

Karta Techniczna

Data wydania: 01/10/2022

Wydanie: 7

Zatwierdził: Daniel Siwiec, Kierownik Produktu

Poprzednie wydania niniejszego dokumentu utraciły ważność

SYNTHOS XPS PRIME D

Pianka polistyrenowa wytłaczana /
Polistyren ekstrudowany

XPS PRIME D

CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

Synthos XPS PRIME D jest materiałem termoizolacyjnym, uformowanym w postać płyty w procesie wytłaczania i bezpośredniego spieniania. Jest wytworzony na bazie żywicy polistyrenowej, surowca bezpiecznego dla zdrowia, dopuszczonego do kontaktu z żywnością.

W budowie charakteryzuje się specyficzną drobno- i zamknięto- komórkową strukturą pianki zawierającej w strukturze powietrze.

Produkt nie zawiera środka uniepalniającego.

Produkt nie zawiera czynników spieniających typu CFC (chlorofluorowęglowodory), HCFC (wodorochlorofluorowęglowodory) ani HFC (wodorofluorowęglowodory).

ZAMIERZONE ZASTOSOWANIA WYROBU BUDOWLANEGO

1) Izolacja cieplna w budownictwie:

- izolacja obwodowa ścian poniżej poziomu gruntu
- izolacja podłóg i posadzek
- izolacja ław i płyt fundamentowych
- izolacja dachów w odwróconym układzie warstw
- izolacja ciągów komunikacyjnych i parkingów
- izolacja dróg i torów kolejowych i tramwajowych
- izolacja tarasów, loggi i balkonów
- izolacja elementów budynków rolniczych, gospodarskich i inwentarskich
- szalunek tracony
- pozostałe zastosowania termoizolacyjne w budownictwie zgodnie z obowiązującymi lokalnymi przepisami i normami

2) Wyroby do izolacji cieplnej wyposażenia budynków i instalacji przemysłowych

3) Lekkie wyroby wypełniające i izolacyjne do zastosowań w budownictwie lądowym i wodnym

ZALETY PRODUKTU

- Doskonały współczynnik izolacyjności termicznej
- Struktura zamkniętokomórkowa
- Minimalna nasiąkliwość
- Wysoka wytrzymałość na ściskanie
- Płyta bardzo łatwa w montażu
- Poddający się pełnemu recyklingowi
- Struktura komórkowa, wypełniona powietrzem, utrzymuje stabilne w czasie parametry termoizolacyjne produktów. Dodatkowo struktura ta zapewnia, w warunkach obniżającej się temperatury otoczenia, poprawę właściwości izolacyjnych (wartość współczynnika przewodzenia ciepła maleje)

SYNTHOS DWORY 7 spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim, Polska

SYNTHOS KRALUPY a.s.

O. Wichterleho 810, 278 01 Kralupy n. Vltavou, Republika Czeska

synthos

www.synthosgroup.com

www.synthosxps.com

PARAMETRY TECHNICZNE

1. PARAMETRY CIEPLNE

Właściwość	Jednostka	Metoda badania	Wartości dla Synthos XPS PRIME D 30	
Współczynnik przewodzenia ciepła (λ_D) wg EN-13164 (10 °C)	W/(m·K) m ² ·K/W	PN-EN 13164	λ_D	R_D
Opór cieplny (R_D) wg EN-13164 (10 °C)			0,029	1,65
$d_N = 50\text{mm}$			0,031	3,20
$d_N = 100\text{mm}$				

Temperatura	Wartości dla Synthos XPS PRIME D 30, grubość 50 mm	
	Współczynnik przewodzenia ciepła w pełnym zakresie temperatur stosowania wg EN 14307 [W/(m·K)]	Opór cieplny w pełnym zakresie temperatur stosowania wg EN 14307 [m ² ·K/W]
-60 °C	0,023	2,05
-40 °C	0,024	2,00
-20 °C	0,026	1,80
0 °C	0,028	1,70
10 °C	0,029	1,65
20 °C	0,030	1,60
40 °C	0,031	1,50
60 °C	0,034	1,40
70 °C	0,036	1,35

Temperatura	Wartości dla Synthos XPS PRIME D 30, grubość 100 mm	
	Współczynnik przewodzenia ciepła w pełnym zakresie temperatur stosowania wg EN 14307 [W/(m·K)]	Opór cieplny w pełnym zakresie temperatur stosowania wg EN 14307 [m ² ·K/W]
-60 °C	0,025	4,00
-40 °C	0,026	3,80
-20 °C	0,028	3,55
0 °C	0,030	3,30
10 °C	0,031	3,20
20 °C	0,032	3,10
40 °C	0,034	2,90
60 °C	0,036	2,75
70 °C	0,039	2,55

