

# Placa para aislamiento térmica de muros



MastroPlac Siding®



## Ventajas y beneficios

- Ahorro de energía
- Aislación térmica exterior continua sin puente térmico
- Alta resistencia mecánica
- Revestimiento exterior acrílico en diversos colores y texturas
- Facilidad y rapidez de aplicación en obra
- No requiere herramientas especiales
- Sin mantenimiento
- No hace falta pintar
- Impermeable al agua
- Evita patologías por humedad generada por la condensación.



## Descripción del producto

Mastroplac SIDING® es una placa de EPS Mastropor para aislación térmica de muros producida por moldeo en un espesor de 50 mm, conformada con perfiles de acero galvanizado estructurales posicionados cada 400 mm que junto con sus bordes machihembrados generan una aislación continua sin puentes térmicos, logrando así la mejor solución para el sistema de revestimiento exterior en seco para siding, plástico, cementicio, madera o chapa.

El sistema en sí consiste en aplicar sobre los muros exteriores de cualquier edificación de obra húmeda (mampostería) o en seco (Steelframing) la placa de EPS Mastroplac SIDING® y revestirla posteriormente aplicando el material de terminación sobre esta.

## Características

### Resistencia a la compresión

Mastroplac SIDING® de EPS MASTROPOR® tanto por su conformación como por su densidad, tiene una resistencia a la compresión de hasta 1,6 Kg./cm<sup>2</sup>, con una deformación máxima del 10%; esto equivale a soportar en forma continua un total de 16000Kg./m<sup>2</sup> o 0,4 Kg./cm<sup>2</sup> con una deformación máxima del 2%; es decir que soporta en forma continua un total de 4000 kg/m<sup>2</sup>, que supera las cargas habituales para la construcción de edificios.

### Aislante térmico

El EPS MASTROPOR® es reconocido por sus propiedades térmicas como el material aislante de mejor relación costo-beneficio y en los espesores adecuados, su prestación como aislante térmico redundará en beneficios en ahorro energético. Por otra parte, este sistema de aislación exterior impide la formación de puentes térmicos en los elementos estructurales, que son de difícil resolución con otros sistemas de aislación. Otra característica ventajosa del sistema es el aprovechamiento de la inercia térmica del conjunto de muros, de cualquier material, que una vez puesto en régimen colabora con el mantenimiento de la temperatura interior deseada.



## Aislación continua sin puentes térmicos

## Estabilidad dimensional

Las Mastroplac SIDING® 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 gasexpansor 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

Las características de extrema liviandad, la facilidad de corte en obra y la incorporación de los perfiles acero galvanizado en las Mastroplac SIDING®, simplifican el armado de la capa de aislamiento térmica, y estructura montante acortando los plazos de ejecución, el acarreo del material y sin necesidad de maquinarias y/o herramientas sofisticadas o mano de obra especializada.

Las Mastroplac SIDING® representan el menor costo por los beneficios recibidos, representando además un auténtico ahorro en mano de obra debido que en un solo paso se están colocando dos productos, acortando los plazos de ejecución.

## Colocación

### Materiales

#### En Muro obra Humeda

Mastroplac SIDING®, nivel, taladro, mecha para acero, mecha de vidia, tarugos, tornillos, tronillos auto perforantes y SIDING

#### En muros obra Seca

Mastroplac SIDING®, nivel, taladro, tornillos auto perforantes, SIDING

MastroPlac Siding®



Extrema liviandad, la facilidad de corte en obra

## Muro húmedo paso a paso

### Paso 1

Nivelar se puede usar un perfil para el arranque en la parte inferior del muro.

### Paso 2

Perforación del ala del perfil de acero galvanizado indicado con una muesca en la Mastroplac SIDING® con la mecha para acero.

### Paso 3

Marcar sobre el muro la perforación realizada.

### Paso 4

Perforación y colocación de tarugo en el muro.

### Paso 5

Colocación de Mastroplac SIDING® al muro fijándola con los tornillos. La colocación se debe realizar de afuera hacia adentro y de abajo hacia arriba del muro.

### Paso 6

Colocación de accesorios en esquinas y vanos en caso que sea necesario.

### Paso 7

Colocación de SIDING, las mismas deberán ser aplicadas según las recomendaciones del fabricante.

## Muro seco paso a paso

### Paso 1

Nivelar se puede usar un perfil para el arranque en la parte inferior del muro.

### Paso 2

Colocación de Mastroplac SIDING® al muro fijándola con los tornillos autopercutorantes en las muescas que tiene la Mastroplac SIDING®

La colocación se debe realizar de afuera hacia adentro y de abajo hacia arriba del muro.

### Paso 3

Colocación de accesorios en esquinas y vanos en caso que sea necesario.

### Paso 4

Colocación de SIDING, las mismas deberán ser aplicadas según las recomendaciones del fabricante.

## Datos técnicos



### Material

EPS tipo F  
Clasificación R2 "retardante clase 2".

### Densidad

La densidad de la Mastroplac SIDING® es de 20 Kg/m<sup>3</sup>.

### Transmitancia térmica K

Transmitancia térmica placa EPS 50 mm espesor,  
K= 0,68 W/(m<sup>2</sup>.K)

### Dimensiones

1200 x 600 x 50 mm de espesor.

### Disponibilidad y Presentación del Producto

Se entregan en bolsas de polietileno, embaladas en paquetes de 7 placas de 1200 x 600 x 50 mm  
7 unidades / paquete  
5,04 m<sup>2</sup> por paquete  
0,252 m<sup>3</sup> por paquete  
Palletizado 1200x1200 mm, sobre listones de EPS x 6 paquetes  
30,24m<sup>2</sup> por pallet  
1,51m<sup>3</sup> por pallet

### Inserto metálico

Perfilaría de acero galvanizada estructural omega  
PG022 Espesor 0,9mm normalizado,  
según Norma IRAM-IAS  
U 500-205

### Sistema ESIS

#### Leyes y Normas

En la Argentina contamos leyes que promueven el uso de este sistema como La Ley 13059 "Uso Racional de la Energía" de la provincia de Buenos Aires. Ordenanza 8757 de ciudad de Rosario.