



MPANEL[®]

SISTEMA DE PAREDES

MPANEL[®] es la evolución tecnológica del bloque de arcilla en la fabricación de paredes tanto en edificios nuevos como en remodelaciones.

Es un sistema integral de paneles modulares cuya función estructural es garantizada por dos mallas de acero galvanizado electro soldadas, que encierran en su interior una placa de poliestireno expandido oportunamente perfilado en grado de asegurar también un perfecto aislamiento termo-acústico.

El resultado es un material de construcción mucho más resistente, rápido y económico que el bloque tradicional.



VENTAJAS

- Gran resistencia estructural debido a que todas las paredes son pantallas de concreto auto portantes.
- De fácil manejo, transporte y rápido de instalar.
- Ahorro en cimiento y partes estructurales, por ser más liviana la obra terminada.
- Alta calidad de vida e insuperable confort debido al elevado grado de aislamiento térmico y acústico. Basta decir que un panel de 10 cm de espesor terminado, con un alma de poliestireno de 4 cms, equivale térmicamente a una pared de ladrillos comunes de 64 cm de espesor.
- Versatilidad total de diseño y arquitectura.
- Recibe cualquier tipo de acabado tradicional en base a cemento.
- No requiere equipos especiales ni mano de obra especializada.
- Reduce los costos y el tiempo de ejecución.
- Apto para ser utilizado con los sistemas tradicionales.
- Ahorro hasta de un 65% de la energía necesaria para acondicionar los ambientes construidos.
- Elevada resistencia al fuego.
- Fácil y rápido montaje de instalaciones eléctricas, sanitarias, etc.

DATOS TÉCNICOS

Ancho útil: 1,20 m.

Largo: en función del diseño, transporte y manipulación.

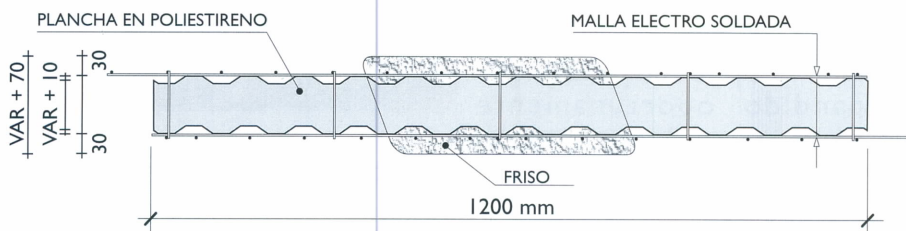
Malla de alambre en acero galvanizado:

Alambre de acero longitudinal: Ø 2,5 o 3,5 cada 75 mm
 Alambre de acero transversal: Ø 2,5 cada 65, 75 y 130 mm.
 Alambre de acero de conexión: Ø 3,0 mm (cerca 72 por m²)

Densidad de la plancha de poliestireno: 9 a 15 Kg/cm³

Espesor de la plancha de poliestireno: de 4 a 20 cm

Espesor de la pared terminada: variable, de 9 a 27 cm



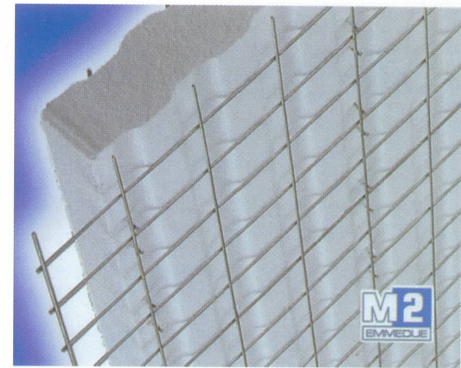
USO ESTRUCTURAL

El uso estructural de este panel considera un espesor de poliestireno mínimo de 5 cm con un acabado promedio de 3,5 cm por cara (aprox. 2,5 cm sobre la malla) con características estructurales de al menos 250 dN/cm² de resistencia típica a la compresión.

El Mpanel simple se utiliza en construcciones de 4 pisos como máximo, incluso en zonas sísmicas, además en entrepisos y en losas con luces de hasta 4 m. En estos casos, debe considerarse la incorporación de hierro adicional, según los cálculos efectuados y una mayor carga de concreto en la cara superior (4 a 6 cm).

USO EN TABIQUERÍA

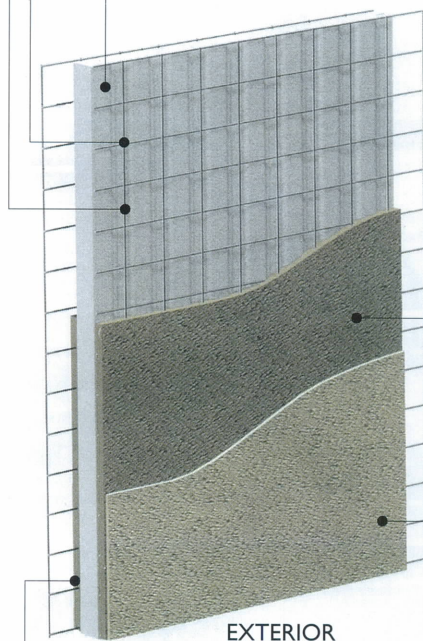
El panel para tabiquería es igual que el estructural necesitando menor cantidad de friso (2 cm por cara) y aumentando la distancia de los alambres en el sentido transversal hasta 130 mm, reduciendo así la cantidad de acero.



Acero galvanizado con elevada resistencia máxima a la tensión

Conectores electrosoldados de acero galvanizado

Núcleo de poliestireno ondulado



Acabado interno de friso fino o salpicado bajo pedido

Segundo friso con material sutil y acabado liso o corrugado

Primer friso con concreto proyectado de 20-25 mm como cobertura del acero sobre las dos caras del panel