2. PARAMETRY MECHANICZNE

Właściwość	Kod	Jednostka	Metoda badania	Synthos XPS PRIME D 30 – wartość albo cecha
Napężenie ściskające przy 10% odkształceniu względnym (wytrzymałość na ściskanie)	CS(10\Y)	kPa	PN-EN 826	≥ 300
Osiągane średnie napężenie ściskające przy 10% odkształceniu względnym	-	kPa		≥ 350
Napężenie ściskające przy 2% odkształceniu względnym (wytrzymałość na ściskanie)	CS(2\Y)	kPa		≥ 100
Napężenie ściskające przy 5% odkształceniu względnym (wytrzymałość na ściskanie)	CS(5\Y)	kPa		≥ 200
Osiągana średnia wartość modułu sprężystości przy ściskaniu	-	MPa		≥ 14
Osiągana średnia wartość siecznego modułu sprężystości E50/modułu Kirchhoffa	-	MPa		≥ 5,5
Pęłzenie przy ściskaniu	CC(2/1,5/50)	kPa	PN-EN 1606 + AC	≥ 110
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych	TR	kPa	PN-EN 1607	≥ 200
Wytrzymałość na zginanie	BS	kPa	PN-EN 12089	
d _N = 50 mm				≥ 400
d _N = 100 mm				-
Wytrzymałość na ścinanie	-	kPa	PN-EN 12090	
d _N = 50 mm				≥ 190
d _N = 100 mm				≥ 75
Osiągana średnia wartość liczby Poissona	-	-	PN-EN 12090, PN-EN 826	0,39
Poziom obciążenia punktowego dla odkształcenia 5 mm	-	N	PN-EN 12430	≥ 2000
Sztywność dynamiczna	-			
d _N = 50mm		MN/m ³	PN-EN 29052-1	280
d _N = 100 mm				150
Odporność na cykliczne obciążenie ściskające w wyniku zastosowania obciążenia przebiegającego w postaci fali o kształcie prostokątnym – odkształcenie wynoszące 2% po 2 x 10⁶ cyklach	-	kPa	PN-EN 13793	
d _N = 50mm				≥ 130
d _N = 100 mm				≥ 110



SYNTHOS DWORY 7 spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim, Polska

SYNTHOS KRALUPY a.s.
O.Wichterleho 810, 278 01 Kralupy n. Vltavou, Republika Czeska

synthos

www.synthosgroup.com
www.synthosxps.com

Właściwość	Kod	Jednostka	Metoda badania	Synthos XPS PRIME D 30 – wartość albo cecha
Odporność na cykliczne obciążenie ściskające w wyniku zastosowania obciążenia przebiegającego w postaci fali o kształcie prostokątnym – odkształcenie wynoszące 5% po 2×10^6 cyklach	CLRT($5/2 \times 10^6$)	kPa	PN-EN 13793	
$d_N = 50\text{mm}$				≥ 180
$d_N = 100\text{ mm}$				≥ 140
Odporność na cykliczne obciążenie ściskające w wyniku zastosowania obciążenia przebiegającego w postaci fali o kształcie sinusoidalnym – odkształcenie wynoszące 2% po 2×10^6 cyklach	-	kPa	PN-EN 14307	
$d_N = 50\text{mm}$				≥ 130
$d_N = 100\text{ mm}$				≥ 110
Odporność na cykliczne obciążenie ściskające w wyniku zastosowania obciążenia przebiegającego w postaci fali o kształcie sinusoidalnym – odkształcenie wynoszące 5% po 2×10^6 cyklach	CLR($5/2 \times 10^6$)	kPa	PN-EN 14307	
$d_N = 50\text{mm}$				≥ 180
$d_N = 100\text{ mm}$				≥ 140
Odporność na cykliczne obciążenie ściskające w wyniku zastosowania obciążenia przebiegającego w postaci fali o kształcie prostokątnym – odkształcenie po 2×10^6 cyklach, przy założonym obciążeniu 150 kPa	-	%	PN-EN 13793	
$d_N = 50\text{mm}$				$\leq 2,5$
$d_N = 100\text{ mm}$				-

