



## Paneles de Poliestireno Expandido (EPS) AISLAMIENTO TÉRMICO Y ACÚSTICO EN PAREDES

Los paneles de Poliestireno Expandido (EPS), brindan un mayor confort al ser utilizados en la construcción de paredes ya que garantizan un excelente aislamiento térmico y acústico.

### USOS

#### Aislación en Paredes Dobles

Se realiza el alzado de paredes y se colocan las láminas Termopanel en la mitad formando así una pared con alma de poliestireno expandido EPS.

#### Aislación en Paredes Simples

Esta permite rehabilitar edificaciones existentes sin alterar el interior de las mismas.

Se colocan chicotes y se sujetan las láminas Termopanel, luego se ubica una malla electro soldada, finalmente se enlucce con un mortero cuya dosificación es 4 a 1 con arena gruesa agregando al agua un aditivo plastificante.

### DATOS TÉCNICOS

#### Características

- Aislante:** Ahorro de energía en equipos de climatización.
- Acústico:** Buen absorbente al ruido de impacto.
- Estable:** No presenta deformación alguna, lo cual confiere una gran estabilidad dimensional a lo largo del tiempo.
- Liviano:** La espuma rígida consiste de aprox. 98 % de aire y 2% de poliestireno, este aire ocluido hace del poliestireno un material extremadamente liviano.

#### Densidad

10-30 kg/m<sup>3</sup> (+/-6%) según ASTM C303.

#### Tolerancia en dimensiones

+/-3 mm.

#### Aislamiento Acústico

25.2 decibeles

#### Conductividad Térmica

Medida a +10°C = 0,0372(w/m m<sup>2</sup>k) según NMX-C-181-ONNCE-2010

#### Rango de Temperatura de Trabajo

(-40 °C a 85°C).

#### Material Auto extinguable

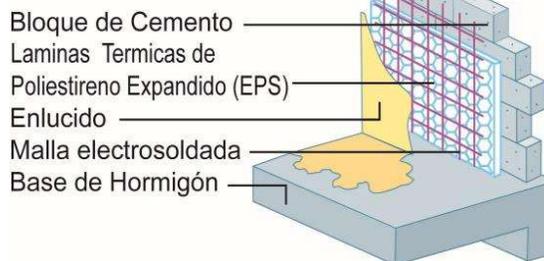
Según ASTM E-84.

#### Resistencia Frente a Sustancias Químicas

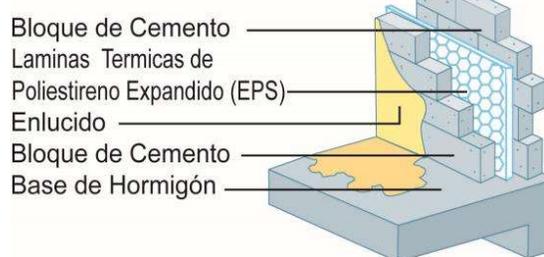
-Resistente a soluciones salinas (agua de mar), soluciones jabonosas y humectantes.

-Resistente a lejías blanqueantes, como hipoclorito, agua de cloro, solución de peróxido de hidrógeno, ácidos diluidos.

### Paredes Simples



### Paredes Dobles



### DIMENSIONES Y PRESENTACIONES

CODIGO PRODUCTO	DIMENSIONES LATERALES (mm)	UNIDADES POR PAQUETE	CALOR TRANSMITIDO (W)	RENDIMIENTO POR PAQUETE (m <sup>2</sup> )
2430	2000X1000X40	15	81	30
2431	2000X1000X50	10	65	20
2432	2000X1000X60	8	54	16
2435	3000X1000X50	10	65	30

### COMPORTAMIENTO FRENTE AL FUEGO

El Poliestireno Expandido (EPS) posee un componente (bromuro) que reduce notablemente la inflamabilidad y la propagación de llamas en la superficie del material (Norma UNE 23727-MI DIN 4102-B1 DIN 53438 parte 3).

### ECOLÓGICO

Con nuestros sistemas y productos de aislación térmica orientados a la gestión de la sostenibilidad, reducimos al mínimo uso de energía en las edificaciones y en consecuencia se reduce el impacto al medio ambiente.

