



Es un panel de 2" de espesor, diseñado para construir muros y detalles arquitectónicos de concreto armado, duraderos y aislantes de temperatura y ruido.

Especial para ampliaciones y remodelaciones de obras existentes.

Está formado por una estructura tridimensional de alambres de acero de alta resistencia y núcleo de poliestireno aislante. En ambos lados del panel hay espacio libre entre el núcleo y la malla para la aplicación del concreto o mortero, para rellenarlo y recubrirlo por ambas caras hasta obtener el espesor terminado de 8.1 cm.

## APLICACIONES

- Edificaciones que requieran de aislamiento termoacústico.
- Muros de hasta 2.44 m por nivel.
- Detalles y volúmenes arquitectónicos interiores.
- Muebles integrales como entrepaños, repisas, closets, barras, etc.
- Especial para ampliaciones y remodelaciones de viviendas.



### CARACTERÍSTICAS DEL PANEL

Espesor estructura (cm)	Ancho (m)	Largo (m)	Cuadrícula de malla (cm)	Espacio diagonales (cm)	Área acero vertical (cm <sup>2</sup> /m/malla)	Área acero horizontal (cm <sup>2</sup> /m/malla)	Espesor promedio núcleo (cm)	Peso (kg/m <sup>2</sup> )
5.1	1.22	2.44	7.62 x 7.62	7.62	0.40	0.40	2.54	2.0

### CARACTERÍSTICAS DEL MURO TERMINADO

Espesor (cm)	Peso (kg/m <sup>2</sup> )	Volumen recubrimiento por cara (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> )	Valor R. de Aislamiento térmico	
			Internacional (m <sup>2</sup> ·°K/W)	Inglés (ft <sup>2</sup> ·h <sup>2</sup> ·F/Btu)
8.1	118	0.0277	0.86	4.92

- Alambre de acero de bajo carbono, calibre 14,  $f_y=5,000 \text{ kg/cm}^2$ .
- Barras de poliestireno expandido, densidad  $8 \text{ kg/m}^3$ , conductividad térmica  $\lambda=0.0442 \text{ W/m} \cdot ^\circ\text{K}$ .
- El espacio entre diagonales es la distancia promedio entre los alambres diagonales de una misma armadura.
- Se consideran ambas caras del panel con recubrimiento de mortero con  $f'_c 100 \text{ kg/cm}^2$ .
- Para uso estructural es necesaria la intervención y verificación de un perito o calculista.
- El adecuado uso, cálculo o diseño estructural del sistema PANEL W es responsabilidad del constructor.
- CONCRETO W S.A. de C.V. no asume responsabilidad alguna ni autoriza a terceras personas para hacerlo en su nombre.

