

Placas para aislación térmica exterior sobre muros.



MastroPlac E||FS®

Ventajas y beneficios

- Ahorro de energía.
- Aislación térmica exterior continua sin puente térmico.
- Alta resistencia mecánica.
- Facilidad y rapidez de aplicación en obra.
- No requiere herramientas especiales.
- Evita patologías por humedad generada por la condensación.



Cálculo de Transmitancia Térmica según Norma IRAM 11601

Valor de Transmitancia
Térmica sin aislación
exterior EIFS

$K=1,47 \text{ W/m}^2.\text{K}$

Valor de Transmitancia
Térmica con Mastroplac EIFS

$K=0,47 \text{ W/m}^2.\text{K}$

Transmitancia máxima
admisible según IRAM 11605
Nivel B

$0,93 \text{ W/m}^2.\text{K}$

Muro exterior cerámico hueco estructural del 18 con aislamiento exterior tipo EIFS constituido con revoque fino interior espesor 5 mm, revoque grueso interior espesor 15 mm, ladrillo cerámico portante espesor 180 mm, revoque hidrófugo, pintura asfáltica emulsionada, revoque grueso espesor 15 mm, base coat espesor 5 mm, Mastroplac EIFS (placa poliestireno expandido espesor 50 mm, densidad 20K/m^3), base coat armado con malla de fibra de vidrio y acabado espesor 7 mm. Se consideró la condición de invierno y la zona bioambiental III (Provincia de Buenos Aires)

Cumple con Norma IRAM 11605. Cumple con Ley 13059 de la Provincia de Buenos Aires

Características

Resistencia a la compresión

Mastroplac EIFS® de EPS Mastropor® tanto por su conformación como por su densidad, tiene una resistencia a la compresión de hasta $1,6 \text{ Kg./cm}^2$, con una deformación máxima del 10%; esto equivale a soportar en forma continua un total de 16000 Kg/m^2 o $0,4 \text{ Kg/cm}^2$ con una deformación máxima del 2%; es decir que soporta en forma continua un total de 4000 kg/m^2 , 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.

Descripción del producto

Mastroplac EIFS es una placa de EPS Mastropor para aislación térmica de muros producida por moldeo en un espesor de 50mm, con sus bordes machihembrados, que generan una aislación continua sin puentes térmicos, logrando así la mejor solución para el sistema EIFS.

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 EIFS y revestirla posteriormente con base coat, malla de fibra de vidrio y un acabado final con textura y color, logrando así un conjunto de gran resistencia mecánica y térmica y con una gran variedad de colores.

Mastroplac EIFS para este sistema, son placas especialmente conformadas por moldeo en 50 mm.



Excelente relación costo/beneficio

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

Las placas de EPS Mastropor® representan el menor costo por los beneficios recibidos, representando además un auténtico ahorro en mano de obra y acortando los plazos de ejecución

Las características de extrema liviandad y la facilidad de corte en obra de las placas EPS Mastropor®, 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.



Colocación materiales

En muros obra húmeda

Mastroplac EIFS®, nivel, taladro, mecha de vidia, tarugos, tornillos, rosetas o arandelas plásticas, malla de fibra de vidrio, base coat o revestimiento base color, revestimiento plástico o finish, llana dentada de 10 mm. y llana lisa.

En muros obra seca

Mastroplac EIFS®, nivel, taladro, tornillos auto perforantes, rosetas o arandelas plásticas, malla de fibra de vidrio, base coat con llana lisa o revestimiento base color, revestimiento plástico o finish.



Extrema liviandad, facilidad de corte

MastroPlac EIFS®



Muro húmedo

paso a paso

Paso 1 Nivelar, se puede usar un perfil para el arranque en la parte inferior del muro.

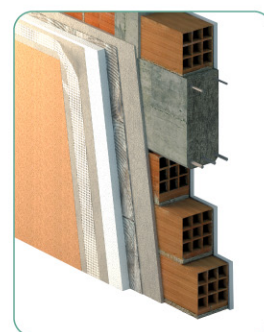
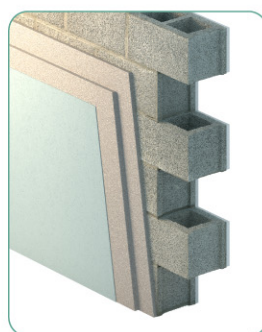
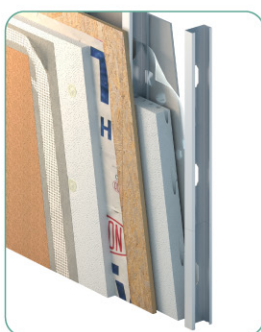
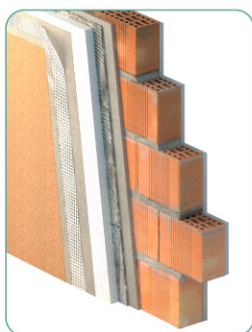
Paso 2 Pegado de Mastroplac EIFS® al muro con el base coat con llana dentada de 10 mm.

Paso 3 Perforación, colocación de tarugos y de fijaciones mecánicas con las rosetas o arandelas plásticas.

Paso 4 Colocación de malla de fibra de vidrio con el base coat con llana lisa.

Paso 5 Colocación de revestimiento base color.

Paso 6 Colocación de revestimiento plástico o finish.



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 EIFS® al muro fijándola con los tornillos autoperforantes y las arandelas o rosetas.

Paso 3 Colocación de malla de fibra de vidrio con el base coat con llana lisa.

Paso 4 Colocación de revestimiento base color.

Paso 5 Colocación de revestimiento plástico o finish.

Datos técnicos

Material

EPS tipo F
Clasificación R2 "retardante clase 2".

Densidad

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

Transmitancia térmica K

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

5,04 m² por paquete

0,252 m³ por paquete

Palletizado 1200x1200 mm, sobre listones de EPS x 6 paquetes

30,24m² por pallet

1,51m³ por pallet

Sistema EIFS

Leyes y Normas

En la Argentina contamos con 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.