

XPS SL

SOPREMA XPS SL to ekstrudowana (wytłaczana) pianka polistyrenowa w postaci płyt XPS stosowanych w budownictwie jako materiał izolacyjny. Brzegi płyt są frezowane, dzięki czemu można je precyzyjnie montować unikając mostków termicznych.

Zastosowanie

SOPREMA XPS SL stosowany jest głównie jako izolacja termiczna dachów płaskich i spadzistych, stropów i konstrukcji podziemnych lub ścian fundamentowych.

Skład

SOPREMA XPS SL	
Ekstrudowana (wytłaczana) pianka polistyrenowa	Technologia przyjazna środowisku. Kolor pomarańczowy

Pakowanie i przechowywanie

SOPREMA XPS SL	
Wymiary: Długość x Szerokość Grubość Boki i powierzchnia	1250 mm x 600 mm 30 ÷ 300 mm Na zakładkę ze wszystkich 4 stron, powierzchnia gładka
Oznakowanie	Każda paczka zawiera etykietę z oznakowaniem CE
Pakowanie	XPS jest dostarczany w paczkach na palecie
Składowanie	Płyty należy przechowywać w sposób zabezpieczający przed uszkodzeniami i oddziaływaniem warunków atmosferycznych. Ewentualne różnice w odcieniach płyt nie wpływają na parametry techniczne.

Grubość (mm)	Ilość płyt w paczce	Powierzchnia płyt w paczce (m ²)	Objętość płyt w paczce (m ³)	Ilość płyt na palecie	Ilość paczek na palecie	Powierzchnia płyt na palecie (m ²)	Opór cieplny R _D (m ² ·K/W)
30	14	10,50	0,315	168	12	126,0	0,90
40	10	7,50	0,300	120	12	90,0	1,20
50	8	6,00	0,300	96	12	72,0	1,50
60	7	5,25	0,315	84	12	63,0	1,80
80	5	3,75	0,300	60	12	45,0	2,25
100	4	3,00	0,300	48	12	36,0	2,85
120	3	2,25	0,270	42	14	31,5	3,40
140	3	2,25	0,315	36	12	27,0	4,00
160	2	1,50	0,240	32	16	24,0	4,55
180	2	1,50	0,270	28	14	21,0	5,10
200	2	1,50	0,300	24	12	18,0	5,70
220	2	1,50	0,330	24	12	18,0	6,10
240	1	0,75	0,180	20	20	15,0	6,65
260	1	0,75	0,195	18	18	13,5	7,20
280	1	0,75	0,210	16	16	12,0	7,75
300	1	0,75	0,225	16	16	12,0	8,30

Dane techniczne

SOPREMA XPS SL to płyty izolacyjne przeznaczone do stosowania w budownictwie. Spełniają wymagania EN 13164:2012+A1:2015 "Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Wyroby z polistyrenu ekstrudowanego (XPS) produkowanego fabrycznie. Specyfikacja."

Zasadnicze charakterystyki ^(e)		Norma badawcza	Deklarowany poziom			Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Opór cieplny - R _D	Współczynnik przewodzenia ciepła - λ _D	EN 12667	λ _D W/(m·K) 0,033 0,035 0,036	d _N mm 30+60 65+200 210+300	R _D m ² ·K/W Patrz tabela powyżej	EN 13164:2012+A1:2015
	Grubość - d _N	EN 823	T1			
Reakcja na ogień	Reakcja na ogień	EN 13501-1	E			
Trwałość reakcji na ogień w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji	Trwałość właściwości ^(a)	EN 13501-1	E			
Trwałość oporu cieplnego w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji	Opór cieplny - Współczynnik przewodzenia ciepła -λ _D ^(b)	EN 12667	λ _D W/(m·K) 0,033 0,035 0,036	d _N mm 30+60 65+200 210+300	R _D m ² ·K/W Patrz tabela powyżej	
	Trwałość właściwości	-	DS(70,90) (dla 30+300 mm)			
	Odporność na zamrażanie-odmrażanie	EN 12091	FTCD1 (dla 30+300 mm)			
Wytrzymałość na ściskanie	Napężenie ściskające przy 10% odkształceniu ^(c)	EN 826	CS(10\Y)300 (dla 30+300 mm)			
Wytrzymałość na rozciąganie/zginanie	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych	EN 1607	TR200 (dla 30+300 mm)			
Trwałość wytrzymałości na ściskanie w funkcji starzenia/degradacji	Pełzanie przy ściskaniu	EN 1606	CC(2/1,5/50)130 (dla 60+120 mm)			
Przepuszczalność wody	Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym zanurzeniu	EN 12087	WL(T)0,7 (dla 30+300 mm)			
	Nasiąkliwość wodą przy długotrwałej dyfuzji	EN 12088	WD(V)3 (dla 30+55 mm)			
		EN 12088	WD(V)2 (dla 60+95 mm)			
Przepuszczalność pary wodnej	Przenikanie pary wodnej	EN 12086	MU150 (dla 30+300 mm)			
Uwalnianie się substancji niebezpiecznych do środowiska wewnętrznego	Uwalnianie się substancji niebezpiecznych ^(d)	-	NPD			
Ciągłe spalanie w postaci żarzenia	Ciągłe spalanie w postaci żarzenia ^(d)	-	NPD			

NPD - właściwości użytkowe nieustalone

(a) Właściwości użytkowe XPS dotyczące ognia nie pogarszają się w czasie

(b) Tylko dla stabilności wymiarowej grubości

(c) Charakterystyka ta obejmuje również obsługę i montaż

(d) Europejskie metody badania są w opracowaniu

(e) Obowiązuje i ma zastosowanie również w przypadku wyrobów wielowarstwowych

Informacje dodatkowe		Norma badawcza	Klasa lub poziom
Tolerancje wymiarowe	Długość	EN 823	1250 mm ± 8 mm
	Szerokość	EN 823	600 mm ± 5 mm
Prostokątność		EN 824	≤ 5 mm/m
Płaskość		EN 825	≤ 6 mm
Odkształcenie w określonych warunkach obciążenia ściskającego i temperatury		EN 1605	DLT(2)5

Montaż

Płyty przyklejać odpowiednimi klejami cementowymi lub poliuretanowymi.

Nie stosować płyt w bezpośrednim kontakcie z substancjami działającymi destrukcyjnie na polistyren XPS, np. rozpuszczalniki organiczne (aceton, benzen, nitro), itp.

Po zamontowaniu płyty należy zabezpieczyć przed oddziaływaniem warunków atmosferycznych, w tym przed bezpośrednim nasłonecznieniem.

Uwaga

Zgodnie z prawem europejskim płyty XPS nie są klasyfikowane jako produkt niebezpieczny.