3. PARAMETRY HYDROFOBOWE

Właściwość	Kod	Jednostka	Metoda badania	Synthos XPS PRIME D 30 – wartość albo cecha
Deklarowana nasiąkliwość wodą przy długotrwałym zanurzeniu	WL(T)	%	PN-EN 12087 + A1	$\leq 0,7$
Osiągana średnia nasiąkliwość wodą przy długotrwałym zanurzeniu	-	%		$\leq 0,25$
Nasiąkliwość krótkotrwała wodą	WS	kg/m^3	PN-EN 1609	$\leq 0,5$
	-	kg/m^2		$\leq 0,1$
Odporność na zamrażanie – odmrażanie po teście nasiąkliwości wodą przy długotrwałym zanurzeniu	FTCI	%	PN-EN 12091	≤ 1

SYNTHOS DWORY 7 spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim, Polska

SYNTHOS KRALUPY a.s.
O.Wichterleho 810, 278 01 Kralupy n. Vltavou, Republika Czeska

synthos

www.synthosgroup.com
www.synthosxps.com

Właściwość	Kod	Jednostka	Metoda badania	Synthos XPS PRIME D 30 - wartość albo cecha
Absorpcja wody przy długotrwałej dyfuzji	WD(V)	%	PN-EN 12088	
d _N = 50 mm				≤ 3
d _N = 100 mm				≤ 1
Odporność na zamrażanie – odmrażanie po teście absorpcji wody przy dyfuzji	EN 13164: FTCD EN 14734: FTC	%	PN-EN 12091	≤ 1
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej wg EN-ISO 10456	MU	-	PN-EN 12086	150

4. PARAMETRY POZOSTAŁE

Właściwość	Kod	Jednostka	Metoda badania	Synthos XPS PRIME D 30 - wartość albo cecha
Wykończenie powierzchni	-	-	-	gładkie
Wykończenie krawędzi	-	-	-	L – na zakładkę
Grubość zgodna z klasą tolerancji T1	T1	mm	PN-EN 823	50 (-2/+3) 100 (-2/+3)
Długość płyty	-	mm	PN-EN 822	1250 (+/-8)
Szerokość płyty	-	mm		600 (+/-8)
Prostokątność płyty na długości i szerokości	-	mm/m	PN-EN 824	≤ 5
Płaskość płyty na długości i szerokości	-	mm/m	PN-EN 825	≤ 6
Gęstość	-	kg/m ³	PN-EN 1602	30 - 34
Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperaturowych (70 °C) i wilgotnościowych (90%) *	DS(70,90) DS(TH)	%	PN-EN 1604 + AC	≤ 5
Odkształcenie w określonych warunkach obciążenia ściskającego i temperatury, przy obciążeniu 40 kPa i temperaturze 70 °C	DLT(2)	%	PN-EN 1605	≤ 5
Liniowy współczynnik rozszerzalności termicznej	-	mm/m·K	EN 14581	
- wzdłużnie				< 0,08
- poprzecznie				< 0,06
- po grubości				< 0,05
Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego (GWP) gazów w komórkach	-	-	-	< 5
Potencjał niszczenia warstwy ozonowej (ODP) gazów w komórkach	-	-	-	0
Reakcja na ogień	-	Euroklasa	PN-EN 13501-1+A1	F

SYNTHOS DWORY 7 spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim, Polska

SYNTHOS KRALUPY a.s.
O.Wichterleho 810, 278 01 Kralupy n. Vltavou, Republika Czeska

synthos

www.synthosgroup.com
www.synthosxps.com

Właściwość	Kod	Jednostka	Metoda badania	Synthos XPS PRIME D 30 - wartość albo cecha
Trwałość reakcji na ogień	-	-	-	Nie zmienia się w czasie
Średni osiągany poziom otwartych komórek	-	%	PN-EN ISO 4590	≤ 5
Temperatura zapłonu	-	°C	ČSN 640149	> 400
Minimalna temperatura stosowania	-	°C	PN-EN 14309	-60
Maksymalna temperatura stosowania	ST(+)	°C	PN-EN 14706	+70 ²⁾
Odporność na wzrost grzybów	-	-	PN-EN ISO 846	Materiał nie służy jako pożywka dla grzybów
Zawartość rozpuszczalnych w wodzie jonów chlorkowych	-	mg/kg	PN-EN 13468	< 27
Zawartość rozpuszczalnych w wodzie jonów fluorkowych	-	mg/kg	PN-EN 13468	< 5
Zawartość rozpuszczalnych w wodzie jonów sodowych	-	mg/kg	PN-EN 13468	< 5
Zawartość rozpuszczalnych w wodzie jonów krzemianowych	-	mg/kg	PN-EN 13468	< 27
Wartość pH ekstraktów wodnych	-	-	PN-EN 13468	7 ± 0,5
Odporność na działanie środowiska agresywnego XA1 (wg PN-EN 206-1) w temperaturze (23±2) °C – zmiana masy po wyjęciu po 8 tygodniach ekspozycji i po wysuszeniu do stałej masy	-	%	PN-EN ISO 175	< 0,6

