

MV-FRIGORIFICO POL

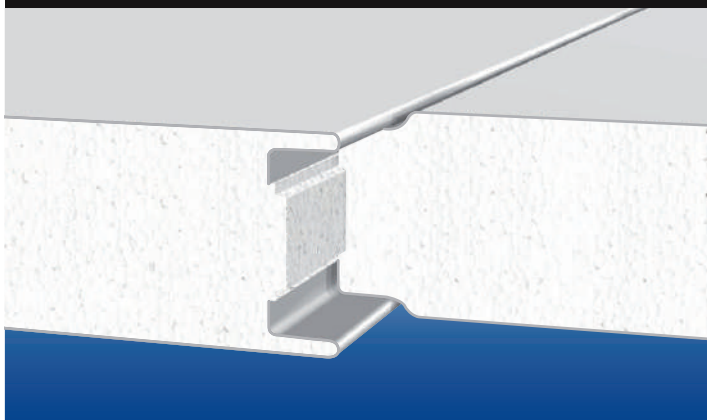
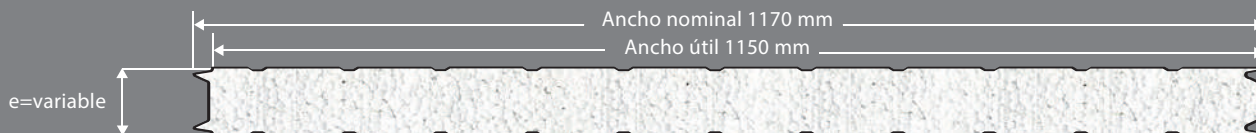


Tabla de medidas

Ancho útil	1150 mm
Ancho nominal	1170 mm
Espesores Núcleo	50 mm 75 mm 100 mm 150 mm 200 mm
Largos del panel	Desde 2,00 m. hasta 16,00 m. Largos a pedido.

Medidas Nominales



Especificaciones Técnicas

Panel constituido por dos placas de acero y núcleo aislante de poliestireno expandido.

Acero:

Calidad estructural Grado 37 (of: 2.600 kg/cm²).

Espesores estándar recomendados: 0,5 / 0,4 mm; 0,5 / 0,5 mm.

Recubrimiento Acero:

Zinc Aluminio, aplicado en ambas caras según norma fabricación ASTM A792 M08 / calidad AZ-150 (150 gr/m²).

Terminación

Prepintado:

Pintura poliéster con espesor de 20 micras aplicada en una cara, en línea continua a base de resinas sintéticas, pigmentos y aditivos que proporciona un acabado de alta calidad, Amplia variedad de colores para cara y trancara.

Plastisol:

Substrato metálico constituido por un 95% de zinc y un 5% de aluminio. El Plastisol es un recubrimiento polimérico superficial de resinas de PVC y otros aditivos químicos y plastificantes, con aplicación de color, que se aplica sobre el acero, de modo de aumentar su resistencia a la abrasión, la corrosión y otras condiciones climáticas o del medio adversas. Espesores de Plastisol de 100 y 200 micras, por una o ambas caras.

PVDF:

Terminación de pintura termoplástica que combina Floruro de polivinilideno con resinas y pigmentos y que posee gran resistencia a la abrasión, ambientes ácidos, a la exposición de rayos UV y a la humedad.

Natural: Zinc Aluminio.

Núcleo:

Aislante de lana de roca de alta densidad: 20 [kg/ m³]

Núcleo autoextinguible.

