

Polipor®

EPS POLIESTIRENO EXPANDIDO

Las placas de **EPS Polipor** son producidas por corte, en espesores variables y en distintas densidades, destinadas al aislamiento térmico de paredes y techos de cubiertas planas o inclinadas e incluso bajo contrapiso sobre terreno natural a fin de reducir las pérdidas térmicas invernales a través del piso.

La utilización de **EPS Polipor** en el espesor y densidad adecuada mejora considerablemente la aislación térmica y acústica con un **significativo ahorro en el consumo de energía**, tanto para calefacción como para refrigeración y consecuentemente, un considerable ahorro en las tarifas de luz y gas.

Adicionalmente, el costo inicial en aislamiento térmico se amortiza rápidamente por los menores costos de funcionamiento dado que reduce la potencia de los equipos de climatización y, por ende, su costo.

El **poliestireno expandido EPS** es reconocido mundialmente como uno de los aislantes térmicos de **mejor relación costo-beneficio**, por lo que con una muy baja inversión adicional se obtiene una elevada **reducción en el consumo de energía en calefacción y refrigeración, que en la zona central del país implica un 56% del consumo energético total de una vivienda**. En consecuencia se reducen también las tarifas, minimizando el tiempo de recuperación de la inversión a un

Características

- Densidad: 10 a 30 kg/m³.
- Temperaturas límites de uso: +80°C -150°C
- Excelente Aislante Térmico y Acústico.
- Alta resistencia a la difusión del vapor.
- Resistente a los hongos y parásitos.
- Estructura de celdas estancas.
- Elaborado con retardante de llama.
- Vida útil ilimitada.
- Recuperable, reciclable y reutilizable.



pequeño porcentaje de la vida útil de la vivienda, generando una ganancia neta de funcionamiento y un incremento en el valor de la misma.

Por sus excelentes propiedades térmicas es el material aislante de **mejor relación costo-beneficio** y, en los espesores adecuados, su prestación como aislante térmico redundante en beneficios en **ahorro energético**.

Al ser una espuma rígida, es un producto aislante de mucha eficiencia ya que sus propiedades estructurales se mantienen inertes a lo largo del tiempo y no se degrada por el uso.

De fácil manipuleo, sus características de extrema liviandad y la facilidad de corte en obra, las placas de **EPS Polipor** simplifican el armado de la capa de aislación térmica, acortando los plazos de ejecución, el acarreo del material y sin necesidad de maquinarias y/o herramientas sofisticadas, o mano de obra especializada.

Su densidad se utiliza en función del tipo de obra, los requerimientos de aislación, y los esfuerzos mecánicos que debe cumplir. Las densidades entre 10 y 20 Kg/m³ son las más habituales.

Consulte con nuestro Departamento Técnico sobre las densidades del material y su uso adecuado.



Planchas de EPS PoliPor en cubiertas y entre muros

La aplicación de las planchas de **EPS PoliPor** en la ejecución del sistema de Techo Ventilado, ha sido exitosa por prolongar la vida útil de tejas cerámicas y de las estructuras de madera que las sustentan controlando la humedad de las mismas mediante el efecto deshidratante del aire no saturado.

La ventilación apropiada que permita evacuar al exterior el vapor de agua se implementa ubicando, por debajo de la cubierta, una cámara de aire, con la correspondiente boca de entrada y salida que activen su circulación.

Las planchas de **EPS PoliPor** aplicadas en paredes dobles de mampuestos de cualquier tipo constituyen el mejor aislante para la protección integral de los muros externos.

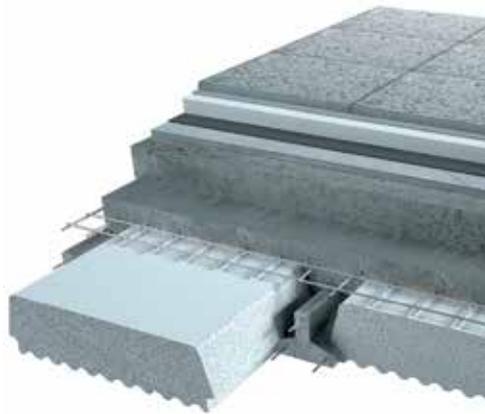
Una plancha de **EPS PoliPor** de 30 mm mejora la aislación total de una pared doble con cámara de aire del mismo espesor, ya que elimina la transmisión de calor.

