



# PANEL W

construye. simple.

M-PS-2E  
M-PS-2  
PU-2000

M-PS-2H  
PS-2000

MURO  
ESTRUCTURAL 2"

Los paneles **MURO ESTRUCTURAL** sirven para construir muros de carga e innumerables elementos arquitectónicos. **No son para losas.** Están formados por una estructura tridimensional de alambre de acero pulido o galvanizado, de alta resistencia, con límite de fluencia  $f_y$  de 5,000 kg/cm<sup>2</sup>, que lleva al centro un alma de barras poligonales de poliestireno expandido o espuma rígida de poliuretano. En ambos lados de los paneles queda un espacio libre entre la espuma y la malla, que permite la aplicación del mortero. Una vez que se instalan los paneles, se repellan por ambas caras con mortero de cemento-arena hecho en obra, con una resistencia a la compresión  $f_c$  mínima de 100 kg/cm<sup>2</sup>, hasta lograr el espesor recomendado de 8.1 cm a 9.1 cm.

## ESPECIFICACIONES DE LOS MATERIALES

- Alambre de acero pulido (o galvanizado) de bajo carbono, calibre 14,  $f_y = 5,000$  kg/cm<sup>2</sup>  
(As = 0.620 cm<sup>2</sup>/m por malla)
- Barras poligonales de poliestireno expandido, densidad: 7 - 9 kg/m<sup>3</sup>
- Espuma rígida de poliuretano, base agua, densidad: 15 - 19 kg/m<sup>3</sup>

## MATERIALES COMPLEMENTARIOS

- **MALLA PLANA** o **ZIG-ZAG** para uniones
- **MALLA L** para uniones, remates y boquillas
- **ALAMBRE AMARRADOR** o **GRAPAS** o alambre recocido para fijar las mallas al panel

## DIMENSIONES ESTÁNDAR

Alto 2.44 m

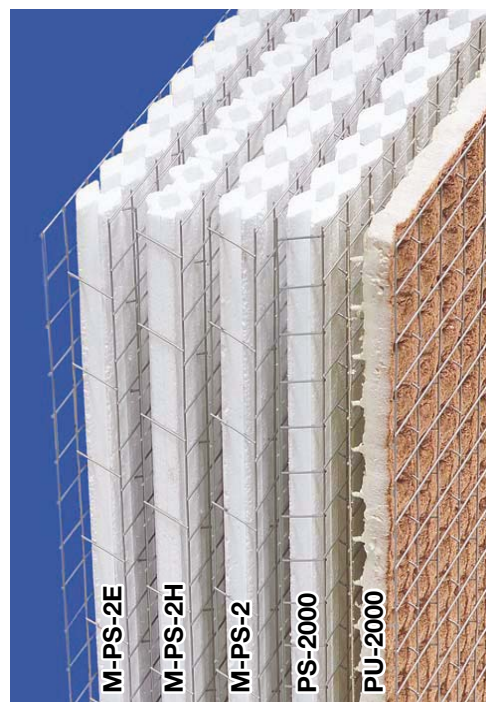
\* Ancho 1.22 m

Espesor 5.1 cm

\* El ancho útil del M-PS-2E es 1.12 m

► [www.panelw.com](http://www.panelw.com)

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO



poliestireno **M-PS-2E** **M-PS-2H**  
**M-PS-2** **PS-2000**

poliuretano **PU-2000**

**NO RECOMENDADO  
PARA LOSAS**

M-PS-2E / M-PS-2H / M-PS-2 / PS-2000 / PU-2000

MURO  
ESTRUCTURAL 2"



# PANEL W

construye. simple.

