



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

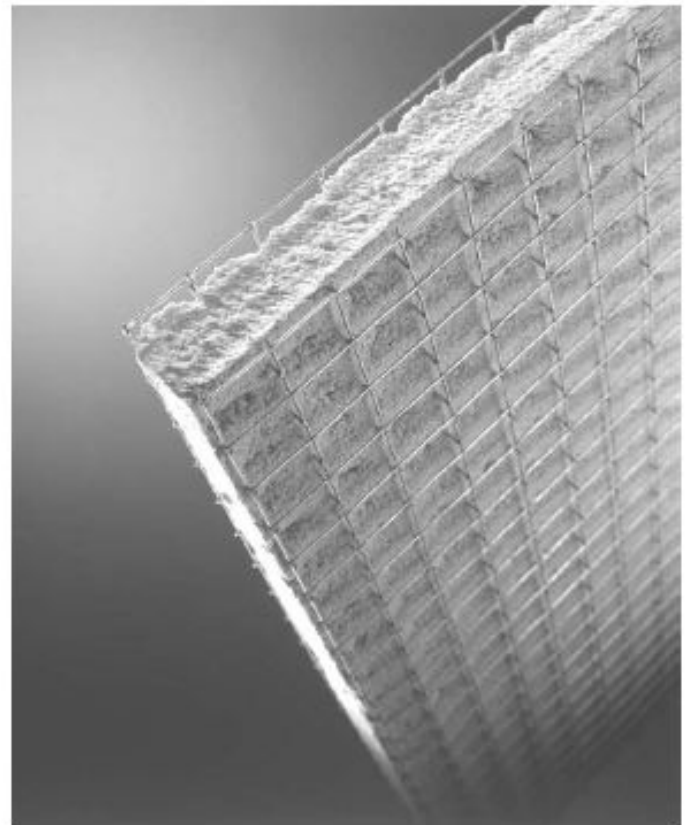


# PU-3000 ESTRUCTURAL

El W PANEL PU-3000 (poliuretano, 3") 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 espuma rígida de poliuretano. 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 de muro, se repellan por ambas caras con mortero de cemento-arena hecho en obra (proporción 1:4), de una resistencia a la compresión  $f_c$  mínima de 100 kg/cm<sup>2</sup>, hasta lograr el espesor recomendado de 10.5 cm. En los paneles de losa, se cuela una capa de compresión de 2.5 a 4.5 cm de concreto de una  $f_c$  mínima de 150 kg/cm<sup>2</sup> y el plafón se repella con mortero cemento-arena, cubriendo al menos 1.5 cm a partir de la malla o la varilla de refuerzo.

Dimensiones Estándar	
Alto	2.44 m.
Ancho	1.22 m.
Espesor	7.5 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> ( $A_s = 0.625$  cm<sup>2</sup>/m por malla).
- Espuma rígida de poliuretano base agua, densidad: 15-19 kg/m<sup>3</sup>.
- Factor  $k = 0.25-0.30 \frac{BTU}{(hr)(ft^2)(^{\circ}F/in)}$

W PANEL		Muro terminado		Losa terminada	
Producto	Características	Espesor (cm)	Peso (kg/m <sup>2</sup> )	Espesor (cm)	Peso (kg/m <sup>2</sup> )
PU-3000	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estructura de 7.5 cm de espesor *</li> <li>• Espuma de poliuretano</li> <li>• Peso: 6.4 kg/m<sup>2</sup></li> </ul>	10.5	122	12.5	164
				14.5	206

\* Malla de 5 x 5 cm.

