

# SYNTHOS XPS 30 (N, I, L)

Karta Techniczna

Data wydania: 01/12/2011

Wydanie: 3

Zatwierdził: Daniel Siwec, Menadżer Produktu

Poprzednie wydania niniejszego dokumentu utraciły ważność

Pianka polistyrenowa wytłaczana /  
Polistyren ekstrudowany

## CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

Synthos XPS 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.

## PARAMETRY TECHNICZNE

Własność	PN-EN 13164 Kod	Jednostka deklarowana	Wartość deklarowana lub określenie		Metoda badania
Współczynnik przewodzenia ciepła ( $\lambda_D$ )			$\lambda_D$	$R_D$	
Opór cieplny ( $R_D$ )					
$d_N = 20\text{mm}$			0,035	0,50	
$d_N = 30\text{mm}$		W/(m·K)	0,035	0,80	
$d_N = 40\text{mm}$	-		0,035	1,05	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	1,60	
$d_N = 80\text{mm}$			0,036	2,10	
$d_N = 100\text{mm}$			0,037	2,60	
$d_N = 120\text{mm}$			0,038	3,05	
Wykończenie powierzchni	-	-	Gładkie		-
Wykończenie krawędzi	-	-	N, I, L		-
Długość płyty	-	mm	1250 (+/-10)		PN-EN 822
Szerokość płyty	-	mm	600 (+/-8)		PN-EN 822
Grubość <sup>1)</sup>	T1	mm	20, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120		PN-EN 823
Płaskość płyty	-	mm	14		PN-EN 825
Prostokątność płyty na długości i szerokości	-	mm	5		PN-EN 824
Stabilność wymiarowa	DS(TH)	%	≤ 2		PN-EN 1604 + AC
Gęstość	-	$\text{kg}/\text{m}^3$	30 - 40		PN-EN 1602
Naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu względnym (wytrzymałość na ściskanie)	CS(10\Y)	kPa	≥ 300		PN-EN 826
Reakcja na ogień	PN-EN 13164	Euroklasa	E		PN-EN 13501-1
Zakres temperatur stosowania	-	° C	-60/+75		-
Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym zanurzeniu	WL(T)	%	≤ 0,7		PN-EN 12087

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

**Wykończenie powierzchni** - Gładkie

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

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
- izolacja muru warstwowego
- izolacja mostków termicznych
- konstrukcje ścianek działowych
- izolacja dachów odwróconych
- izolacja ciągów komunikacyjnych i parkingów

## WARUNKI BEZPIECZNEGO MONTAŻU I SKŁADOWANIA

Instalowanie w niskich temperaturach otoczenia wymaga pozostawienia przestrzeni wolnej pomiędzy płytami dla zachowania właściwej dylatacji. Płyty nie powinny być magazynowane w miejscach narażenia na długotrwałe działanie promieniowania UV ani źródeł ciepła.

## PAKOWANIE PŁYT SYNTHOS XPS 30 (N,I,L)

Podstawowa jednostka opakowaniowa – paczka w opakowaniu z folii. Podstawowa forma jednostki ładunkowej – uformowana paleta z określoną ilością paczek, owinięta folią PE. 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 na palecie [szt.]		Wysokość jednostki ładunkowej z paletą [m]	
					Polska	Czechy	Polska	Czechy
20	20	15,00	I - 1250x600 N - 1260x610 L - 1265x615	0,3000	12	14	2,55	2,95
30	13	9,75		0,2925	12	14	2,49	2,88
40	10	7,50		0,3000	12	14	2,55	2,95
50	8	6,00		0,3000	12	14	2,55	2,95
60	7	5,25		0,3150	12	12	2,67	2,67
80	5	3,75		0,3000	12	14	2,55	2,95
100	4	3,00		0,3000	12	14	2,55	2,95
120	4	3,00		0,3600	10	10	2,55	2,55

## 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