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

5. EMISJA LOTNYCH ZWIĄZKÓW ORGANICZNYCH (VOC)

Regulacja	Wersja	Wynik - Synthos XPS PRIME D
French VOC regulation	DEVL1101903D i DEVL1104875A Regulacja z marca i maja 2011	A+
French CMR components	DEVP0908633A i DEVP0910046A Regulacja z kwietnia i maja 2009	Spełnia
Italian CAM	Dekret z 11 stycznia 2017	Spełnia
ABG	Anforderungen an bauliche Anlagen bezüglich des Gesundheitsschutzes (ABG), Entwurf 31.08.2017/sierpień 2018 (AgBB)	Spełnia
Belgian regulation	C-2014/24239 Królewski dekret z maja 2015	Spełnia
Indoor Air Comfort	Indoor Air Comfort 6.0 z lutego 2017	Spełnia
Indoor Air Comfort GOLD	Indoor Air Comfort GOLD 6.0 z lutego 2017	Spełnia
Blue Angel (DE-UZ 132)	Low-Emission Thermal Insulation Material and Suspended Ceilings for Use in Buildings, październik 2010	Spełnia



SYNTHOS DWORY 7 spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim, Polska

SYNTHOS KRALUPY a.s.
O.Wichterleho 810, 278 01 Kralupy n. Vltavou, Republika Czeska

synthos

www.synthosgroup.com
www.synthosxps.com

Regulacja	Wersja	Wynik - Synthos XPS PRIME D
BREEAM International	BREEAM International New Construction v2.0 (2016)	Wzorowy poziom
LEED V4.1.	LEED v4.1. for Building Design and Construction (lipiec 2019) Beta	Zgodny
M1 Emission Classification of Building Materials	M1- Protocol for Chemical and Sensory Testing of. Building Materials. Wersja z 15.11.2017	Zgodny

WARUNKI BEZPIECZNEGO MONTAŻU I SKŁADOWANIA

Płyty Synthos XPS PRIME D, jak wszystkie produktu z polistyrenu:

1. ulegają degradacji pod wpływem działania promieni słonecznych, skutkującej deformacją powierzchni, degradacją struktury, zmianą wymiarów oraz utratą płaskości oraz prostokątności;
2. podczas bezpośredniego kontaktu ze źródłami ciepła o temperaturach powyżej 70 °C również ulegają degradacji, co skutkuje zniekształceniem a nawet ich stopieniem;
3. są łatwopalne, mogą ulec gwałtownemu spaleni w przypadku narażenia na działanie otwartego ognia;
4. rozpuszczają się w bezpośrednim kontakcie z substancjami działającymi destrukcyjnie na polistyren (np. rozpuszczalniki organiczne jak aceton, benzol, nitro...), oraz innymi preparatami zawierającymi takie związki organiczne.

Producent nie deklaruje zachowania stabilności wymiarowej przez Synthos XPS PRIME D w warunkach o temperaturze wyższej 70 °C i przy jednocześnie wilgotności względnej > 90%.

Składowanie

Zaleca się:

1. Produkt należy składować w budynkach wentylowanych, najlepiej zadaszonych.
2. W przypadku konieczności długiego przechowywania produktu na wolnym powietrzu, należy zabezpieczyć go poprzez pokrycie jasnym materiałem powierzchni narażonej na promieniowanie.
3. Produkt nie może być składowany w budynkach, w których przechowywane są produkty łatwopalne i lotne.
4. Na każdym etapie składowania, transportu, montażu i użytkowania produktu należy bezwzględnie unikać kontaktu z otwartym ogniem lub źródłami ciepła.

Montaż

Zaleca się:

1. Jeżeli płyty w trakcie montażu narażone są na działanie promieni słonecznych należy je przed nimi zabezpieczyć jasnym nieprzezroczystym materiałem.
2. W przypadku klejenia produktu, powierzchnia powinna być chropowata, zszorstkowana za pomocą takir do styropianu.
3. Instalowanie produktu w niskich temperaturach otoczenia wymaga zachowania wolnej przestrzeni pomiędzy płytami dla zachowania właściwej dylatacji.
4. Do mocowania płyt zalecane jest używanie klejów bezroztuszczalnikowych. Przed użyciem należy sprawdzić czy klej może być używany do pianki polistyrenowej.



