

Placa para aislación térmica de todo tipo de cubiertas

soluciones de techos invertidos o verdes

**MastroPlacTi**[®]



Ventajas y beneficios

- Disminuye impacto de aguas de lluvias.
- Aislación térmica (Frío - Calor)
- Ahorro de energía.
- Reduce las emisiones de O3, SO2, NO2, CO, PM10.
- Reemplaza CO2 por O2.
- Retiene material particulado en suspensión.
- Aislación electromagnética.
- Aislación de ruido.
- Barrera contra entrada de calor al edificio.
- Atrapa y retarda el escurrimiento de aguas de lluvia.
- Reduce el efecto invernadero.
- Aumenta la vegetación en zonas urbanas.
- Fomenta el desarrollo de fauna, como aves, e insectos benéficos.
- Aumenta la vida útil de los materiales de cubierta (membranas, pinturas hidrófugas, etc.).
- Reduce el deslumbramiento, ruido ambiental e irradiación de temperatura a edificaciones vecinas.



Descripción del producto

Se trata de una placa de EPS Mastropor® producida por moldeo en 20 Kg/m³ de densidad, diseñada con la finalidad de aislar térmicamente todo tipo de cubiertas aplicando las soluciones de techos invertidos o verdes de manera eficiente con la capacidad de almacenamiento o reservorios de agua y drenajes que la hacen ideal para estas aplicaciones, permitiendo reducir el drenaje de agua de lluvias.

Por su especial diseño conformada por reservorios de pirámides truncadas, separados entre sí a intervalos regulares en forma alterna, permite la creación de una grilla de apoyo simétrico, ordenado y parejo que facilita el drenaje del excedente de agua.



Características

Resistencia a la compresión

Mastropac TI® (placa para techo invertido o verde) de EPS Mastropor® tanto por su conformación como por su densidad, tiene una resistencia a la compresión de hasta 1,6 Kg/cm², con una deformación máxima del 10%; esto equivale a soportar en forma continua un total de 16000Kg./m² o 0,4 Kg./cm² con una deformación máxima del 2%; es decir que soporta en forma continua un total de 4000 kg/m².

Aislación térmica

El EPS Mastropor® es reconocido por su capacidad de aislación térmica como el material aislante de mejor relación costo-beneficio y en los espesores adecuados, su prestación como aislante térmico redunda en beneficios en ahorro energético.

Mastropac TI® (placa para techo invertido o verde) se adapta a cualquier tipo de techo plano nuevo o existente, evitando la transmisión del frío o calor y prolongando la vida útil de los materiales de las cubiertas, como las membranas y pinturas hidrófugas.



Aisla térmicamente todo tipo de cubiertas

Estabilidad dimensional

Las placas de EPS Mastropor® diseñadas para este sistema, tienen un proceso especial de estabilización y compensación de tensiones, durante el cual el material elimina cualquier resto de humedad y de gas expansor que haya podido quedar en su interior durante las etapas de expansión final y moldeo.

La estabilización del producto se logra mediante su estiba en sectores especialmente destinados, donde por acción de corrientes de aire se libera a las placas de todo vestigio húmedo. Este proceso asegura la perfecta planitud de cada placa y por lo tanto la planitud de todo el conjunto.



El módulo de elasticidad del EPS Mastropor®, después de ser sometido a este método, tiene una excelente resistencia y asegura un óptimo resultado a todo el sistema.

Económico - Facilidad de laboreo

Sumando sus ventajas de colocación y el ahorro energético como aislante térmico, permite mayor eficiencia a la instalación de techos invertidos y verdes, reduciendo la cantidad de drenaje al sistema de pluviales por su capacidad de reservorios de agua.

Las características de extrema liviandad y la facilidad de corte en obra de las placas EPS Mastropor®, simplifican el armado de la capa de aislamiento térmico, acortando los plazos de ejecución, el acarreo del material y sin necesidad de maquinarias y/o herramientas sofisticadas, o mano de obra especializada. Mastroplac TI® (placa para techo invertido o verde) de EPS Mastropor® es el producto de mayor beneficio económico por costo inicial.

MastroPlacTi®



Solución para techos invertidos o verdes

Colocación

La colocación del producto es fácil, basta con apoyar cada placa sobre la superficie, cuidando que esté limpia, sin resaltos o elementos extraños a la misma, luego se debe colocar un geo textil, para la terminación superficial dependerá si es un techo invertido o un techo verde:

Si es un techo invertido puede ser terminado con baldosones de cemento o áridos como leca, cantos rodados, piedra partida, no menor a 8 cm.

Si es un techo verde, deberán colocar el sustrato natural y la vegetación, que podrán ser de dos tipos, las intensivas que permiten colocar vegetación de mayor tamaño o las extensivas que pueden prescindir de riego y mantenimiento.



Datos técnicos



Material

EPS tipo F clasificación R2 "retardante clase 2".



Densidad

La densidad de la Mastroplac TI® es de 20 Kg./m³.



Transmitancia térmica K

Transmitancia térmica placa EPS 50 mm espesor, K= 0,68 W/(m².K)



Medidas

Lados: 900 x 600 mm por lado

Superficie: 0,50 m²

Espesor en base: 50 mm

Espesor en Nopas: 33mm

Espesor máximo: 83 mm

Capacidad de reservorio de agua: 1,7 litros por placa / 3 litros por m²

Capacidad de drenaje de agua: 54 cm² por placa / 108 cm² por m²

Disponibilidad

y presentación del producto

Se entrega en bolsas de polietileno, embaladas de 10 placas de 900x600x83 mm

10 unidades / paquete

5 m² por paquete

0,415 m³ por paquete

Palletizado 1200x900 mm, sobre listones de EPS x 4 paquetes

Sistema de techos verdes

Leyes y Normativas

En la Argentina contamos leyes que promueven el uso de este sistema como La Ley 4428 "Techos o Terrazas Verdes" en el ámbito de la ciudad Autónoma de Buenos Aires, la Ley 13059 "Uso Racional de la Energía" de la provincia de Buenos Aires y la Ordenanza 8757 de ciudad de Rosario.