

# Panel

Panel con cuadrícula de 5x5cm con diagonales a 5cm

El Panel W PS-3100 (poliestireno, 3") es un panel estructural que sirve para construir muros de carga, losas de entrepiso y azotea e innumerables elementos arquitectónicos. Está formado 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. En ambos lados del panel queda un espacio libre entre la espuma y la malla, que permite la aplicación del mortero.

Una vez que se instalan los paneles para los muros, se recubren por ambas caras con **REPELLO\*\*** ó 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 10.6 a 11.6 cm. En los paneles para la losa, se cuela una capa de compresión de 4 cm de concreto con una  $f'c$  mínima de 250 kg/cm<sup>2</sup> y el plafón se recubre con **REPELLO\*\*** ó mortero cemento-arena al menos 1.5 cm a partir de la malla o varilla de refuerzo.

## 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>

**REPELLO\*\* de  $f'c = 100$  Kg/cm<sup>2</sup>, Listo para usa, sólo agregar agua de 11.0 Ltos x c/Bto de 50Kg**

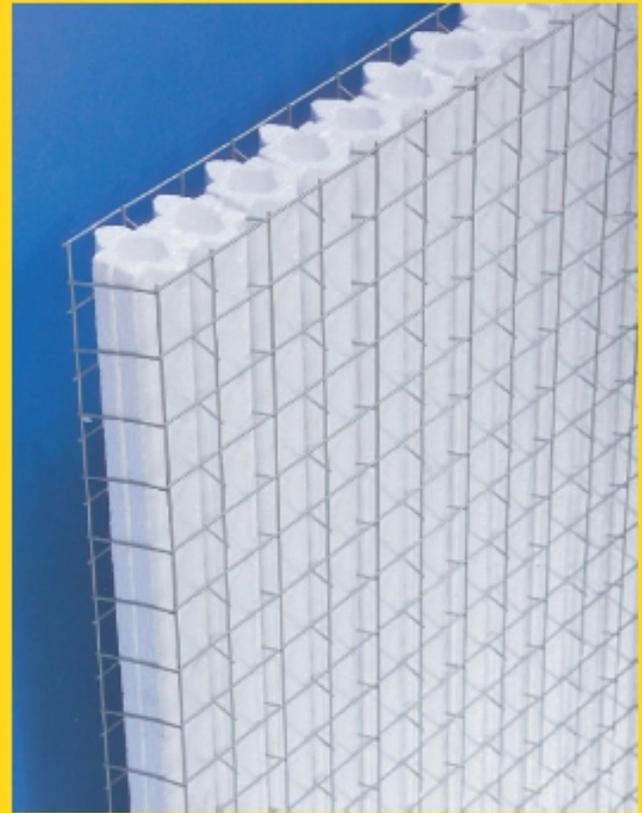
## MATERIALES COMPLEMENTARIOS:

- **MALLA PLANA** ó **ZIG-ZAG** para uniones
- **MALLA L** para uniones, remates y boquillas
- **ALAMBRE AMARRADOR** ó **GRAPAS** ó alambre recocido para fijar las mallas al panel
- **REPELLO\*\*** para el recubrimiento

# PS-3100

ESTRUCTURAL

## MUROS DE CARGA Y LOSAS



### DIMENSIONES ESTÁNDAR

Alto	2.44 m
Ancho	1.22 m
Espesor	7.6 cm

Panel W		MURO TERMINADO		LOSA TERMINADA	
PRODUCTO	CARACTERÍSTICAS	ESPESOR (cm)	PESO (kg/m <sup>2</sup> )	ESPESOR (cm)	PESO (kg/m <sup>2</sup> )
PS-3100	• Estructura de 7.6 cm de espesor * • Alambres diagonales de armadura @ 5.1 cm • Barras poligonales de poliestireno expandido • Peso: 3.0 kg/m <sup>2</sup>	10.6	98	14.1	191
		11.6	119		

\* Malla de 5.1 x 5.1 cm.

[www.grupow.com.mx](http://www.grupow.com.mx)



CONSTRU DECORACIONES Y ACABADOS ESPECIALIZADOS **MAX** S.A. DE C.V.

