



Navegación

Nuestra Empresa

Gama de Productos

Sistema Constructivo MG

Contáctenos

Fotogalería



Sistema Constructivo MG : [Presentación Técnica](#) :

## PRESENTACIÓN TÉCNICA

### Antecedentes

Existe en el mercado una gran variedad de paneles constructivos, basados en núcleos de material aislante y caras de mallas de acero, integradas a su vez por armaduras de acero, en general los paneles de éste tipo son similares, diferenciándose por sus propiedades estructurales, por su espesor, cantidad y distribución del acero.

Las características que los distinguen son:

- Material aislante del núcleo, el cual puede ser poliestireno expandido, cartón, poliuretano, etc.
- Configuración de las mallas, calibre del alambre y clase de acero.
- Tipo de armadura (integración entre las mallas).
- Proceso de unión, ya sea soldadura eléctrica, soldado manual o engrapado neumático

## PANEL MG



El Panel MG es un panel constructivo modular, consiste en una estructura tridimensional de alambre de acero pulido al bajo carbono (1008), normas ASTM A-82, A-85, A-370 y A-510, calibre 14 o 13, conformada por armaduras de dos alambres paralelos electrosoldados a un tercero en forma de zigzag conformado así retículas en la parte inferior y superior del Panel MG.

El espesor del Panel MG es de 2", 3" o 4", medidas de malla a malla. En el alma de ésta estructura tridimensional van colocadas tiras de poliestireno expandido con forma rectangular. Las medidas nominales del panel MG son un ancho fijo de 1.22m (4') y longitud variable desde 2.44m (8') y hasta 4.04m, sólo para el panel de 3".

El Sistema MG consiste básicamente en la integración de Panel MG, varilla de acero, mortero cemento-arena y/o concreto, generando un cuerpo monolítico de muros y losas armados, con capacidad estructural suficiente para permitir la edificación de una vivienda de dos niveles.

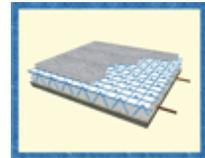
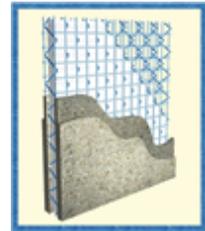
El aspecto importante del Sistema MG es el desempeño de los elementos (muros y losas) como un todo, no existiendo elementos débiles estructuralmente hablando, pues dichos elementos al estar armados y conectados entre sí, toman por igual los esfuerzos generados en la estructura. Es decir al ser los muros y las losas del mismo tipo de material no existen diferenciales en cuanto a capacidades y características estructurales. A diferencia de otros diferencias de comportamiento y composición estructural entre muros y losas.

## EL SISTEMA MG

El Sistema MG consiste básicamente en la integración de Panel MG,

varilla de acero, mortero cemento-arena y/o concreto, generando un cuerpo monolítico de muros y losas armados, con capacidad estructural suficiente para permitir la edificación de una vivienda de dos niveles.

El aspecto importante del Sistema MG es el desempeño de los elementos (muros y losas) como un todo, no existiendo elementos débiles estructuralmente hablando, pues dichos elementos al estar armados y conectados entre sí, toman por igual los esfuerzos generados en la estructura. Es decir al ser los muros y las losas del mismo tipo de material no existen diferenciales en cuanto a capacidades y características estructurales. A diferencia de otros diferencias de comportamiento y composición estructural entre muros y losas.



## VENTAJAS DEL SISTEMA MG

- **Ligereza**

En la construcción, por la reducción de cargas muertas (30% como losa y 50% como muro) con respecto a los sistemas tradicionales.

En el transporte y elevaciones, 11Kg por hoja de panel.

- **Rapidez**

Reduce el tiempo de ejecución hasta en un 50% con respecto al sistema tradicional.

Se puede pre-ensamblar en obra.

Facilita la colocación de instalaciones eléctricas, sanitarias e hidráulicas.

- **Versatilidad**

Compatibilidad y adaptabilidad a materiales constructivos tradicionales.

Se puede utilizar para muros, losa de entrepiso y azotea, o todo tipo de detalles volumétricos arquitectónicos.

Permite la autoconstrucción.

No se requiere de mano de obra ni herramientas especializada.

Flexibilidad en modulación y en posibilidades de prearmado.

- **Aislamiento**

Reduce significativamente el paso de ruido.

Aísla del calor o el frío exteriores.

Forma una barrera contra la humedad.

- **Economía**

Es más económico en costo directo por m<sup>2</sup>, que los sistemas tradicionales.

Ahorra en cimentación y estructura por su ligereza.

Reduce la mano de obra (las cuadrillas trabajan con maestro albañil y 5 peones).

Reduce el costo Financiero.

No requiere de castillos, dadas o refuerzos adicionales.

Emplea un mínimo de accesorios de instalación.

- **Resistencia Sísmica**

Nula o mínima utilización de castillos y cadenas, por la naturaleza monolítica de la construcción.