SYNTHOS DWORY 7 spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim, Polska

SYNTHOS KRALUPY a.s.
O.Wichterleho 810, 278 01 Kralupy n. Vltavou, Republika Czeska

synthos

www.synthosgroup.com
www.synthosxps.com

Szczegółowe wytyczne co do montażu produktu znajdują się w instrukcjach, dostępnych na stronie www.synthosxps.com:

1. Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych z użyciem polistyrenu ekstrudowanego Synthos XPS
2. Szczegóły wykonawcze robót budowlanych z użyciem polistyrenu ekstrudowanego Synthos XPS
3. Katalogi nakładów rzeczowych – termoizolacja z użyciem polistyrenu ekstrudowanego Synthos XPS
4. Tabele pomocnicze do wymiarowania – termoizolacja z użyciem polistyrenu ekstrudowanego Synthos XPS

ODPOWIEDZIALNOŚĆ I TRWAŁOŚĆ ZASADNICZYCH CHARAKTERYSTYK PRODUKTU

Odpowiedzialność

Dane techniczne zawarte w niniejszym dokumencie mają charakter informacyjny oraz opierają się na aktualnym stanie wiedzy i doświadczeniu Producenta. Przedstawione informacje (dane techniczne) nie mogą mieć zastosowania dla mieszanin produktu Producenta z innymi substancjami.

Produkt powinien być transportowany, magazynowany i stosowany zgodnie z obowiązującymi przepisami, niniejszymi wytycznymi 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 nabywcy.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za przeznaczenie produktu przez nabywcę do wybranego przez siebie celu, montaż produktu przez nabywcę oraz zagospodarowanie odpadów po produkcji przez nabywcę.

Trwałość zasadniczych charakterystyk produktu

Zgodnie z europejskimi normami zharmonizowane EN 13164, EN 14934 oraz EN 14307 poniżej dopuszczone odniesienie do trwałości właściwości materiałów:

1. Trwałość reakcji na ogień w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia i degradacji i wysokiej temperatury

Parametry reakcji na ogień Synthos XPS PRIME D nie zmieniają się, do maksymalnej temperatury stosowania tj. 70°C.

2. Trwałość oporu cieplnego w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia i degradacji

Podane wartości deklarowane dla Synthos XPS PRIME D oparte są o tzw. procedurę starzeniową symulującą zachowanie w nieskończoności oraz potwierdzającą trwałość oporu cieplnego i współczynnika przewodzenia ciepła w czasie, w związku z tym są to wartości graniczne. Wartość rzeczywista jest zawsze wiele niższa od wartości deklarowanej.

Trwałość oporu związana z absorpcją wody przez Synthos XPS PRIME D jest zagwarantowana poprzez dotrzymanie parametrów:

- odporność na zamrażanie-odmrażanie po teście absorpcji wody przy dyfuzji
- odporność na zamrażanie-odmrażanie po teście długotrwałej nasiąkliwości wodą przez zanurzenie

w obydwu przypadkach poziom zaabsorbowanej wody nie będzie większy niż 1%.

Zmiany w grubości Synthos XPS PRIME D mogące wpływać na wartość oporu cieplnego gwarantowane są w oparciu o parametry:



SYNTHOS DWORY 7 spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim, Polska

SYNTHOS KRALUPY a.s.

O.Wichterleho 810, 278 01 Kralupy n. Vltavou, Republika Czeska

synthos

www.synthosgroup.com

www.synthosxps.com

- stabilność wymiarowa w specyficznych warunkach – produkty Synthos XPS PRIME D nie wykazują zmian wymiarów (długość, szerokość, grubość) większych niż 5% w teście 70°C i 90% wilgotności względnej;
- odkształcenie w określonych warunkach temperatury (70°C) i obciążenia (40 kPa) – produkty Synthos XPS PRIME D wykazują wartość mniejszą niż 5%.

3. Trwałość oporu cieplnego w warunkach wysokiej temperatury

Wartości oporu cieplnego odpowiednie dla danej temperatury (do maksymalnej temperatury stosowania 70°C) nie będą gorsze niż wartości deklarowane i nie zmieniają się w czasie.