Tienda Ecológico:  
2 Oriente # 2405, Centro  
Puebla, Pue. Mex. CP72000  
daemsa@prodigy.net.mx  
daemsa1@yahoo.com

T (222) 234 2498  
F & T (222) 236 8924  
T (222) 199 4669

Construye con 

**TABLA PARA REFUERZO DE LOSAS DE ENTREPISO Y AZOTEA PLANA**

MOMENTO $M_u$ (kg-m)	CLARO L (m)	REFUERZO ADICIONAL	CONTRAFLECHA (cm)
282	1.72	No requiere	0.5
983	3.21	1#3 @ 45	1.0
1,069	3.35	1#3 @ 40	1.5
1,179	3.51	1#3 @ 35	2.0
1,324	3.73	1#3 @ 30	2.5
1,527	4.00	1#3 @ 25	2.5
1,826	4.37	1#3 @ 20	3.0

 Espesor de la losa  $h=14.1$  cm  $W_u=764$  kg/m<sup>2</sup>
**TABLA PARA REFUERZO DE LOSAS DE AZOTEA INCLINADA**

MOMENTO $M_u$ (kg-m)	CLARO L (m)	REFUERZO ADICIONAL	CONTRAFLECHA (cm)
282	2.15	No requiere	1.0
983	4.02	1#3 @ 45	1.5
1,069	4.19	1#3 @ 40	1.5
1,179	4.40	1#3 @ 35	2.0
1,324	4.66	1#3 @ 30	2.5
1,527	5.00	1#3 @ 25	3.5

 Espesor de la losa  $h=14.1$  cm  $W_u=488$  kg/m<sup>2</sup>

L = Longitud a centros de apoyos

W = Carga total de servicio

 W<sub>u</sub> = Carga total factorizada

 M<sub>u</sub> = Momento último de diseño

$$M_u = \frac{W_u \cdot L^2}{8}$$

**NOTAS PARA LOSAS**

- Estas tablas rigen para uso normal (no se esperan sobrecargas a los valores indicados, ni cargas concentradas).
- La carga viva no es permanente.
- Se recomienda añadir al concreto fibras sintéticas de polipropileno o similar, a fin de controlar el agrietamiento por temperatura.
- Se considera losa inclinada cuando ésta tiene una pendiente natural (sin rellenos) mayor de 5%.
- Para obtener el refuerzo de losas inclinadas, se usará la longitud real y no su proyección en planta.
- Reglamento de Construcciones de Concreto Reforzado, ACI 318-02

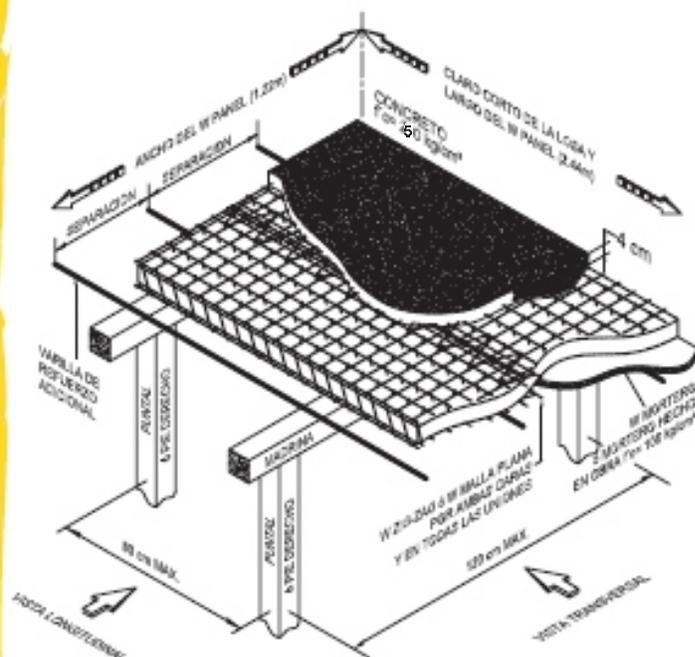
**CAPACIDAD DE CARGA AXIAL EN MUROS**

ALTURA (cm)	h = 10.6 cm CARGA (kg)	h = 11.6 cm CARGA (kg)
100	10,956	13,510
150	10,149	12,687
200	9,020	11,536
250	7,568	10,055
300	5,793	8,245

h = Espesor terminado

**NOTAS PARA MUROS**

- Ancho de un metro.
- Excentricidad máxima de  $h/6$
- Factor de seguridad de 1.50
- No hay carga lateral
- Factor de esbeltez,  $k=0.80$
- Mortero  $f'c = 100$  kg/cm<sup>2</sup>
- Reglamento ACI 318-02



Importante esta Nota