Machiembrado lateral del núcleo:

Aplicaciones

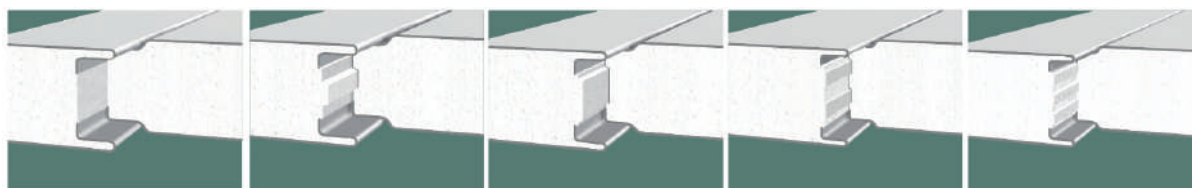
- Elementos constructivos verticales y horizontales tales como: muros y tabiques divisorios.
- Para construcciones habitacionales e industriales establecimientos educacionales, campamentos mineros, refrigeración e instalaciones de faenas y locales comerciales.

Ventajas

- Excelente comportamiento estructural
- Soluciones de terminación sobre estructuras de madera, metálicas, albañería.
- Instalación rápida y simple.
- Sus dimensiones permiten un fácil traslado y manipulación.
- Permite soluciones en largos continuos (máximo a pedido=16 mts.).
- Proceso de fresado para machiembrado lateral en todos los componentes del núcleo aplicado en línea continua.
- Embalaje 100% automatizado, que mejora la protección de los paneles.
- Se recomienda quitar el foil inmediatamente después de instalar, para evitar adherencia permanente.
- Se recomienda almacenar en lugar seco antes de instalar.

Otras Características

- Combinaciones posibles de acero cara / trancara: 0,4 a 0,8 mm.
- Desbaste para traslape de unión de 100 a 200 mm a lo ancho del panel, hecho en línea continua durante la fabricación del panel, permite realizar montajes longitudinales sin necesidad de hacer recortes en obra.
- Terminación cara inferior: Liso o frisado.
- Los paneles se entregan en bultos debidamente embalados y empaquetados completamente en foil, todo en un proceso automatizado que da 100% de seguridad en la protección de los productos.
- Tolerancia largo paneles:
 - +/- 3 mm para paneles de menos de 6 mt.
 - +/- 5 mm para paneles de más de 6 mt.



