



TERMOPANEL[®]

Paneles de Poliestireno Expandido (EPS)

Plastro S.A.

Edificaciones térmicas
y confortables



AISLAMIENTO CON TERMOPANEL®

El EPS, es un material con probadas características de aislamiento térmico, es utilizado en: techos, paredes y pisos para lograr uno de los sistemas de construcción más eficientes desde el punto de vista energético.



Ventajas

Económico

En comparación con otros materiales térmicos su valor equivale entre 2 a 1.

Excelente aislamiento térmico

TERMOPANEL® tiene alta resistencia térmica por su bajo coeficiente de conductividad.

Fácil y rápido de instalar

No requiere protección especial para manipular, debido a su peso es de rápida ejecución, se adapta a diversas formas y tamaños.

Auto extinguable

Al contener un agente retardante de fuego los paneles de EPS TERMOPANEL® no propagan llama y se apagan frente a una ignición.

Resistente a la humedad

No absorbe ni acumula agua, por ser un polímero sus propiedades no se alteran con la humedad.

Sostenible

La utilización de TERMOPANEL® en construcción aporta un ahorro importantísimo de energía en la climatización, lo que contribuye a la disminución de emisiones contaminantes CO₂ y So₂

Durable

No se deforma con el paso de tiempo, no se pudre, es insensible al ataque de hongos y microorganismos.

Aportando a la **sostenibilidad**
en el Ecuador...



Aislamiento térmico y acústico en paredes

- Económico.
- Fácil colocación.



Nivelación de pisos

- Económico.
- Liviano.
- Resistente a la compresión.



Aislamiento térmico de tumbados

- Térmico
- Resistente a la humedad.



Paneles de Poliestireno Expandido (EPS) TERMOPANEL®

para edificaciones térmicas y confortables

Cubiertas:

- Colocar entre las correas placas con tornillos, previamente se realiza los agujeros con taladro, las mismas sujetarán las laminas hacia las estructuras.

Páredes Acústicas :

- Colocar estructuras para gypsum.
- Formar un alma con las láminas Termopanel®.
- Cubrir con los paneles previstos para los acabados.

Nivelación:

- Si es de alto tráfico o de circulación de vehículos se debe usar malla electro-soldada sobre los paneles de EPS.

Juntas :

- Rellenar el espacio destinado a la junta con láminas TERMOPANEL® y recubrir con una capa de hormigón simple.

Tumbados:

- Colocar entre las estructuras las láminas TERMOPANEL®, empastar y pintar.



En una casa mal aislada el calor ingresa alrededor de:

- 40% por la cubierta
- 20% por las paredes
- 10% por los vidrios
- 10% por el suelo
- 20% restante se reparten entre la renovación del aire y los puentes térmicos.

CONDUCCIÓN DE CALOR EN MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Material	Conductividad Termica K=W/m°C	Transmisión de calor
Poliuretano	0,020	88,00
EPS	0,034	149,60
Fibra vidrio	0,050	220,00
Aglomerado	0,060	264,00
Madera	0,144	633,60
Vidrio	0,900	3960,00
Hormigon Simple	1,010	4444,00

DENSIDADES RECOMENDADAS SEGÚN SUS APLICACIONES

Aplicación	Densidad
Aislamiento Térmico de Cubiertas de Asbesto o Acero	14 kg/m3
Aislamiento Térmico de Paredes	14 kg/m3
Aislamiento Térmico de Pisos	14 kg/m3
Aislamiento Térmico de Tumbados falsos	14 kg/m3
Aislamiento Térmico de Cámaras Frigorificas 11-20°C	17 kg/m3
Aislamiento Térmico de Cámaras Frigorificas 0-10°C	28 kg/m3
Alivianado y Nivelacion de Pisos	14 kg/m3
Aislamiento acústico de Paredes	14 kg/m3

📍 Oficinas Administrativas y Planta Guayaquil: Km. 11 1/2 vía a Daule (Parque Industrial El Sauce - Plastro S.A.)

- Oficina Quito: Av. Naciones Unidas e Iñaquito Edificio Metropolitan piso 6 Ofic: 607

☎ PBX: (593 4) 2103406 Fax: (593 4) 2103 620 - Cel.: 0990893700

✉ plastro@plastroec.com

📷 [plastro_construccion](https://www.instagram.com/plastro_construccion)

🌐 www.plastroec.com



TERMOPANEL
Paneles de Poliestireno Expandido (EPS)