M-PS-2E  
M-PS-2  
PU-2000

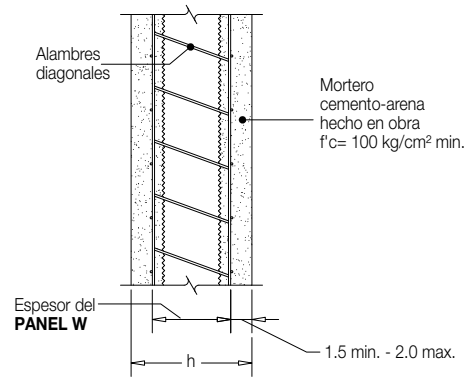
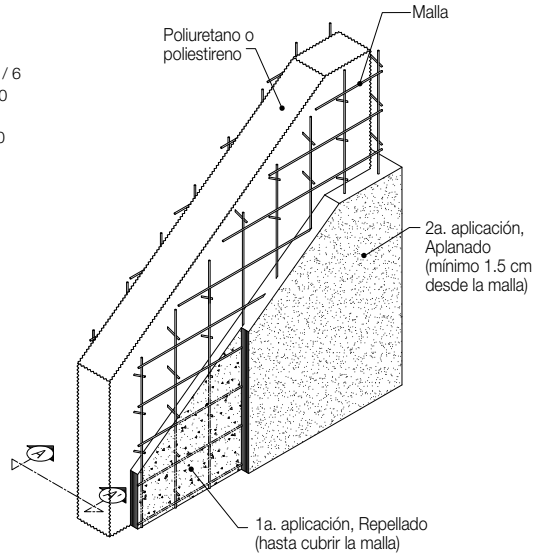
M-PS-2H  
PS-2000

## MURO ESTRUCTURAL 2<sup>o</sup>

### NOTAS:

1. Ancho de un metro.
2. Excentricidad máxima de  $h/6$
3. Factor de seguridad de 1.50
4. No hay carga lateral
5. Factor de esbeltez,  $k = 0.80$
6. Mortero  $f'c = 100 \text{ kg/cm}^2$
7. Reglamento ACI 318-02

$h$  = Espesor terminado



VISTA A-A'

Cotas en cm

### M-PS-2 / M-PS-2E / M-PS-2H

CARACTERÍSTICAS	MURO TERMINADO		CAPACIDAD DE CARGA		
	ESPESOR (cm)	PESO (kg/m <sup>2</sup> )	ALTURA MURO (cm)	CARGA AXIAL* (kg)	
				h = 8.1 (cm)	h = 9.1 (cm)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estructura de 5.1 cm de espesor (malla de 5.1 cm x 5.1 cm)</li> <li>• Alambres diagonales de armadura @ 10.2 cm</li> <li>• Barras poligonales de poliestireno expandido</li> <li>• Peso: 2.6 kg/m<sup>2</sup></li> </ul>	8.1	98	100	10,032	12,624
			150	8,711	11,336
			200	6,863	9,532
	9.1	119	250	4,486	7,214

### PS-2000

CARACTERÍSTICAS	MURO TERMINADO		CAPACIDAD DE CARGA		
	ESPESOR (cm)	PESO (kg/m <sup>2</sup> )	ALTURA MURO (cm)	CARGA AXIAL* (kg)	
				h = 8.1 (cm)	h = 9.1 (cm)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estructura de 5.1 cm de espesor (malla de 5.1 cm x 5.1 cm)</li> <li>• Alambres diagonales de armadura @ 5.1 cm</li> <li>• Barras poligonales de poliestireno expandido</li> <li>• Peso: 2.9 kg/m<sup>2</sup></li> </ul>	8.1	94	100	10,032	12,624
			150	8,711	11,336
			200	6,863	9,532
	9.1	115	250	4,486	7,214
			300	1,582	4,380

### PU-2000

CARACTERÍSTICAS	MURO TERMINADO		CAPACIDAD DE CARGA		
	ESPESOR (cm)	PESO (kg/m <sup>2</sup> )	ALTURA MURO (cm)	CARGA AXIAL* (kg)	
				h = 8.1 (cm)	h = 9.1 (cm)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estructura de 5.1 cm de espesor (malla de 5.1 cm x 5.1 cm)</li> <li>• Alambres diagonales de armadura @ 5.1 cm</li> <li>• Espuma rígida de poliuretano, base agua</li> <li>• Peso: 6 kg/m<sup>2</sup></li> </ul>	8.1	124	100	13,004	15,661
			150	11,293	14,063
			200	8,897	11,829
	9.1	145	250	5,816	8,949
			300	2,051	5,433

**IMPORTANTE:** Concreto W S.A. de C.V. periódicamente actualiza y revisa sus boletines.

Para verificar que la información de este folleto es vigente, contacte con cualquiera de nuestras oficinas. **CLAVE: HT-VEN-01 JUN/07 R: 0**

**MURO ESTRUCTURAL 2<sup>o</sup>**