Presentación: En planchas de 20 a 100mm de espesor en las siguientes densidades



Difícilmente inflamable o autoextinguible
Según Norma DIN 4102

Muy baja propagación de llama
Clase RE2. Según Norma IRAM 11910



Ladrillos de EPS PoliPor

Bloques alivianadores de estructuras de uso en techos y entrepisos con viguetas de hormigón pretensado. Reduce el peso propio de las estructuras aportando aislación térmica.

Muy Livianos. Reducción del peso propio del forjado en hasta 100 kg/m².

Rápida carga y descarga sin riesgos de roturas y un mínimo esfuerzo.

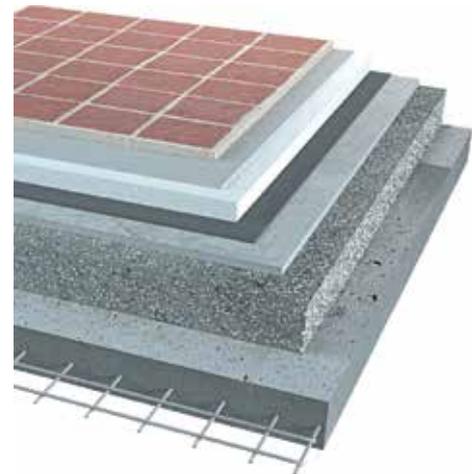
Seguro. Fabricados según Norma IRAM 1738 y con **EPS PoliPor** autoextinguible y según Norma IRAM 11.918 y NBR 11.948.

Montaje Rápido Y menor posibilidad de escurrimiento del hormigón. Se necesitan sólo dos ladrillos por m².

Aislante Térmico y Acústico. Permite un ahorro de energía en climatización.

Modelos de Ladrillos (mm)

	100 Mod. 1
420	Largo 100 mm
	120 Mod. 2
420	Largo 100 mm
	160 Mod. 3
420	Largo 100 mm
	200 Mod. 4
420	Largo 100 mm



Agregado Alivianador de Hormigones con EPS PoliPor

Perlas aditivadas de EPS para construir contrapisos y rellenos de muy bajo peso y elevada resistencia térmica.

Al incorporar el agregado inerte a cualquier mezcla cementicia se obtiene un hormigón de extrema liviandad y gran resistencia, para los diversos usos en la construcción. El aditivo especial que recubre la piel de cada perla **PoliPor** ayuda a la integración total a la mezcla evitando la hidrofobicidad y flotabilidad, logrando un perfecto resultado.

El agregado de perlas aditivadas produce hormigones, contrapisos, cargas y rellenos de extrema liviandad disminuyendo el peso total de la estructura resistente en hasta un 17%.

Ideal para: Contrapisos sobre losas. Cargas de azoteas transitables o no. Contrapisos sobre estructuras de madera y estructuras antiguas. Relleno para silos, playas de estacionamiento y cargas de camiones. Contrapisos sobre terreno natural. Cargas en cubiertas livianas de cualquier tipo y estructura.



