



Aislante térmico



Ultraliviano



Resistente a la carga



Mayor ahorro energético



Rápida colocación



Fácil colocación



Fácil manipuleo



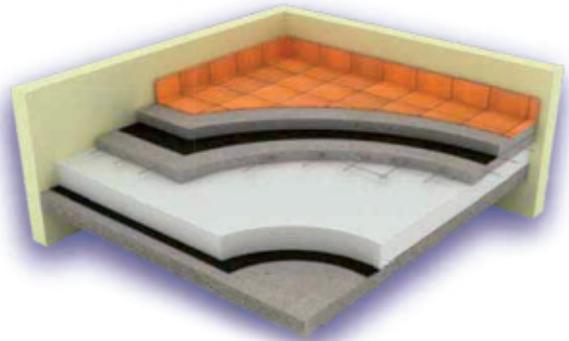
Aislante acústico

### Descripción del producto: Aislación de cubiertas

Placas de **EPS Isopor** para aislación térmica de techos planos pesados. Existen varias formas de realizar la aislación térmica de un techo. Esta dependerá, en principio, de si la cubierta es o no accesible y, en caso de serlo, si su tránsito es escaso o intenso. De acuerdo a la posición de la aislación térmica respecto a los restantes componentes del sistema se distinguen:

#### Azotea tradicional de alto tránsito.

Son aquellas frecuentemente terminadas con cerámicas rojas. En estas la aislación térmica se coloca debajo del contrapiso y sobre un barrera de vapor, la que puede tener una capa de compensación de presiones de vapor de agua en su parte inferior. El contrapiso deberá construirse con las juntas de dilatación correspondientes.



#### Techo plano macizo de una sola hoja.

(Sin cámaras de aire entre sus capas). Aislación térmica debajo de la aislación hidrófuga y sobre la barrera de vapor, que como en el caso anterior, puede tener en su parte inferior una capa de compensación de presiones de vapor de agua.



#### Techo invertido.

Aislación térmica sobre la hidrófuga. Esta solución se usó frecuentemente en Europa; requiere como terminación una capa de ocho a diez centímetros de canto rodado de granulometría pareja como elemento de protección y drenaje.

De todos los sistemas, los dos últimos, indicados en lugares de tránsito escaso o de servicio, son los que mejor comportamiento térmico aportan al conjunto, al proteger a los demás componentes de los efectos de dilataciones y contracciones. El techo invertido presenta la ventaja adicional de su fácil remoción y acceso al aislante hidrófugo (al que también protege), para su eventual reparación o por razones de mantenimiento. Ambos sistemas garantizan la construcción de una cubierta de larga duración y óptimo rendimiento.



### Datos técnicos y características

- **Aislante.** Con el espesor **EPS Isopor** adecuado se alcanza fácilmente el nivel de aislamiento necesario.
- **Fácil instalación.** La colocación continua de las placas es sencilla y evita los puentes térmicos.

### Dimensiones

Ancho (mm)	Largo (mm)	Espesor (mm)
1000	1000	10
1000	1000	15
1000	1000	20
1000	1000	25
1000	1000	30
1000	1000	40
1000	1000	50
1000	1000	75
1000	1000	100
1000	1000	150
1000	1000	200

### Variantes

Puede fabricarse, bajo pedido y consulta de plazos de entrega, según el siguiente detalle:

- **En EPS Isopor Tipo F (difícilmente inflamable).**
- **En dimensiones distintas.**
- **En otras densidades.**

- **Larga vida útil.** Ausencia de patologías propias del techo como condensaciones superficiales, fisuras por dilataciones y contracciones, etc.

- **Densidad.** 20 y 25 kg/m<sup>3</sup>.

### Resistencia frente a sust. químicas

El **EPS Isopor** es insensible a los efectos del agua, de la mayoría de los ácidos y de las lejías. Debe tenerse en cuenta la sensibilidad a los efectos de disolventes orgánicos, sobre todo en el caso de adhesiones o recubrimientos de pinturas. Antes de poner en contacto el **EPS Isopor** con sustancias de composición desconocida deberá verificarse la reacción del material.

### Tolerancia en dimensiones

± 1 mm.

### Tolerancia en densidad

- 10%.

### Características EPS Isopor F

Según Norma DIN 4102

Difícilmente inflamable o autoextinguible

Según Norma IRAM 11910-3

Clase RE 2. Muy baja propagación de llama.



