FICHA TÉCNICA

TERMOPLASTICOS DEL CARIBE S.A. DE C.V.
DISTRIBUIDOR DE MATERIAS PRIMAS

Código: CWP101 Producto: **PANEL W MINI DIV 0.61 x 1.22 ,2".**
Fabricante: PANEL W.

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
- Muros tapón interiores
- 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 (cm²/m/malla)	Área acero horizontal (cm²/m/malla)	Espesor promedio núcleo (cm)	Peso (kg/m²)
5.1	0.61	1.22	10.2 x 10.2	10.2	0.31	0.31	3.88	1.4

- Alambre de acero de bajo carbono, calibre 14, fy=5,000 kg/cm².
- Barras poligonales de poliestireno expandido, densidad 7-9 kg/m³, conductividad térmica λ=0.0442 W/m·°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/m²)	Volumen recubrimiento por cara (m³/m²)	Valor R de Aislamiento térmico		Alturas admisibles					
			Internacional (m²·°K/W)	Inglés (ft²·h·°F/Btu)	Altura muro 1.22 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	No	No	No	No	No

- 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.

Termoplásticos del Caribe S.A. de C.V. proporciona la presente información sólo para fines de referencia técnica. La información del producto es responsabilidad del fabricante. El uso de esta información y del producto son **responsabilidad del cliente.**