



AISLACIÓN
PIEZAS ESPECIALES
MUROS
LOSAS
ENTREPISOS
PISOS VENTILADOS
TECHOS

SYNTHEON™
We Value Engineered Sustainability™

AISLANTE EN LA CONSTRUCCIÓN - POLIESTIRENO EXPANDIDO GRIS

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 gris de SYNTHEON® en forma de perlas o planchas dimensionadas.

Poliestireno expandido gris 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 gris 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.



syntheon.cl

09.25

AISLANTE EN LA CONSTRUCCIÓN - POLIESTIRENO EXPANDIDO GRIS

ESPESORES DE POLIESTIRENO EXPANDIDO RECOMENDADOS SEGÚN ZONAS TÉRMICAS

■ REDUCCIÓN DE ESPESOR COMPARADO CON EPS BLANCO (%)

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	40 (↑11%)	75 (↑17%)	75 (↑17%)	90 (↑18%)	105 (↑16%)	125 (↑17%)	125 (↑17%)	140 (↑18%)	140 (↑18%)
15	35 (↑22%)	70 (↑18%)	70 (↑18%)	85 (↑19%)	100 (↑17%)	115 (↑21%)	115 (↑21%)	130 (↑19%)	130 (↑19%)
20	35 (↑22%)	65 (↑19%)	65 (↑19%)	80 (↑16%)	90 (↑22%)	110 (↑19%)	110 (↑19%)	120 (↑20%)	120 (↑20%)
25	35 (↑13%)	60 (↑20%)	60 (↑20%)	75 (↑21%)	85 (↑32%)	105 (↑19%)	105 (↑19%)	115 (↑21%)	115 (↑21%)
30	30 (↑25%)	60 (↑20%)	60 (↑20%)	70 (↑22%)	85 (↑19%)	100 (↑20%)	100 (↑20%)	110 (↑21%)	110 (↑21%)

■ MUROS

10	15 (→0%)	40 (↑20%)	40 (↑20%)	40 ⁽¹⁾ (↑20%)	55 (↑15%)	75 (↑17%)	85 (↑15%)	115 (↑18%)	100 (↑17%)
15	15 (→0%)	40 (↑11%)	40 (↑11%)	40 ⁽¹⁾ (↑11%)	50 (↑23%)	70 (↑18%)	80 (↑20%)	105 (↑22%)	90 (↑22%)
20	10 (↑33%)	35 (↑22%)	35 (↑22%)	35 ⁽¹⁾ (↑22%)	50 (↑17%)	65 (↑19%)	75 (↑17%)	100 (↑20%)	85 (↑19%)
25	10 (↑33%)	35 (↑22%)	35 (↑22%)	35 ⁽¹⁾ (↑22%)	45 (↑25%)	60 (↑25%)	70 (↑22%)	95 (↑21%)	80 (↑24%)
30	10 (↑33%)	35 (↑13%)	35 (↑13%)	35 ⁽¹⁾ (↑13%)	45 (↑18%)	60 (↑20%)	70 (↑18%)	90 (↑22%)	80 (↑20%)

■ PISOS VENTILADOS

10	10 (→0%)	45 (↑18%)	35 (↑22%)	55 (↑15%)	55 (↑15%)	65 (↑19%)	85 (↑19%)	105 (↑19%)	105 (↑19%)
15	10 (→0%)	45 (↑18%)	35 (↑13%)	50 (↑23%)	50 (↑23%)	60 (↑20%)	80 (↑20%)	100 (↑20%)	100 (↑20%)
20	10 (→0%)	40 (↑20%)	30 (↑25%)	50 (↑17%)	50 (↑17%)	60 (↑14%)	75 (↑21%)	95 (↑17%)	95 (↑17%)
25	10 (→0%)	40 (↑20%)	30 (↑14%)	45 (↑18%)	45 (↑18%)	55 (↑21%)	70 (↑22%)	90 (↑18%)	90 (↑18%)
30	10 (→0%)	35 (↑22%)	30 (↑14%)	45 (↑18%)	45 (↑18%)	50 (↑23%)	70 (↑18%)	85 (↑23%)	85 (↑23%)

⁽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)
0,036	10
0,033	15
0,031	20
0,029	25
0,028	30

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

■ 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

■ 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