



vive el presente, **construye el futuro**

HOJA TÉCNICA PANEL W® DIVISORIO 4"

DIVISORIO 4"

CLAVE: HT-VEN-15 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

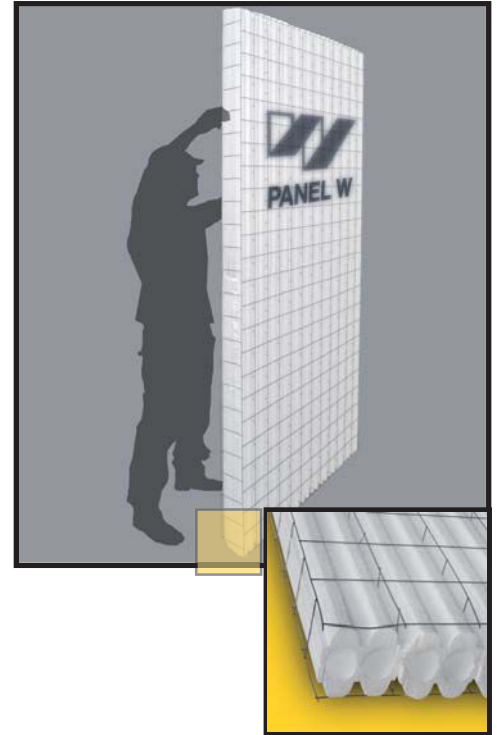
DESCRIPCIÓN

Es un panel económico de 4 1/4" 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 13.8 a 14.8 cm.

PRINCIPALES APLICACIONES

- Edificaciones que requieran buen aislamiento termoacústico.
- Muros divisorios interiores de hasta 4.50 m por nivel en edificaciones de cualquier altura.
- Muros tapón interiores de hasta 4.50 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 ² /m/malla)	Área acero horizontal (cm ² /m/malla)	Espesor promedio núcleo (cm)	Peso (kg/m ²)
10.8	1.22	2.44	10.2 x 10.2	10.2	0.31	0.31	9.27	1.9

- Alambre de acero de bajo carbono, calibre 14, $f_y=5,000$ kg/cm².
- Barras poligonales de poliestireno expandido, densidad 7-9 kg/m³, conductividad térmica $\lambda=0.0442$ W/m²K.
- 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 ²)	Volumen recubrimiento por cara (m ³ /m ²)	Valor R de Aislamiento térmico		Alturas admisibles					
			Internacional (m ² ·°K/W)	Inglés (ft ² ·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
13.8	97	0.0227	1.67	9.52	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	No
14.8	118	0.0277	1.69	9.63	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí

- Se consideran ambas caras del panel con recubrimiento de mortero con $f'c$ 100 kg/cm².
- 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.