



# PANEL W

construye. simple.

**PU-4000**  
**PS-4100**

**MURO Y LOSA 4"**

Los paneles **MURO Y LOSA** sirven para construir muros de carga, losas de entrepiso y azotea e Innumerables elementos arquitectónicos. 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 para los muros, se repellan por ambas caras con mortero de cemento-arena o repello, con una resistencia a la compresión  $f_c$  mínima de 100 kg/cm<sup>2</sup>, hasta lograr el espesor recomendado de 13.8 cm a 14.8 cm. En los paneles para la losa, se cuele 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 mortero de repello con 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> ( $A_s = 0.620$  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	10.8 cm

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

### DISTRIBUIDOR AUTORIZADO



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

Tienda Ecológica:  
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



poliuretano

**PU-4000**



poliestireno

**PS-4100**

PU-4000 / PS-4100

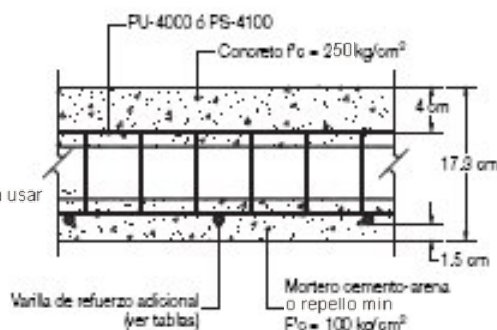
MURO Y LOSA 4"

### NOTAS PARA MUROS:

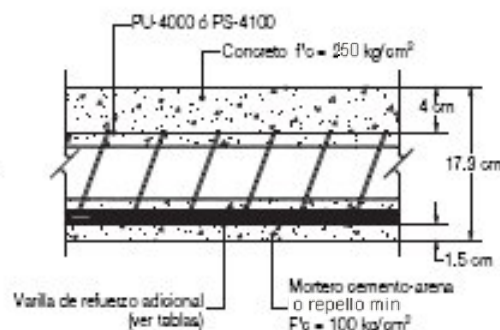
1. Ancho de un metro.
2. Excentricidad máxima de h/ 6
3. Factor de seguridad de 1.50
4. No hay carga lateral
5. Factor de esbeltez,  $k = 0.90$
6. Mortero  $f'c = 100 \text{ kg/cm}^2$  con repello listo para usar
7. Reglamento ACI 318-02

### NOTAS PARA LOSAS:

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



SECCIÓN TRASVERSAL LOSA



SECCIÓN LONGITUDINAL LOSA

h = Espesor terminado  
L = Longitud a centros de apoyos  
W = Carga total de servicio  
Wu = Carga total factorizada

Mu = Momento último de diseño

$$Mu = \frac{WuL^2}{8}$$

### PU-4000

CARACTERÍSTICAS	PESOS				CAPACIDAD DE CARGA DEL MURO			REFUERZO DE LOSAS							
	MURO TERMINADO		LOSA TERMINADA		ALTURA MURO (cm)	CARGA AXIAL (kg)		ENTREPISO Y AZOTEA PLANA				AZOTEA INCLINADA			
	ESPESOR (cm)	PESO (kg/m <sup>2</sup> )	ESPESOR (cm)	PESO (kg/m <sup>2</sup> )		h = 13.8 (cm)	h = 14.8 (cm)	MOMENTO Mu (kg-m)	CLARO L (m)	REFUERZO ADICIONAL	CONTRA FLECHA (cm)	MOMENTO Mu (kg-m)	CLARO L (m)	REFUERZO ADICIONAL	CONTRA FLECHA (cm)
• Estructura de 10.8 cm de espesor (malla de 5.1 cm x 5.1 cm)	13.8	135	17.3	211	100	14,895	17,454	357	1.97	no	0.5	357	2.30	no	1.0
• Alambres diagonales de armadura @5.1 cm					150	14,263	16,813	1,240	3.58	1/3 @45	1.0	1,240	4.21	1/3 @45	1.0
• Espuma rígida de poliuretano, base agua					200	13,378	15,916	1,358	3.65	1/3 @40	1.1	1,358	4.50	1/3 @40	1.5
• Peso: 7.0 kg/m <sup>2</sup>					250	12,241	14,763	1,400	3.84	1/3 @35	1.5	1,400	4.72	1/3 @35	1.5
	14.8	195	17.3	211	250	12,241	14,763	1,686	4.07	1/3 @30	1.5	1,686	5.81	1/3 @28	2.0
					300	10,851	13,353	1,045	4.37	1/3 @25	2.0	1,045	5.38	1/3 @25	2.5
					300	10,851	13,353	2,320	4.79	1/3 @20	2.5	-	-	-	-
									h = 17.3 cm Wu = 814 kg/m <sup>2</sup>				h = 17.3 cm Wu = 538 kg/m <sup>2</sup>		

### PS-4100

CARACTERÍSTICAS	PESOS				CAPACIDAD DE CARGA DEL MURO			REFUERZO DE LOSAS							
	MURO TERMINADO		LOSA TERMINADA		ALTURA MURO (cm)	CARGA AXIAL (kg)		ENTREPISO Y AZOTEA PLANA				AZOTEA INCLINADA			
	ESPESOR (cm)	PESO (kg/m <sup>2</sup> )	ESPESOR (cm)	PESO (kg/m <sup>2</sup> )		h = 13.8 (cm)	h = 14.8 (cm)	MOMENTO Mu (kg-m)	CLARO L (m)	REFUERZO ADICIONAL	CONTRA FLECHA (cm)	MOMENTO Mu (kg-m)	CLARO L (m)	REFUERZO ADICIONAL	CONTRA FLECHA (cm)
• Estructura de 10.8 cm de espesor (malla de 5.1 cm x 5.1 cm)	13.8	112	17.3	202	100	14,290	16,856	357	1.98	no	0.5	357	2.30	no	1.5
• Alambres diagonales de armadura @5.1 cm					150	13,602	16,237	1,240	3.58	1/3 @45	1.0	1,240	4.25	1/3 @45	1.5
• Barras poligonales de poliestireno expandido					200	12,843	15,370	1,358	3.65	1/3 @40	1.5	1,358	4.35	1/3 @40	2.0
• Peso: 3.4 kg/m <sup>2</sup>					250	11,752	14,256	1,500	3.85	1/3 @35	1.5	1,500	4.75	1/3 @35	2.0
	14.8	133	17.3	202	250	11,752	14,256	1,686	4.10	1/3 @30	2.0	1,686	5.85	1/3 @28	2.5
					300	10,417	12,895	1,045	4.48	1/3 @25	2.0	1,045	5.48	1/3 @25	3.5
					300	10,417	12,895	2,320	4.85	1/3 @20	3.0	-	-	-	-
									h = 17.3 cm Wu = 801 kg/m <sup>2</sup>				h = 17.3 cm Wu = 525 kg/m <sup>2</sup>		

**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-06 JUN/07 R: 0

MURO Y LOSA 4"