](http://www.synthosgroup.com)

[www.synthosxps.com](http://www.synthosxps.com)



## ZASTOSOWANIE

- izolacja obwodowa ścian i podłóg
- izolacja ław fundamentowych
- zapobieganie powstawaniu mostków termicznych
- izolacja dachów odwróconych
- izolacja ciągów komunikacyjnych i parkingów

## WARUNKI BEZPIECZNEGO MONTAŻU I SKŁADOWANIA

### Składowanie

Płyty Synthos XPS PRIME należy składować w budynkach wentylowanych, w których nie znajdują się materiały łatwopalne ani lotne, najlepiej zadaszonych, celem zapobiegania degradacji powierzchni płyt i ich struktury pod wpływem intensywnego działania promieni słońca. W przypadku długiego przechowywania płyt na wolnym powietrzu, należy je zabezpieczyć najlepiej jasnym materiałem przed bezpośrednim działaniem promieni słońca. Płyty Synthos XPS PRIME jak wszystkie produktu z polistyrenu podczas bezpośredniego kontaktu ze źródłami ciepła o temperaturach powyżej 75°C mogą się roztopić, zniekształcić, a ich struktura może ulec degradacji.

Płyty Synthos XPS PRIME jak wszystkie produktu z polistyrenu są łatwopalne. W przypadku narażenia na działanie otwartego ognia mogą gwałtownie spłonąć. W związku z tym na każdym etapie obchodzenia się z Synthos XPS PRIME, płyty te nie powinny mieć kontaktu z otwartym ogniem lub innymi źródłami ciepła.

### Montaż

Płyty Synthos XPS PRIME nie mogą być stosowane w bezpośrednim kontakcie z substancjami działającymi destrukcyjnie na polistyren (np. rozpuszczalniki organiczne jak aceton, benzol, nitro...) ani innymi preparatami zawierającymi takie związki organiczne. W związku z czym do mocowania płyt zalecane jest używanie klejów bezrozpuszczalnikowych. Przed użyciem należy sprawdzić klej może być używany do pianki polistyrenowej.

Instalowanie w niskich temperaturach otoczenia wymaga pozostawienia przestrzeni wolnej pomiędzy płytami dla zachowania właściwej dylatacji.

Synthos nie deklaruje zachowania stabilności wymiarowej przez Synthos XPS PRIME w warunkach o temperaturze wyższej 70° C i przy jednocześnie wilgotności względnej > 95%.

### Odpowiedzialności

Dane zawarte w tym dokumencie mają charakter jedynie informacyjny, w związku z czym producent nie ponosi żadnych zobowiązań ani odpowiedzialności za nie. Firma Synthos jest dostawcą materiałów i nie ponosi również odpowiedzialności za zgodny z zaleceniami ich montaż. To po stronie klienta pozostaje odpowiedzialność za decyzję, czy materiały odpowiadają jego potrzebom oraz czy miejsce i sposób ich montażu u klienta a także sposób zagospodarowania odpadów są zgodne z obowiązującym prawem.

---

#### SYNTHOS S.A.

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim, tel. +48 33 844 18 21...25, fax +48 33 842 42 18.

[www.synthosgroup.com](http://www.synthosgroup.com)

[www.synthosxps.com](http://www.synthosxps.com)

The logo for Synthos XPS features the word "synthos" in a bold, lowercase, blue sans-serif font. Below it, the letters "XPS" are stacked in a larger, bold, blue sans-serif font, with a green vertical bar to the left of the "X".

## PAKOWANIE PŁYT SYNTHOS XPS PRIME 70 (I, L, N)

Podstawowa jednostka opakowaniowa – paczka w opakowaniu z folii. Podstawowa forma jednostki ładunkowej – uformowany ładunek z określoną ilością paczek, owinięty folią PE, osadzony na podkładach ze spienionego polistyrenu.

Grubość płyty XPS [mm]	Ilość płyt w paczce [szt.]	Powierzchnia płyt w paczce [m <sup>2</sup> ]	Wymiar płyty w transporcie dł. x szer. [mm]	Objętość w paczce [m <sup>3</sup> ]	Ilość paczek w jednostce ładunkowej [szt.]	Wysokość jednostki ładunkowej z podkładem [m]
40	10	7,50	I - 1250x600 L - 1265x615 N - 1260x610	0,3000	12	2,48
50	8	6,00		0,3000	12	2,48
60	7	5,25		0,3150	12	2,60
80	5	3,75		0,3000	12	2,48
100	4	3,00		0,3000	12	2,48

## ZALETY PRODUKTU

- Doskonały współczynnik izolacyjności termicznej
- Struktura zamknięto komórkowa
- Minimalna nasiąkliwość
- Wysoka wytrzymałość na ściskanie
- Płyta bardzo łatwa w montażu
- Produkt samogasnący
- Poddający się pełnemu ponownemu recyklingowi
- Produkt polski

## PRODUCENT

Synthos Dwory 7 Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością S.K.A.  
ul. Chemików 1  
32-600 Oświęcim  
Polska

Synthos Kralupy a.s.  
O.Wichterleho 810  
278 01 Kralupy n. Vltavou  
Republika Czeska

*Niniejszy dokument ma charakter informacyjny. Informacje w nim podane opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy i doświadczeniu. Nie stanowią one gwarancji właściwości produktu ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą do reklamacji. Przedstawione informacje nie mogą mieć zastosowania dla mieszanin produktu z innymi substancjami. Produkt powinien być transportowany, magazynowany i stosowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz dobrymi praktykami higieny pracy. Wykorzystanie podanych informacji, jak i stosowanie produktu, nie są kontrolowane przez producenta, a zatem określenie warunków bezpieczeństwa stosowania jest obowiązkiem użytkownika.*

## SYNTHOS S.A.

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim, tel. +48 33 844 18 21...25, fax +48 33 842 42 18.

[www.synthosgroup.com](http://www.synthosgroup.com)  
[www.synthosxps.com](http://www.synthosxps.com)