Presentación: Bolsas de 170 litros / 0.20 m³ de Hormigón
Bolsas de 85 litros / para 0.10 m³ de Hormigón

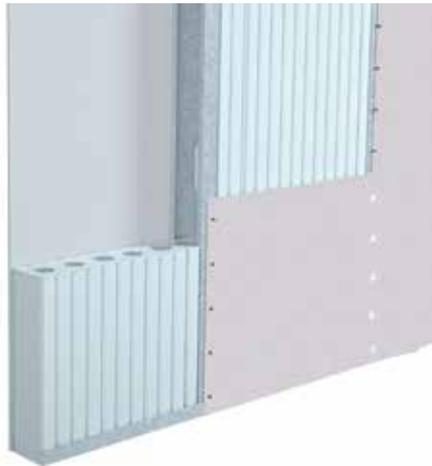
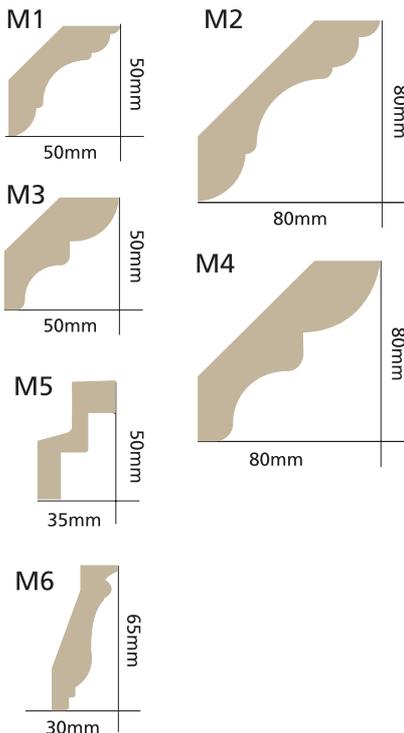


Molduras para Interiores de EPS PoliPor

Producidas en EPS de alta densidad permiten ser pintadas sin rugosidades, para decorar y dar terminación a todo tipo de ambientes. Por su costo muy accesible y su excelente terminación es la mejor opción frente a las molduras de yeso o madera dando diseño y terminación a paredes, cielorrasos, vanos y aberturas de todo tipo.

- Económicas.
- Excelente terminación.
- Fáciles de colocar y pintar
- Resuelven detalles y juntas.

Molduras techo / pared (mm)



EPS PoliPor entre placas de yeso como aislación acústica

Para ser aplicada en los tabiques de los sistemas constructivos en seco. Se coloca dentro del bastidor realizado, con el fin de mejorar la aislación acústica y térmica entre ambientes, disminuyendo el habitual sonido hueco.

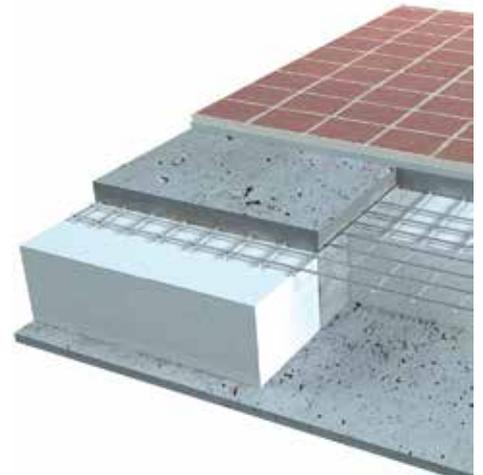
- Aislación Acústica y Térmica.
- Elimina el sonido hueco.
- Mejor ecuación costo beneficio, en relación a otros materiales.
- Fácil colocación en obra.
- Medidas según montantes
- No se modifica con el tiempo.

Medidas

En largos de 120 cm y espesor de 71 mm, su ancho varía en 40, 48 y 60 cm, según como se hayan colocado los montantes en el bastidor.



Según Norma DIN 4102
 Difícilmente inflamable o autoextinguible
 Según Norma IRAM 11910
 Clase RE2. Muy baja propagación de llama



Encofrados de EPS PoliPor

Moldes perdidos para realizar losas livianas (nervaduras y/o casetones). La solución más adecuada para cubrir grandes luces o construir plantas libres de columnas, cumpliendo una doble función de molde alivianador.

Casetones perdidos

En EPS PoliPor de baja densidad que van incorporados a la estructura.

- Se ajustan al diseño.
- De excelente manipuleo.
- Livianos y resistentes.
- Transitables.