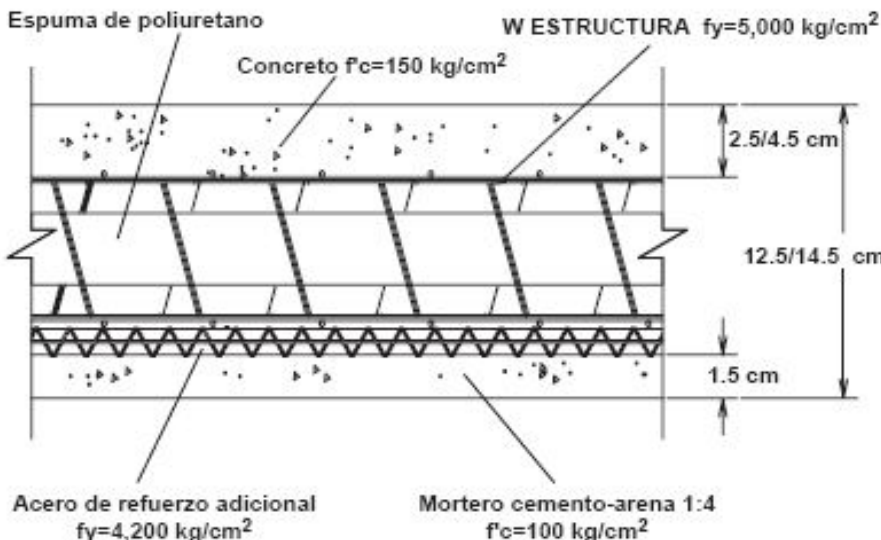
### Tabla para refuerzo de losas de entrepiso o azotea plana

Espesor de la losa h=12.5 cm				Espesor de la losa h=14.5 cm			
W=451.5 kg/m <sup>2</sup> , Wu=662.1 kg/m <sup>2</sup>				W=493.5 kg/m <sup>2</sup> , Wu=720.9 kg/m <sup>2</sup>			
Momento (kg-m)	Claro (m)	Refuerzo adicional	Contra-fecha (cm)	Momento (kg-m)	Claro (m)	Refuerzo adicional	Contra-fecha (cm)
277.80	L = 1.80	No requiere	0.0	334.05	L = 1.90	No requiere	0.5
844.07	L = 3.15	1# 3@ 45	1.0	1,010.60	L = 3.30	1# 3@ 45	1.5
1,009.36	L = 3.45	1# 3@ 35	1.5	1,209.97	L = 3.65	1# 3@ 35	2.0
1,300.51	L = 3.95	1# 3@ 25	2.0	1,562.46	L = 4.15	1# 3@ 25	2.5
1,548.54	L = 4.30	1# 3@ 20	2.5	1,884.17	L = 4.50	1# 3@ 20	3.0

### Tabla para refuerzo de losas de azotea inclinada

Espesor de la losa h=12.5 cm				Espesor de la losa h=14.5 cm			
W=281.5 kg/m <sup>2</sup> , Wu=406.1 kg/m <sup>2</sup>				W=323.5 kg/m <sup>2</sup> , Wu=464.9 kg/m <sup>2</sup>			
Momento (kg-m)	Claro (m)	Refuerzo adicional	Contra-fecha (cm)	Momento (kg-m)	Claro (m)	Refuerzo adicional	Contra-fecha (cm)
277.80	L = 2.30	No requiere	0.0	334.05	L = 2.35	No requiere	1.0
844.07	L = 4.05	1# 3@ 45	1.5	1,010.60	L = 4.15	1# 3@ 45	1.5
1,009.36	L = 4.45	1# 3@ 35	2.0	1,209.97	L = 4.55	1# 3@ 35	2.0
1,131.67	L = 4.70	1# 3@ 30	2.5	1,357.84	L = 4.80	1# 3@ 30	2.5
1,300.51	L = 5.05	1# 3@ 25	3.5	1,562.46	L = 5.15	1# 3@ 25	3.5

### Corte longitudinal de losa



### Capacidad de carga axial en muros

Altura (cm)	h=10.5 cm (kg)
100	P = 13,316
150	P = 12,316
200	P = 10,916
250	P = 9,115
300	P = 6,914

### 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 = 0.80.
6. Mortero f'c = 100 kg / cm<sup>2</sup>.
7. Reglamento ACI 318-89.

P = Carga axial permisible por metro, en kg.  
h = Espesor terminado.

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



DAEMSA

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