### Presentación

Las placas de **EPS Isopor** vienen embaladas, en paquetes identificados, para evitar su deterioro durante el transporte.

### Descripción del producto: Sistema Techo Ventilado

Placas de **EPS Isopor** para aislación térmica de techos de tejas cerámicas o chapas metálicas con el "sistema de techo ventilado". En este sistema, la aislación térmica no se encuentra interrumpida por ningún elemento estructural, con el consiguiente beneficio por la ausencia de puentes térmicos. La cámara de aire ventilada, cuya adopción es aconsejada ya que evita el riesgo de degradación y hasta colapso de las tejas cerámicas por el llamado fenómeno de "helacidad", disminuyendo a su vez la carga térmica de verano que sobre la aislación produce el sobrecalentamiento de la cubierta cualquiera que sea el material que la constituya. Este sistema ampliamente adoptado en Europa y EE.UU, constituye el modo de aislación térmica de cubiertas livianas, más eficiente que a bajo costo se puede encontrar en el mercado local.

### Datos técnicos y características

- **Aislante.** Permite colocar el espesor **EPS Isopor** adecuado al nivel de confort exigido, la cámara de aire optimiza el funcionamiento del aislante al evitar el sobrecalentamiento en verano de cualquier tipo de cubierta.
- **Fácil instalación.** La colocación continua de las placas facilita el armado del techo y evita los puentes térmicos.
- **Larga vida útil.** Dicha cámara, al ser ventilada, mantiene bajo el contenido de humedad de las tejas cerámicas, tanto comunes como esmaltadas, evitando la rotura o descamación de las mismas por heladas; la degradación biológica de la madera o la oxidación de las chapas de la cubierta.
- **Densidad.** 15 y 20 kg/m<sup>3</sup>.

### Resistencia frente a sustancias químicas

El **EPS Isopor** es insensible a los efectos del agua, de la mayoría de los ácidos y de las lejías. Debe tenerse en cuenta la sensibilidad a los efectos de disolventes orgánicos, sobre todo en el caso de adhesiones o recubrimientos de pinturas. Antes de poner en contacto el **EPS Isopor** con sustancias de composición desconocida deberá verificarse la reacción del material.

Espesor (mm)	Embalaje (u = m <sup>2</sup> )
10	50
15	35
20	25
25	20
30	17
40	13
50	10
75	7
100	5
150	3
200	2



### Dimensiones

Ancho (mm)	Largo (mm)	Espesor (mm)
1000	1000	10
1000	1000	15
1000	1000	20
1000	1000	25
1000	1000	30
1000	1000	40
1000	1000	50
1000	1000	75
1000	1000	100
1000	1000	150
1000	1000	200

### Variantes

Puede fabricarse, bajo pedido y consulta de plazos de entrega, según el siguiente detalle:

- En EPS Isopor F (difícilmente inflamable).
- En dimensiones distintas.
- En otras densidades.

### Características EPS Isopor F

EPS Isopor Tipo "F", Clasificado como RE2 - muy baja propagación de llama, según Norma IRAM 11910-3

### Tolerancia en dimensiones

± 1 mm.

### Tolerancia en densidad

- 10%.

### Presentación

Las placas de **EPS Isopor** vienen embaladas, en paquetes identificados, para evitar su deterioro durante el transporte.

Espesor (mm)	Embalaje (u = m <sup>2</sup> )
10	50
15	35
20	25
25	20
30	17
40	13
50	10
75	7
100	5
150	3
200	2

Todas las indicaciones suministradas en la presente ficha técnica deben considerarse meramente indicativas y no vinculantes en términos legales. De hecho, son el resultado de pruebas de laboratorio, por tanto es posible que en las aplicaciones prácticas en las obras las características finales de los productos puedan sufrir variaciones en función de las condiciones meteorológicas y la colocación. El instalador deberá asegurarse siempre de que el producto sea el apropiado para su uso específico y asumir toda la responsabilidad que derive de su utilización; además deberá atenerse a todos los modos de empleo y a las normas de utilización reconducibles en general a la "regla del arte". Grupo Estisol se reserva el derecho de modificar el contenido de la presente ficha técnica sin previo aviso. La difusión, por todos los medios, de ésta ficha sustituye y anula la validez de cualquier otra ficha técnica publicada anteriormente.