Cotización

Según diseño de la estructura

10 KG/M3 Casetones perdidos sin densidad especificada



Según Norma DIN 4102
 Difícilmente inflamable o autoextinguible
 Según Norma IRAM 11910
 Clase RE2. Muy baja propagación de llama

COMERCIALIZA Y DISTRIBUYE



Av. Ing. Huergo 953, 6º, Ciudad Autónoma de Buenos Aires,
 Tel (011) 2150 2130 (Líneas Rotativas) - ventas@tecnoaislantes.com.ar
 WWW.TECNOAISLANTES.COM.AR



VISITANOS



Se encuentra consolidada en el mercado local e internacional, fabricando desde hace años los más eficaces aislantes térmicos e hidrófugos, como membranas, pinturas y cintas, combinando las últimas tecnologías con las materias primas de más alta calidad.

Hoy incorpora su nueva planta, con una superficie de 4.000 m², dedicados integralmente a la producción de **EPS - Poliestireno Expandido Polipor**, utilizando las últimas tecnologías que ofrece y exige el mercado internacional.



Continuamos con nuestra política del cuidado del medio ambiente, desarrollando alternativas eficientes e innovadoras, por medio del **ahorro de energía** que brindan nuestros productos y la utilización de **materias primas reciclables**.

Nuestra estructura nos permite contar con stock permanente, permitiéndonos responder en forma inmediata y eficaz. Tenemos como objetivo principal superarnos día a día, ofreciendo productos eficientes a costos competitivos, cada vez más exigidos por profesionales y consumidores, brindando el mejor soporte y servicio.

TecnoAislantes S.A. cuenta con un staff de profesionales, comprometidos en llevar soluciones y diversas alternativas a todos nuestros clientes.

Nuestro sistema de gestión de calidad, se encuentra certificado con las

Normas ISO

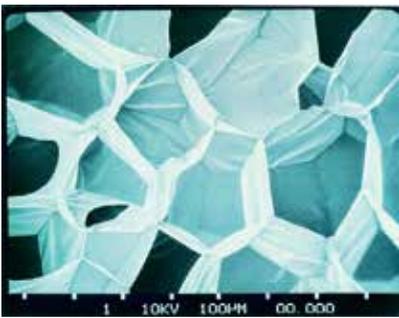


INTI



Propiedades Físicas de las placas de EPS Polipor

		Unidad	10 KG/M3	15 KG/M3	20 KG/M3	25 KG/M3	30 KG/M3
Coefficiente de conductividad térmica a +10 °C	Valores de medición	$\frac{\text{kcal}}{\text{m h}^\circ\text{C}} \left(\frac{\text{W}}{\text{km}} \right)$	0,042 (0,049)	0,028 - 0,032 (0,032 - 0,037)	0,026 - 0,032 (0,030 - 0,034)	0,026 - 0,030 (0,030 - 0,034)	0,025 - 0,030 (0,029 - 0,034)
Esfuerzo de compresión	con 10% de recalado	kp/cm ² (N/mm ²)	0,45 (0,04)	0,6 - 1,0 (0,06 - 0,10)	1,0 - 1,4 (0,10 - 0,14)	1,4 - 2,0 (0,10 - 0,14)	1,8 - 2,5 (0,18 - 1,20)
	con carga permanente recalado <2%	kp/cm ²		1200 - 2500	200 - 3500	2800 - 5000	3600 - 6200
Resistencia al corte		kp/cm ² (N/mm ²)		4,4 - 5,3 (0,44 - 0,53)	6,0 - 8,0 (0,60 - 0,80)	7,2 - 10 (0,72 - 0,10)	8,5 - 12 (0,85 - 1,20)
Resistencia a la flexión		kp/cm ² (N/mm ²)		1,6 - 2,1 (0,16 - 0,21)	2,5 - 3,0 (0,25 - 0,30)	3,2 - 4,0 (0,32 - 0,40)	4,2 - 5,0 (0,42 - 0,50)
Resistencia a la tracción		kp/cm ² (N/mm ²)		1,6 - 2,3 (0,16 - 0,23)	2,5 - 3,2 (0,25 - 0,32)	3,2 - 4,1 (0,32 - 0,41)	3,7 - 5,2 (0,37 - 0,52)



