

## EL SISTEMA CONSTRUCTIVO M2®

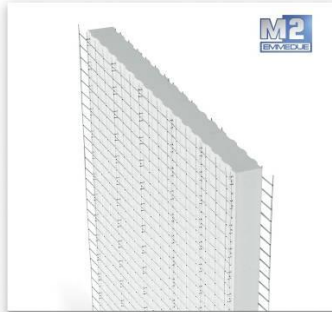
Los distintos tipos de paneles que componen el Sistema Constructivo M2®, producido por Diedra Paneles S.A. bajo licencia de EMMEDUE®, sus campos de aplicación, sus dimensiones estándar y los productos complementarios son descritos a continuación.

El espesor de las láminas de poliestireno expandido (comúnmente conocido como telgopor) así como también la longitud de los paneles, pueden ser modificados de acuerdo a los requerimientos de los diferentes proyectos de nuestros clientes.

De manera general, el espesor de los paneles se determina usualmente de acuerdo a las exigencias estructurales y a cualquier especificación adicional sobre condiciones de aislación térmica y acústica.



**PRODUCTOS**



PANEL SIMPLE



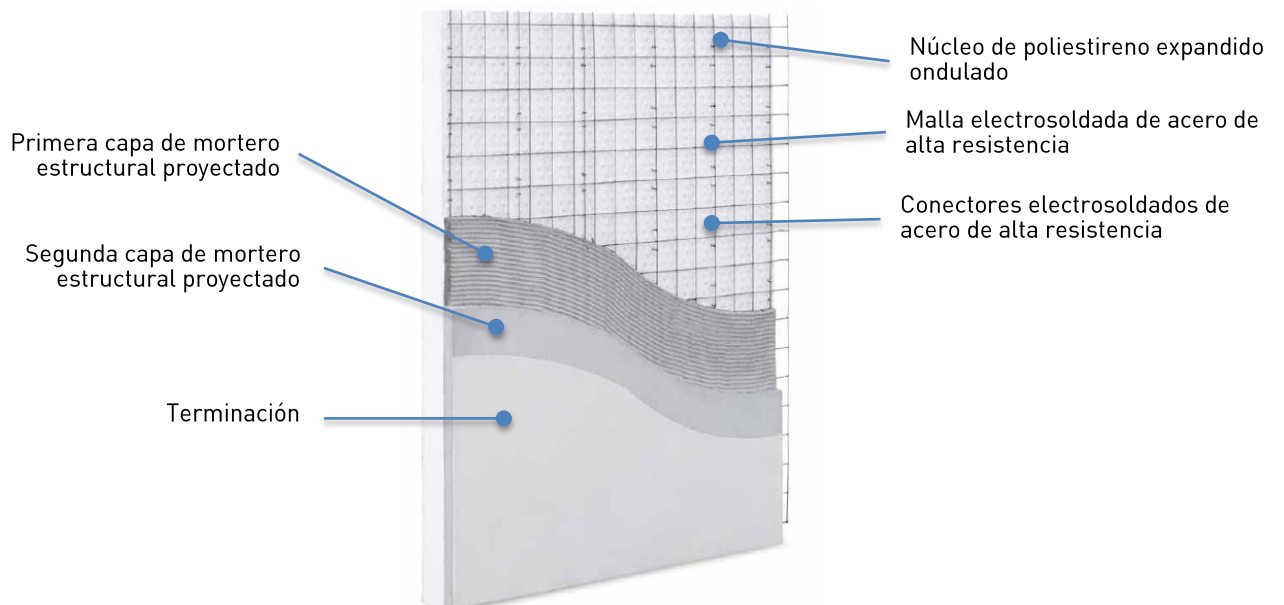
PANEL LOSA



PANEL ESCALERA



PANEL DESCANSO



**VENTAJAS DEL SISTEMA M2®****SOSTENIBLE Y  
ECONOMIZADOR DE  
ENERGÍA**

La presencia del poliestireno en el Sistema M2® y su baja conductividad térmica limita notablemente el consumo energético y favorece las estrategias en pos de un desarrollo sostenible.

**LIVIANO**

Los paneles son ligeros y al mismo tiempo lo suficientemente rígidos hasta el momento del acabado con el mortero estructural. De esta manera resultan maniobrables y fáciles de montar, incluso en condiciones de trabajo complejas.

**RÁPIDO DE  
INSTALAR**

Experiencias efectuadas bajo las más variadas condiciones y con los más diversos equipos de personal de obra, han demostrado una consistente reducción de los tiempos de realización en comparación a las realizadas con los sistemas tradicionales.

**CONVENIENTE**

Los paneles de DIEDRA representan una verdadera ventaja, ya que permiten alcanzar mejores prestaciones respecto a los productos tradicionales y con costos reducidos.

**VERSÁTIL**

El Sistema M2® aporta absoluta flexibilidad a los proyectos, gracias a su compleja gama de elementos constructivos: paredes portantes, tabiques, losas y escaleras.

**RESISTENTE A  
LA CARGA**

Pruebas de laboratorio efectuadas en Italia y en diferentes partes del mundo evidencian la elevada resistencia de los paneles a la carga.

**RESISTENTE AL  
FUEGO**

El poliestireno expandido utilizado en los paneles es del tipo autoextinguible. Además, las dos capas de hormigón que revisten ambas caras del panel impiden la combustión. Pruebas efectuadas en diferentes laboratorios ratifican su resistencia al fuego.



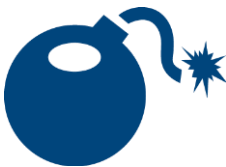
**RESISTENTE A  
LOS SISMOS**

La estructura resiste, sin recibir daños, a requerimientos superiores a los estimados para un sismo de primera categoría (la máxima prevista por la normativa sísmica italiana).



**RESISTENTE A  
LOS CICLONES**

Construcciones realizadas con el Sistema M2® en zonas de alto riesgo ciclónico han demostrado, con el paso de los años, su capacidad de resistir el impacto de objetos proyectados por ciclones con gran capacidad de destrucción.



**RESISTENTE A LAS  
EXPLOSIONES**

Ensayos de resistencia realizadas con un potente explosivo, en una cámara de prueba optimizada, sobre varios tipos de paneles, han resistido de manera excelente a las mismas.



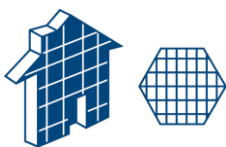
**AISLANTE  
ACÚSTICO**

El panel ofrece aislación acústica debido a la combinación de materiales de diferentes masas: el revoque, con un grado de compactación muy elevado que contribuye a la dispersión de las ondas de sonido, y la placa de poliestireno como materiales fonoabsorbentes.



**AISLANTE  
TÉRMICO**

Los paneles de DIEDRA poseen funciones aislantes. Su espesor y densidad pueden personalizarse en función del aislamiento térmico específico requerido.



**AMPLIA  
ELECCIÓN DE  
ACABADOS**

Las paredes realizadas con paneles del Sistema M2® pueden completarse con cualquier tipo de revestimiento sin ninguna excepción.



**COMPATIBLE**

El Sistema M2® es un sistema constructivo absolutamente versátil y compatible con todos los sistemas constructivos existentes. Un panel de DIEDRA no obliga al proyectista a seleccionar determinados productos para completar la obra constructiva.