

## Karta Techniczna SM Therm XPS

### OPIS PRODUKTU

SM Therm xps to bardzo efektywny termoizolacyjny materiał najnowszej generacji wytwarzany metodą ekstruzji z polistyrenu ogólnego przeznaczenia.

Parametry techniczne	Symbol / jednostka	GRUBOŚĆ												
		SM300								SM500				
		20	30	40	50	60	80	100	120	150	50	80	100	120
Współczynnik przewodzenia ciepła	$\lambda_D$ [W/mK]	≤0,034	≤0,032	≤0,032	≤0,032	≤0,034	≤0,034	≤0,034	≤0,036	≤0,036	≤0,034	≤0,034	≤0,036	≤0,036
Opór cieplny	$R_D$ [m <sup>2</sup> K/W]	0,55	0,9	1,25	1,55	1,85	2,35	2,9	3,3	4,15	1,45	2,35	2,75	3,3
Grubość	$d_N$ [mm]	T1	T1	T1	T1	T1	T1	T1	T1	T1	T1	T1	T1	T1
Stabilność wymiarowa	DS(TH) [%]	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5				
Klasa reakcji na ogień	Euroklasa	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
Wytrzymałość na ściskanie przy 10% odkształceniu	CS (10/Y) [kPa]	≥ 300	≥ 300	≥ 300	≥ 300	≥ 300	≥ 300	≥ 300	≥ 300	≥ 300	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500
Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym zanurzeniu	WL(T) [%]	≤ 0,7	≤ 0,7	≤ 0,7	≤ 0,7	≤ 0,7	≤ 0,7	≤ 0,7	≤ 0,7	≤ 0,7	≤ 0,7	≤ 0,7	≤ 0,7	≤ 0,7

### PAKOWANIE

System pakowania Płyt SM Therm XPS

Grubość płyty XPS (mm)	PACZKA				PALETA			
	Ilość płyt w paczce (szt.)	Powierzchnia płyt w paczce (m <sup>2</sup> )	Objętość płyt w paczce (m <sup>3</sup> )	Wysokość paczki (m)	Ilość paczek na palecie (szt.)	Powierzchnia płyt na palecie (m <sup>2</sup> )	Objętość płyt na palecie (m <sup>3</sup> )	Wysokość z podkładem (m)
20	20	15	0,3	0,4	12	180	3,6	2,48
30	14	10,5	0,315	0,42	12	126	3,78	2,60
40	10	7,5	0,3	0,4	12	90	3,6	2,48
50	8	6	0,3	0,4	12	72	3,6	2,48
60	7	5,25	0,315	0,42	12	63	3,78	2,60
80	5	3,75	0,3	0,4	12	45	3,6	2,48
100	4	3	0,3	0,4	12	36	3,6	2,48
120	4	3	0,36	0,48	10	30	3,6	2,48
150	3	2,25	0,3375	0,45	10	22,5	3,375	2,33

### WYMIARY CAŁKOWITE PŁYT

Kształt krawędzi	Długość (mm)	Szerokość (mm)
I	1250	600
L	1265	615

#### ZASTOSOWANIE:

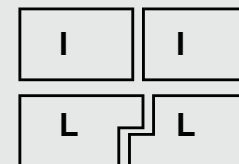
##### Izolacja cieplna w budownictwie:

- Izolacja termiczna fundamentów i ścian piwnic
- Izolacja termiczna podłóg i posadzek
- Izolacja termiczna fasad budynków
- Izolacja termicznych ścian wewnętrznych
- Izolacja termiczna dachów spadzistych oraz dachów odwróconych (dachy zielone)
- Izolacja termiczna tarasów i balkonów
- Izolacja termiczna basenów

#### ZALETY PŁYT XPS:

- Bardzo niski współczynnik przewodzenia ciepła,
- Struktura zamknięto-komórkowa, gwarantuje praktycznie zerow nasiąkliwość
- Wysoka wytrzymałość na ściskanie,
- Płyta łatwa w montażu,
- Pełny recykling (brak odpadu),
- Struktura komórkowa, wypełniona powietrzem, utrzymuje stabilne w czasie parametry termoizolacyjne,
- Produkt polski
- Produkt nie zawiera czynników spieniaczy typu: CFC (chlorofluorow glowodory), HCFC (wodorochlorofluorow glowodory), HFC (wodorofluorow glowodory)

#### WYKOŃCZENIE KRAWĘDZI:



#### WYTRZYMAŁOŚĆ NA ŚCISKANIE:

300 kPa	200 kPa
500 kPa	700 kPa

#### TRANSPORT I SKŁADOWANIE

Nie jest dozwolony transport płyt XPS z innymi materiałami, które mogą negatywnie wpłynąć na właściwości mechaniczne, czy fizyko-chemiczne np. rozpuszczalniki, farby, paliwa, czy inne materiały niebezpieczne, które mogą poruszać się w przestrzeni ładunkowej. Obowiązkowy zakaz palenia i pracy z otwartym ogniem w przestrzeni ładunkowej w której znajdują się płyty XPS.

Płyty z polistyrenu ekstrudowanego zaleca się, aby były przechowywane w pomieszczeniach zadaszonych i wentylowanych w oryginalnym nienaruszonym opakowaniu. Nie należy przechowywać płyt XPS w jednym pomieszczeniu z produktami łatwopalnymi oraz lotnymi.

Produkt ten ulega degradacji pod wpływem promieni UV. Należy bezwzględnie unikać kontaktu z otwartym ogniem.

#### MONTAŻ

Kleje rozpuszczalnikowe w kontakcie z płytami SM Therm XPS powodują działania niepożądane; następuje destrukcja płyt XPS. Przed montażem należy sprawdzić, czy klej może być używany do pianki polistyrenowej. Płyty narażone na działanie promieni UV mogą ulec degradacji, należy je bezwzględnie osłonić jasnym nieprzepuszczającym promieni UV materiałem. Jeżeli kleimy płyty, to powierzchnia powinna być chropowata w celu lepszego połączenia płyta – klej. Aplikowanie produktu w niskich temperaturach wymaga zachowania odpowiednio dużej przestrzeni pomiędzy płytami, aby zachować właściwą dylatację.

#### ODPOWIEDZIALNOŚĆ

Informacje zawarte w tym dokumencie mają charakter wyłącznie informacyjny, zatem Producent nie ponosi odpowiedzialności za nie. Producent zaleca, aby transportowanie i składowanie było wykonane według niniejszego dokumentu, lecz wykorzystanie i stosowanie tych produktów nie są kontrolowane przez Producenta. Po stronie klienta pozostaje sposób zagospodarowania odpadami zgodnie z obowiązującym prawem.

Dla wyrobu SM300 została wystawiona Deklaracja Właściwości Użytkowych Nr 001/2022/SM/XPS

#### PRODUCENT

SerwMar Sp. z o.o.  
ul. Kartuska 43  
84-217 Łebieńska Huta