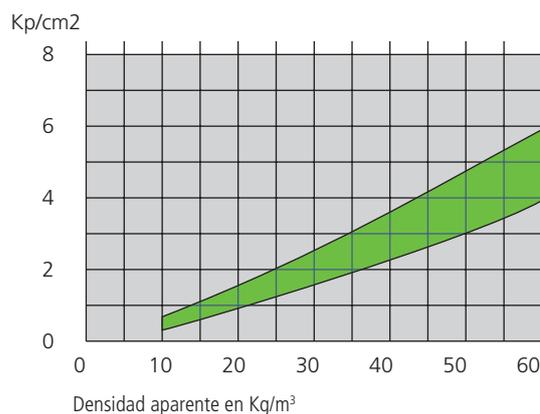
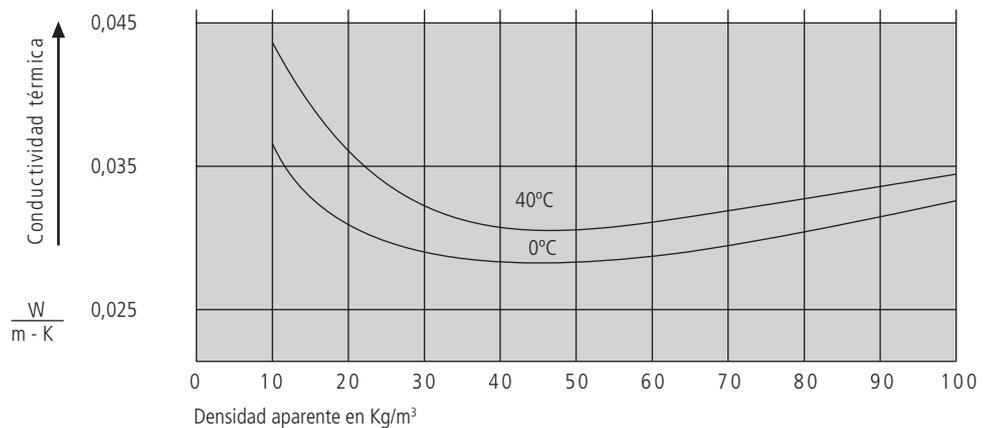
El EPS es un plástico celular fabricado a base de la expansión de perlitas de poliestireno expandible.

Es un material obtenido a partir del estireno, cuyas moléculas se polimerizan al mezclarse con agua y un agente de expansión. Las adiciones de estos elementos modifican las características del material, dando origen a los distintos tipos de poliestireno.

TecnoAislantes en su planta modelo, se dedica a la pre-expansión, estabilización y corte, obteniéndose la espuma rígida de **Poliestireno Expandido-EPS Polipor**.

EPS Polipor es insensible a los efectos del agua, de 99% de los ácidos y de las aguas lavandinas. Debe tenerse en cuenta la sensibilidad a los efectos de disolventes orgánicos, sobre todo en el caso de revestimientos adheridos o recubrimientos de pinturas. Verificar la reacción del material antes de poner en contacto el producto con sustancias desconocidas.

Coefficiente de conductividad EPS en función de la densidad aparente.



Resistencia a la compresión
En el EPS con un 10% de deformación (campo de dispersión)

COMERCIALIZA Y DISTRIBUYE TECNOAISLANTES S.A.

