

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/cm², 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/cm², 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/cm² 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/cm² ($A_s = 0.620$ cm²/m por malla)
- Barras poligonales de poliestireno expandido, Densidad: 7 - 9 kg/m³

REPELLO de $f'c = 100$ Kg/cm², Listo para usa, sólo agregar agua de 11.0 Ltos x c/Bto de 50Kg**

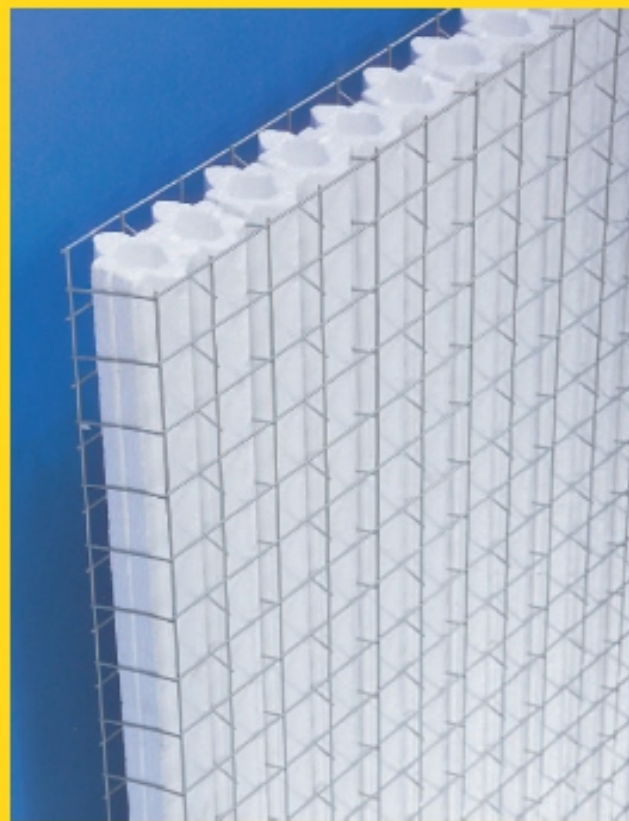
MATERIALES COMPLEMENTARIOS:

- **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 ²)	ESPESOR (cm)	PESO (kg/m ²)
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 ²	10.6	98	14.1	191
		11.6	119		

* Malla de 5.1 x 5.1 cm.

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 

PS-3100

ESTRUCTURAL

MUROS DE CARGA Y LOSAS

Panel W

GRUPO W

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/m²**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/m²

L = Longitud a centros de apoyos

W = Carga total de servicio

 W_u = Carga total factorizada M_u = 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

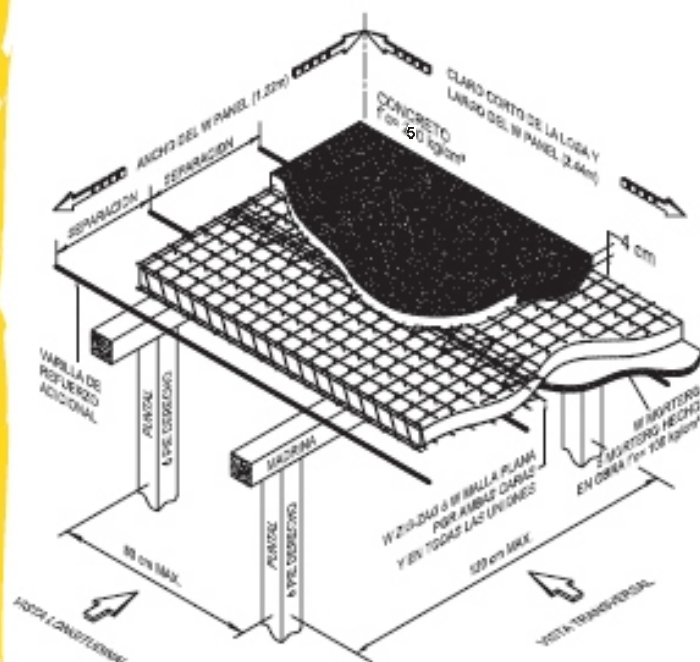
CAPACIDAD DE CARGA AXIAL EN MUROS

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/cm²
- Reglamento ACI 318-02



Importante esta Nota

