

FICHA TECNICA PANEL SIP MONOPLAC PSM

SISTEMA CONSTRUCTIVO MONOPLAC
ANTISÍSMICO Y AISLANTE TERMOACÚSTICO



Definición

El Panel SIP Monoplac (Structural Insulated Panel), es un panel estructural, con elevados niveles de aislación térmica, constituido por doble placa de OSB (Oriented Strand Board o Tablero Aglomerado de Madera) y un núcleo rígido de poliestireno expandido (EPS), en alta densidad.

Es un sistema liviano de construcción en seco, con elevados índices en ahorro energético, tiempos de construcción y mano de obra.

Su campo de aplicación se orienta a muros exteriores estructurales, tabiquerías divisorias, losa de entepiso y cubierta.

Su diseño, simple y eficiente permite recibir distintos tipos de revestimientos (siding, yeso-cartón, fibrocemento, etc).

Ventajas

- ✓ Solución Económica.
- ✓ Faena seca y rápida.
- ✓ Aislante termo-acústico.
- ✓ Liviano y sismo resistente.
- ✓ Resistente al impacto
- ✓ Variedad en revestimientos de terminación.
- ✓ Facilidad en las instalaciones.

PANAMERICANA NORTE 20.586 – GALPÓN 12 - KM 20 1/2- SANTIAGO – CHILE

CEL: +56 9 63571133

www.monoplac.cl e-mail: paneles@monoplac.cl

Agosto - 2025

Modelos de Panel y Características.

modelo	medidas (m)	espesor (mm)				peso (kg)	volumen (m³)	tipo aplicación recomendada			
		cara1 osb	núcleo eps	cara2 osb	total			muros	cubierta	losa	piso ventilado
PSM-75	1.22 x 2.44	11.1	55	11.1	75	48.0	0.22	✓	✗	✗	✗
PSM-90	1.22 x 2.44	11.1	68	11.1	90	48.5	0.27	✓	✗	✗	✓
PSM-114	1.22 x 2.44	11.1	92	11.1	114	49.5	0.34	✓	✓	✓	✓
PSM-160	1.22 x 2.44	11.1	140	11.1	160	51.5	0.48	✓	✓	✓	✓
PSM-210	1.22 x 2.44	11.1	188	11.1	210	53.5	0.63	✓	✓	✓	✓

Especificaciones Técnicas

- Medidas Panel: 1220 x 2440 mm en espesores de 75, 90, 114, 160 y 210 mm.
- Núcleo ignífugo de EPS (poliestireno expandido) en alta densidad (15 k/m³).
- Doble placa de OSB APA con certificación PROTEC, antimicrobiano y anti termitas en densidad 690 k/m³.
- Pegado de fábrica OSB/EPS mediante prensa neumática y adhesivo estructural de poliuretano.
- Sistema de unión entre paneles, permite indistintamente, la opción de la tablilla de OSB y también del pie derecho cepillado.
- EPS incorpora rebajes verticales para facilitar embutido de ductos de instalación.
- En montaje en obra, utilizar madera grado estructural, pino impregnado, cepillado y seco, según espesor panel.

PANAMERICANA NORTE 20.586 – GALPÓN 12 - KM 20 1/2 - SANTIAGO – CHILE

CEL: +56 9 63571133

www.monoplac.cl e-mail: paneles@monoplac.cl

Agosto – 2025