Av. Ing. Huergo 953, 6°, C. A. de Buenos Aires,

Tel (011) 2150 2130 (Líneas Rotativas)

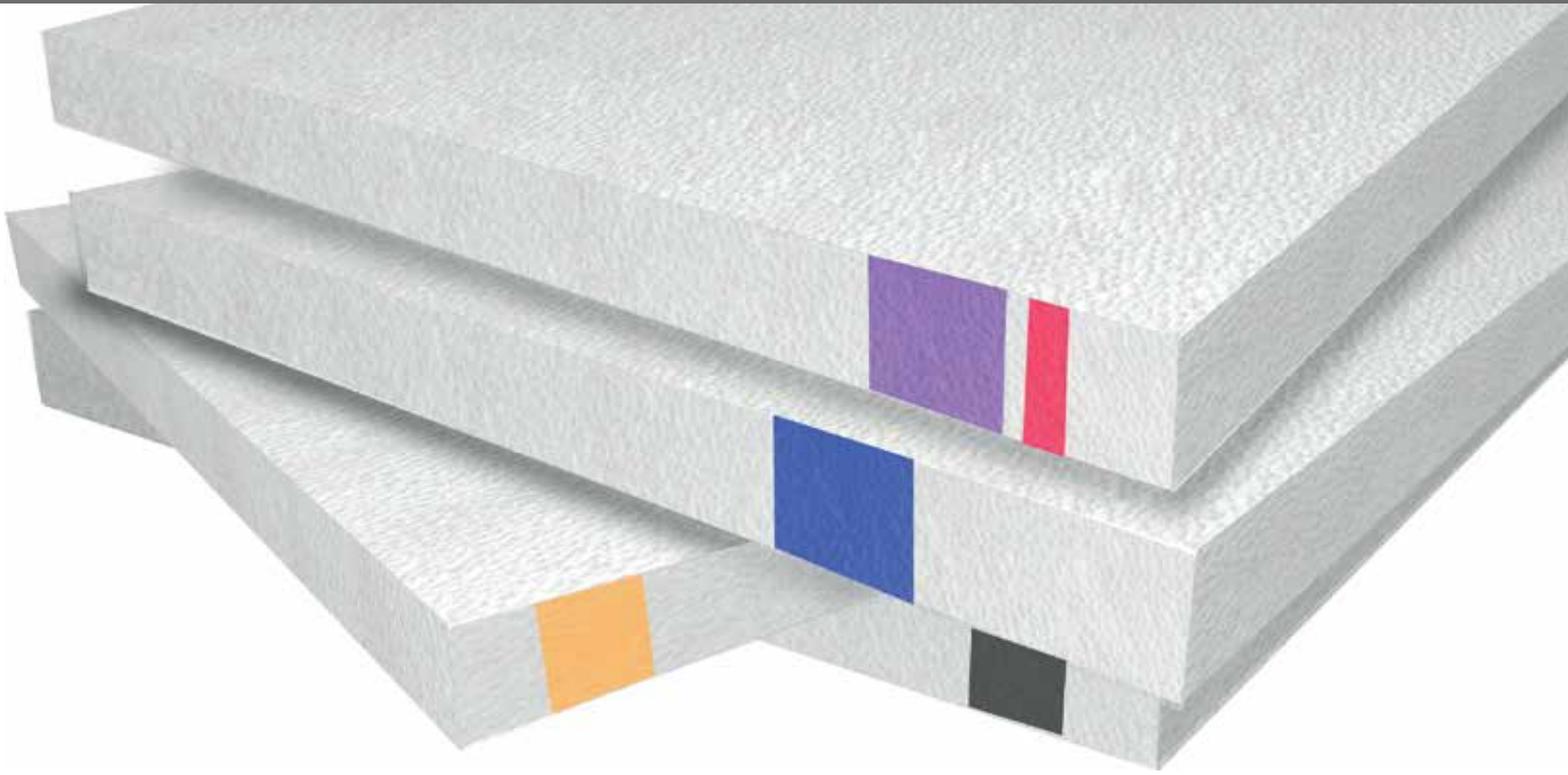
ventas@tecnoaislantes.com.ar

WWW.TECNOAISLANTES.COM.AR



VISITANOS





Polipor[®]

EPS POLIESTIRENO EXPANDIDO

Producido con Tecnología
de Última Generación.