



vive el presente, **construye el futuro**

## HOJA TÉCNICA PANEL W® DIVISORIO 2"

## DIVISORIO 2"

**CLAVE: HT-VEN-13 AGO/13 R: 0.** La información contenida en este documento está sujeta a verificación o cambio. El cálculo, diseño estructural y correcto uso de los productos **PANEL W** son responsabilidad exclusiva del constructor, quien debe cumplir los reglamentos de construcción vigentes en la localidad de la obra. Para más información visite el sitio [www.panelw.com](http://www.panelw.com)

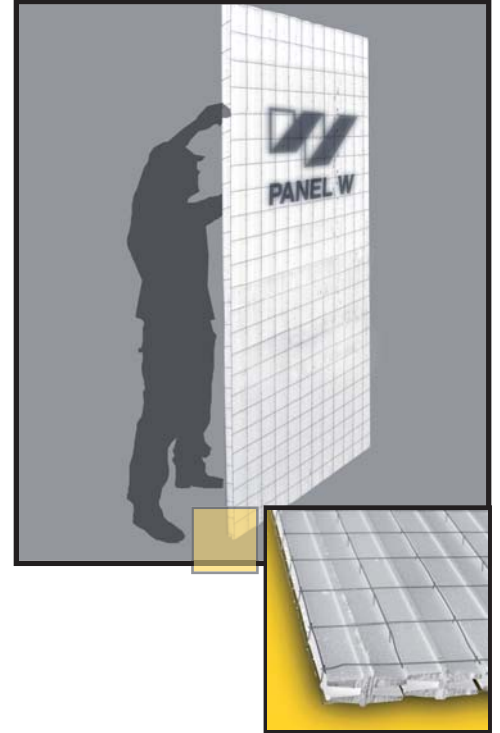
### DESCRIPCIÓN

Es un panel económico de 2" de espesor, diseñado para construir elementos no estructurales en interiores como muros divisorios y detalles arquitectónicos de concreto armado, duraderos y aislantes de temperatura y ruido.

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 a 9.1 cm.

### PRINCIPALES APLICACIONES

- Edificaciones que requieran regular aislamiento termoacústico.
- Muros divisorios interiores de hasta 2.75 m por nivel en edificaciones de cualquier altura.
- Muros tapón interiores de hasta 2.75 m por nivel en edificaciones de cualquier altura.
- Detalles y volúmenes arquitectónicos interiores.
- Muebles integrales como entrepaños, repisas, closets, barras, etc.



### 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	10.2 x 10.2	10.2	0.31	0.31	3.88	1.4

- Alambre de acero de bajo carbono, calibre 14,  $f_y=5,000$  kg/cm<sup>2</sup>.
- Barras poligonales de poliestireno expandido, densidad 7-9 kg/m<sup>3</sup>, conductividad térmica  $\lambda=0.0442$  W/m<sup>2</sup>°K.
- La cuadrícula indica primero la separación entre alambres horizontales y a continuación la separación entre alambres verticales de cada cara del panel.
- El espacio entre diagonales es la distancia promedio entre los alambres diagonales de una misma armadura.

### 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		Alturas admisibles					
			Internacional (m <sup>2</sup> ·°K/W)	Inglés (ft <sup>2</sup> ·h·°F/Btu)	Altura muro 2.44 m	Altura muro 2.75 m	Altura muro 3.00 m	Altura muro 3.50 m	Altura muro 4.00 m	Altura muro 4.50 m
8.1	90	0.0210	0.89	5.07	Sí	No	No	No	No	No
9.1	111	0.0260	0.90	5.13	Sí	Sí	No	No	No	No

- Se consideran ambas caras del panel con recubrimiento de mortero con  $f'c$  100 kg/cm<sup>2</sup>.
- Se considera al muro vertical, con sus extremos superior e inferior restringidos contra la rotación, contra desplazamientos laterales y sin cargas importantes.
- Altura del muro es la distancia vertical entre niveles con losas o elementos estructurales que le den apoyo lateral suficiente para evitarle desplazamientos laterales.
- No utilizarlo en aplicaciones estructurales.