

# SYNTHOS XPS 70 (I, L, N)

Pianka polistyrenowa wytłaczana /  
Polistyren ekstrudowany

## Karta Techniczna

Data wydania: 01/04/2012

Wydanie: 4

Zatwierdził: Daniel Siwiec, Menadżer Produktu

Poprzednie wydania niniejszego dokumentu utraciły  
ważność

## CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

Synthos XPS jest materiałem termoizolacyjnym, uformowanym w postać 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 (HBBD) 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
$d_N = 50\text{mm}$		$\text{m}^2 \cdot \text{K/W}$	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	
<b>Osiągany średni współczynnik przewodzenia ciepła (<math>\lambda</math>)</b>					
<b>Osiągany średni opór cieplny (<math>R</math>)</b>			$\lambda$	$R$	
$d_N = 40\text{mm}$	-	W/(m·K)	0,034	1,10	PN-EN 13164
$d_N = 50\text{mm}$		$\text{m}^2 \cdot \text{K/W}$	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	$> 25$		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)

**synthos**  
XPS

<b>Deklarowana nasiąkliwość wodą przy długotrwałym zanurzeniu</b>	WL(T)	%	$\leq 0,7$	PN-EN 12087
Osiągana średnia nasiąkliwość wodą przy długotrwałym zanurzeniu	-	%	$\leq 0,3$	PN-EN 12087
Długość płyty	-	mm	1250 (+/-10)	PN-EN 822
Szerokość płyty	-	mm	600 (+/-8)	PN-EN 822
Płaskość płyty	-	mm	14	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</b>	DS(TH)	%	$\leq 2$	PN-EN 1604 + AC
Gęstość	-	kg/m <sup>3</sup>	37 - 47	PN-EN 1602
Wykończenie powierzchni	-	-	Gładkie	-
Wykończenie krawędzi <sup>2)</sup>	-	-	I, L, N	-
<b>Deklarowana reakcja na ogień</b>	PN-EN 13164	Euroklasa	E	PN-EN 13501-1
Zakres temperatur stosowania	-	° C	-60/+75	-

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

<sup>2)</sup> Wykończenie krawędzi: **I** – Płaskie (proste), **L** – Na zakładkę, **N** – Pióro-wpust.

## 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 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 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 jak wszystkie produktu z polistyrenu są łatwopalne, zawierają jednak dodatek opóźniający zapłon w kontakcie ze źródłem ognia. Natomiast w przypadku narażenia na działanie otwartego ognia mogą gwałtownie spłonąć. W związku z tym na każdym etapie obchodzenia się z Synthos XPS, płyty te nie powinny mieć kontaktu z otwartym ogniem lub innymi źródłami ciepła.

### Montaż

Płyty Synthos XPS 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.

## 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)



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

## 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.

## PAKOWANIE PŁYT SYNTHOS XPS 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. Produkty z fabryk Synthos Dwory (Polska) oraz Synthos Kralupy (Czechy) różnią się sposobem pakowania (szczegóły w poniższej tabeli).

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]	
					Polska	Czechy	Polska	Czechy
40	10	7,50	I - 1250x600 N - 1260x610 L - 1265x615	0,3000	12	14	2,48	2,88
50	8	6,00		0,3000	12	14	2,48	2,88
60	7	5,25		0,3150	12	12	2,60	2,60
80	5	3,75		0,3000	12	14	2,48	2,88
100	4	3,00		0,3000	12	14	2,48	2,88

## 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.  
(dawniej Synthos Dwory Sp. z o.o.)  
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)

**synthos**  
**XPS**