

## Descripción:

Sistema constructivo a base de paneles con malla electrosoldada de acero pulido y un núcleo de poliestireno expandido que sirve para construir muros estructurales y divisorios.

## Aplicaciones:

En todo tipo de edificaciones de uso residencial, industrial y comercial; tales como viviendas, oficinas, hoteles, hospitales. Se puede utilizar en interiores y exteriores como muros de carga, muros divisorios, losas, elementos ornamentales, etc.

## Materiales:

- Poliestireno expandido (EPS) con densidad de 9 kg/m<sup>3</sup>.
- Alambre pulido cal. 13.5 con  $f_y=5,000$  kg/cm<sup>2</sup>.

## Tipo de fabricación:

Núcleo de poliestireno expandido termofusionado recubierto con malla electrosoldada de alambre pulido cal. 13.5.

TABLA DE CAPACIDAD DE CARGA VERTICAL A COMPRESIÓN

| Tipo de panel  | Tipo de armado   | Ancho terminado | Pn (Ton/m) |
|----------------|------------------|-----------------|------------|
| MP - PANEL 2 " | SEMI-ESTRUCTURAL | 12              | 0.4        |
| MP - PANEL 2 " | ESTRUCTURAL      | 12              | 2.5        |
| MP - PANEL 3 " | SEMI-ESTRUCTURAL | 15              | 2          |
| MP - PANEL 3 " | ESTRUCTURAL      | 15              | 4          |
| MP - PANEL 4 " | SEMI-ESTRUCTURAL | 18              | 4.5        |
| MP - PANEL 4 " | ESTRUCTURAL      | 18              | 7          |

| Tipo             | Diámetro de Alambre (cm) | Diseño de Reticula (cm) | Dimensiones (cm) | Densidad (kg/m <sup>3</sup> ) | Espesor de Panel (cm) | Espesor de Panel (plg) | Espesor de Panel con Repellado(cm) | Peso (kg/m <sup>2</sup> ) |
|------------------|--------------------------|-------------------------|------------------|-------------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------------------|---------------------------|
| Semi-Estructural | 0.22 Cal. 13.5           | 11.5 x 8                | 6 x 120 x 244    | 9                             | 6                     | 2                      | 11                                 | 120                       |
|                  |                          | 11.5 x 8                | 7 x 120 x 244    |                               | 7                     | 3                      | 12                                 |                           |
|                  |                          | 11.5 x 8                | 10 x 120 x 244   |                               | 10                    | 4                      | 15                                 |                           |
| Estructural      | 0.22 Cal. 13.5           | 7.5 x 8                 | 5 x 120 x 244    | 9                             | 6                     | 2                      | 11                                 | 120                       |
|                  |                          | 7.5 x 8                 | 7 x 120 x 244    |                               | 7                     | 3                      | 12                                 |                           |
|                  |                          | 7.5 x 8                 | 10 x 120 x 244   |                               | 10                    | 4                      | 15                                 |                           |
| Megapremium      | 0.22 Cal. 13.5           | 5 x 8                   | 5 x 120 x 244    | 9                             | 6                     | 2                      | 11                                 | 120                       |
|                  |                          | 5 x 8                   | 7 x 120 x 244    |                               | 7                     | 3                      | 12                                 |                           |
|                  |                          | 5 x 8                   | 10 x 120 x 244   |                               | 10                    | 4                      | 15                                 |                           |

Código: FR-AC-GE-02  
Versión: 06  
Revisión: 27 septiembre 2025

## Ventajas:

- Rapidez y facilidad constructiva.
- Versátil.
- Resistencia a cargas-capacidad estructural.
- Resistencia al fuego.
- Ligereza para su instalación.
- Económico.
- No requiere cimbra.
- Aislamiento térmico y acústico.
- Ecológico.
- Auto extingible.

## Reglamentos y Normas:

NTC-2017  
ACI-318  
NOM-018-ENER-2011  
NMX-C-137-ONNCCE-2010  
NMX-C-126-ONNCCE-2010  
NMX-C-405-ONNCCE-2014

## Geometría:

