



AISLACIÓN
PIEZAS ESPECIALES
MUROS
LOSAS
ENTREPISOS
PISOS VENTILADOS
TECHOS

SYNTHEON™
We Value Engineered Sustainability™

AISLANTE EN LA CONSTRUCCIÓN - POLIESTIRENO EXPANDIDO BLANCO

Largo: Hasta 6.000 mm · Ancho: Hasta 1.250 mm · Espesor: Variable · Densidad: Variable

VENTAJAS

- Aislación térmica y acústica.
- No absorbe ni acumula agua.
- Livianos y fáciles de transportar.
- Buena apariencia para instalaciones a la vista.
- Resistente a la compresión.
- Posee aditivo retardante de llama.
- Inocuo y reciclable.

DESCRIPCIÓN

Poliestireno expandido blanco de SYNTHEON® en forma de perlas o planchas dimensionadas.

Poliestireno expandido blanco en planchas es una espuma rígida formada por numerosas perlas por medio de las cuales se distribuye y retiene una gran cantidad de aire, constituye una de las respuestas tecnológicas más avanzadas en la aislación térmica y acústica.

MATERIALES

Formatos:

- Perlas de EPS con densidades de 10, 15, 20, 25 y 30 kg/m³.
- Planchas de EPS con dimensiones estándar de 1.000 x 500 mm o 2.000 x 1.000 mm y densidades de 10, 15, 20, 25, 30 y 40 kg/m³. Otras dimensiones (submúltiplos de 6.000 x 1.250 mm) y densidades según requerimientos del cliente.

APLICACIONES

Poliestireno expandido blanco de SYNTHEON® dada su baja absorción de humedad, lo hace ser un material especialmente apropiado para el recubrimiento de muros. Es resistente a los procesos de envejecimiento y descomposición, así como a la acción de hongos, bacterias, termitas y una amplia gama de sustancias, incluyendo pinturas y adhesivos hidrosolubles.

Es compatible con materiales como yeso, cal, cemento, aceites de silicona y asfalto sin disolvente. Además podemos fabricar distintas soluciones constructivas como Alfeizer, Cornisas y otros productos a pedido.

Contamos con especialistas que entregan asesoría técnica para la instalación, uso y aplicaciones del producto EPS de SYNTHEON®, asegurando un servicio de excelencia.

Nota: EPS=Poliestireno expandido

Este producto se complementa con otros productos SYNTHEON® Partition Wall, ICF, DECK, Techos Syntec.



AISLANTE EN LA CONSTRUCCIÓN - POLIESTIRENO EXPANDIDO BLANCO

ESPESORES DE POLIESTIRENO EXPANDIDO RECOMENDADOS SEGÚN ZONAS TÉRMICAS

Densidad (kg/m³)	Zona A Espesor (mm)	Zona B Espesor (mm)	Zona C Espesor (mm)	Zona D Espesor (mm)	Zona E Espesor (mm)	Zona F Espesor (mm)	Zona G Espesor (mm)	Zona H Espesor (mm)	Zona I Espesor (mm)
------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------

■ TECHUMBRE

10	45	90	90	110	125	150	150	170	170
15	45	85	85	105	120	145	145	160	160
20	45	80	80	95	115	135	135	150	150
25	40	75	75	95	110	130	130	145	145
30	40	75	75	90	105	125	125	140	140

■ MUROS

10	15	50	50	50 ⁽¹⁾	65	90	100	140	120
15	15	45	45	45 ⁽¹⁾	65	85	100	135	115
20	15	45	45	45 ⁽¹⁾	60	80	90	125	105
25	15	45	45	45 ⁽¹⁾	60	80	90	120	105
30	15	40	40	40 ⁽¹⁾	55	75	85	115	100

■ PISOS VENTILADOS

10	10	55	45	65	65	80	105	130	130
15	10	55	40	65	65	75	100	125	125
20	10	50	40	60	60	70	95	115	115
25	10	50	35	55	55	70	90	110	110
30	10	45	35	55	55	65	85	110	110

⁽¹⁾ Para tabla 10 de O.G.U.C. se deben utilizar los mismos espesores mostrados en Zona Térmica E.

Nota 1: Cálculo de Rt no contempla revestimientos. Nota 2:Reglamentación Térmica, según Ordenanza General de Urbanismo y Construcción (O.G.U.C.) Título y artículo 4.1.10, Tabla 1 (Valores para uso residencial) y Tabla 10 (Valores para uso en educación, salud y hoteles)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

■ CONDUCTIVIDAD TÉRMICA EN FUNCIÓN DE LA DENSIDAD(*)

λ (W/mk)	Densidad (kg/m³)
0,0430	10
0,0413	15
0,0384	20
0,0373	25
0,0361	30

■ PLANCHAS AISLANTES

Principales Usos
Entretechos, mansardas, tabiques interiores
Paneles Tipo SIP y EIFS
Aislación de sistemas de calefacción y refrigeración y EIFS
Piezas especiales (a pedido)
Cámaras frigoríficas en cielos y muros. Aislación de pisos

^(*) Con acuerdo a la NCh 853 vigente (Acondicionamiento térmico - Envoltura térmica de edificios - Cálculo de resistencias y transmitancias térmicas)

■ GRANULADO DE PERLAS

Envase	Principales Usos
Bolsa 250 lts.	Hormigón liviano, Material de relleno

■ CAÑOS Y MEDIOS CAÑOS

Densidad y tamaños	Principales Usos
En varias densidades, diámetros y espesores	Revestimientos de conductos de calefacción y refrigeración en tuberías, donde la temperatura sea inferior a 80° C.

⁽¹⁾ Para mayor detalle consultar Manual Técnico y/o Departamento Técnico de SYNTHEON®. ⁽²⁾ La información entregada aquí es solo referencial y es el resultado de las pruebas realizadas por SYNTHEON®, por lo que sólo deben tomarse como guía para el uso del producto, debido a que su instalación puede variar de acuerdo a como se aplique y a las condiciones del proceso constructivo.

Ensayado por:

idíem



Comportamiento al Fuego

Ensayos de resistencia al fuego según NCh 935 / 1 of 97



Térmico



Acústico



Rápido



Reciclable



Construcción sustentable

CHILE. Santiago
Manuel Antonio Matta 1764, Quilicura
Teléfono: (56 2) 2896 3080

CHILE. Puerto Montt
El Tepual Ruta 226, Km. 7
Teléfono: (56 65) 225 7134

PANAMÁ. Ciudad de Panamá
P.H. Airport Commercial Park 4, Bodegas 1-10, Vía Tocumen
Teléfonos: (507) 6582 1959 - (507) 6267 4589

syntheon.cl