

# ENCHAPE TÉRMICO

Los sistemas de aislamiento o enchape térmico exterior (EIFS) son soluciones constructivas de revestimiento con planchas de poliestireno expandido (EPS). Se aprovechan los beneficios de aislamiento térmico contra calor y frío tanto en viviendas, como en edificios construidos con materiales tradicionales.

Estas planchas de EPS son fijadas o ancladas a cualquier superficie y luego revestidas para dar la terminación o capa visible al exterior.



PLASTEX

ISO 9001

BUREAU VERITAS  
Certification



## VENTAJAS

- Facilidad en la instalación y en actividades de empalme, corte, anclajes y otros.
- Es un sistema que otorga eficiencia energética y ahorros importantes en climatización (calefacción y aire acondicionado).
- Brinda aislamiento acústico.
- Menores tiempos de construcción sin requerir mano de obra especializada.
- Sistema liviano.
- Sencillez en la reparación.
- Larga vida con bajos costos de mantenimiento.
- Es autoextinguible.
- Baja generación de residuos y desperdicios.



## USO

- Rehabilitación de fachadas existentes aportando ahorro energético.
- Construcción de nuevas fachadas exteriores con varias opciones de terminado.

# INSTALACIÓN

## 1er paso: Colocación malla

Adherir 5 cm de una malla de 1 metro de ancho en todo el perímetro del área a tratar con la ayuda de una llana dentada (dientes de 2 cm) y Mortero Muro Seco. El resto de la malla quedará colgando.



## 2do paso: Colocación EPS

Aplicar Mortero Muro seco sobre las planchas de EPS con ayuda de la llana dentada, y colocarlas sobre la pared ejerciendo presión para que estas se adhieran. Repetir el procedimiento hasta cubrir toda el área.

Nota: Se recomienda colocar las planchas de EPS trabándolas entre sí, aplicando el mismo principio de colocación de ladrillos para mampostería



## 3er paso: Sellado

Abrazar o ajustar la malla a todo el EPS aplicando una capa de 2mm de la Masilla Eterboard DR 510 hasta recubrir todas las planchas de EPS con la malla.

Nota: Asegurarse que la Masilla DR 510 recubra por completo la malla para asegurar la rigidez del acabado.



## 4to paso: Acabado

Aplicar una capa de Masilla Eterboard DR 560 para exteriores sobre el área tratada. Dejar la pared completamente lisa para finalmente lijar y pintar, o colocar decoración final.



## PROPIEDADES

Material	Poliestireno Expandido (EPS)		
Densidad (kg/m <sup>3</sup> )	12 a 15	20	25 a 30
Color	Blanco	Blanco	Blanco
Olor	Ninguno	Ninguno	Ninguno
Temperatura máxima que soporta (°C)	75 ± 5	75 ± 5	75 ± 5
Conductividad térmica (W/m.k)	0,032	0,031	0,030
Resistencia al calor (corto tiempo) (°C)	100	100	100
Resistencia al calor( largo tiempo) (°C)	85	85	85
Absorción de Agua en aire húmedo (20°C, 95 % de humedad relativa) (%)	En 36 días	0,033	0,033
	En 90 días	0,035	0,035
Porcentaje de Luz que atraviesa una lámina de (%)	5 Milímetros	45	45
	12 Milímetros	30	30
Resistencia a la compresión (kg/cm <sup>2</sup> )	0.7-1.1	1.0 - 2.0	1.4-2.0
Resistencia al corte (kg/cm <sup>2</sup> )	4.7-5.6	6.0 - 8.0	7.2-10
Resistencia a la flexión (kg/cm <sup>2</sup> )	1.8-2.6	2.5 - 3.0	3.2-4.0
Resistencia a la tracción (kg/cm <sup>2</sup> )	1.8-2.6	2.5 - 3.2	3.5-4.1
Coefficiente de dilatación	Nulo	Nulo	Nulo



PLASTEX

ISO 9001  
BUREAU VERITAS  
Certification