4. Trwałość wytrzymałości na ściskanie w warunkach starzenia lub degradacji

Trwałość wytrzymałości na ściskanie w wyniku narażenia na warunki zewnętrzne jest zagwarantowana poprzez dotrzymanie parametrów:

- odporność na zamrażanie-odmrażanie po teście absorpcji wody przy dyfuzji
- odporność na zamrażanie-odmrażanie po teście długotrwałej nasiąkliwości wodą przez zanurzenie

w obydwu przypadkach wartość wytrzymałości na ściskanie nie redukuje się więcej niż 10%.

Trwałość wytrzymałości na ściskanie w wyniku wieloletniego obciążenia statycznego jest zagwarantowana poprzez gwarancję maksymalnej redukcji grubości (odkształcenia produktu) w wyniku pełzania przy ściskaniu.

Synthos XPS PRIME D 30 wykazuje poziom deklarowany CC(2/1,5/50)110, co oznacza po **50** latach od zastosowania: nie więcej niż **1,5%** pełzania przy odkształceniu nie większym niż **2%** dla deklarowanego naprężenia **110kPa**.

5. Trwałość odporności na cykliczne obciążenie ściskające

Opisywana jest poprzez parametr odporność na cykliczne obciążenie ściskające w wyniku zastosowania obciążenia przebiegającego w postaci fali o kształcie prostokątnym oraz fali o kształcie sinusoidalnym, jako graniczne wartości obciążeń zastosowanych dające odkształcenie (redukcja grubości) nie większe niż 5% po 2 milionach cykli.

Warunkiem zachowania przez produkt trwałości zasadniczych charakterystyk jest postępowanie zgodnie z poniższymi wytycznymi:

1. Synthos XPS PRIME D jest składowany zgodnie z wytycznymi w niniejszym dokumencie, rozdział „Warunki bezpiecznego montażu i składowania”.
2. Synthos XPS PRIME D jest stosowany zgodnie z wytycznymi w niniejszym dokumencie, rozdział „Warunki bezpiecznego montażu i składowania” oraz zgodnie z mającą zastosowanie dla produktu dokumentacją techniczną Producenta, obowiązującą w momencie jego produkcji, w tym deklaracjami właściwości użytkowych obowiązującymi dla danej partii produktu.
3. Projekt budowlany zgodny jest z obowiązującymi w Polsce przepisami budowlanymi, w szczególności Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, obowiązującymi w dniu sprzedaży Synthos XPS PRIME D.
4. Prace z Synthos XPS PRIME D wykonywane są zgodnie i dokładnie z projektem budowlanym.
5. Budynek jest użytkowany zgodnie z przeznaczeniem.
6. Budynek jest utrzymywany we właściwym stanie technicznym.



SYNTHOS DWORY 7 spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim, Polska

SYNTHOS KRALUPY a.s.

O.Wichterleho 810, 278 01 Kralupy n. Vltavou, Republika Czeska

synthos

www.synthosgroup.com

www.synthosxps.com

PAKOWANIE PŁYT SYNTHOS XPS PRIME D

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.

Dane tabelaryczne podane dla produktu o wymiarach nominalnych 1250x600 mm:

Paczka:

Grubość płyty XPS [mm]	Ilość płyt w paczce [szt.]	Powierzchnia płyt w paczce [m ²]	Objętość płyt w paczce [m ³]	Wysokość paczki [m]
50	8	6	0,300	0,40
100	4	3	0,300	0,40

Wymiar płyty w transporcie [mm]		
Rodzaj krawędzi	Długość	Szerokość
L	1265	615

Jednostka ładunkowa:

Grubość płyty XPS [mm]	Ilość paczek w jednostce ładunkowej [szt.]	Ilość płyt w jednostce ładunkowej [szt.]	Powierzchnia płyt w jednostce ładunkowej [m ²]	Objętość płyt w jednostce ładunkowej [m ³]	Wysokość jednostki ładunkowej z podkładem [m]
50	12	96	72	3,60	2,48
100	12	48	36	3,60	2,48

Wymiar jednostki ładunkowej w transporcie [mm]			
Rodzaj krawędzi	Długość	Szerokość	Wysokość
L	1265	1230	Zależna od grubości, patrz tabela wyżej

PRODUCENT

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

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



SYNTHOS DWORY 7 spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim, Polska

SYNTHOS KRALUPY a.s.
O.Wichterleho 810, 278 01 Kralupy n. Vltavou, Republika Czeska

synthos

www.synthosgroup.com
www.synthosxps.com