Panel 50 mm

Panel 75 mm

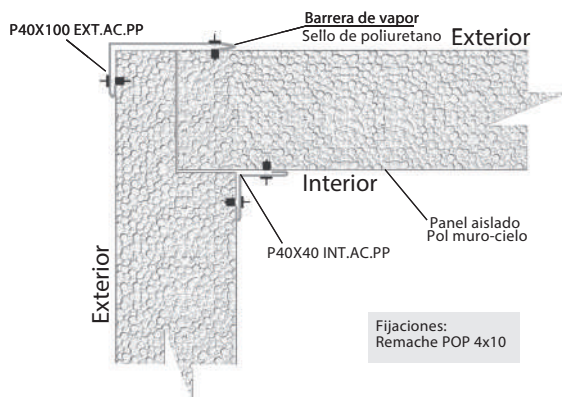
Panel 100 mm

Panel 150 mm

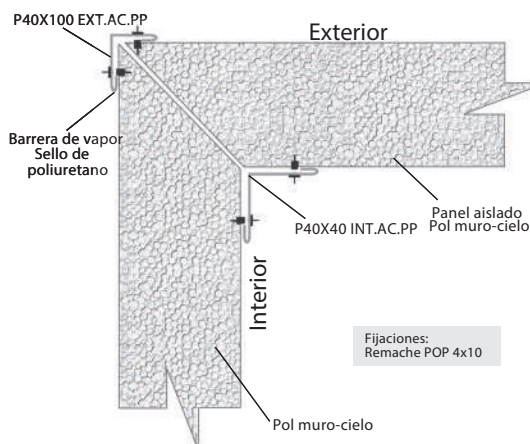
Panel 200 mm

MV-FRIGORIFICO POL

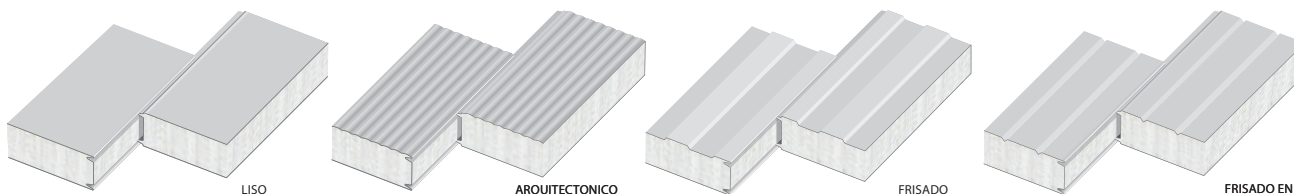
ENCUENTRO MURO-CIELO



ENCUENTRO MURO-MURO



Tipos de Terminación Acero Cara Superior



Nota: Las terminaciones Frisado y Liso están disponibles adicionalmente para la cara inferior de acero.

Carta de colores

ESQUEMA POLIESTER



Colores referenciales.

ESQUEMA PLASTISOL



Tabla de cargas admisibles

Panel de 50mm.				
CARGAS ADMISIBLES (kg/m2)				
CONDICIONES DE APOYOS	SIMPLE	DOBLE	TRIPLE	
Distancia entre costaneras de apoyo (m)	1,00	237	237	297
	1,25	126	152	190
	1,50	73	105	132
	1,75	-	77	91
	2,00	-	59	61
	2,25	-	-	-
	2,50	-	-	-
	2,75	-	-	-
	3,00	-	-	-
	3,25	-	-	-
	3,50	-	-	-

Tabla Propiedades

ESPOSOR AISLANTE (MM)	RESISTENCIA TÉRMICA [m2K/W]	TRANSMITANCIA TÉRMICA (K) [W/m2K]	PESO [Kg/m2]	LUZ MÁXIMA ENTRE APOYOS (M)
50	1,555	0,643	9,13	4,00
75	2,137	0,468	9,63	5,00
100	2,874	0,348	10,13	6,00
120	3,247	0,308	10,53	6,50
150	4,202	0,238	11,13	7,00
200	5,525	0,181	12,13	8,00
250	5,714	0,14	13,44	9,00

Notas a la tabla de cargas:

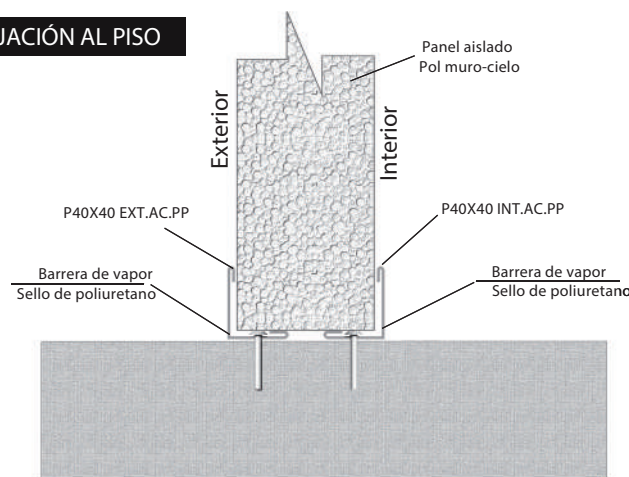
- Las sobrecargas admisibles corresponden a las mínimas obtenidas considerando la resistencia a la flexión y la deflexión admisible.
- La sobrecarga está uniformemente distribuida en cada tramo.
- Se consideró una deformación máxima admisible por sobrecarga de L/200.
- La capacidad admisible por cargas eventuales (viento, sobrecarga de cubierta, etc.) considera un incremento de un 33%.
- Los valores tabulados se han determinado en base a la norma de diseño Americana edición 2008 AISI Cold-Formed Steel Design Manual de diseño, desarrollada con todas las consideraciones de la versión del 2007 North American Specification for the Design of Cold-Formed Steel Specification, Documento del Instituto Chileno del Acero ICHA.
- Peso específico del acero a utilizar será de 7800Kg./m3, Módulo de elasticidad 2.1x10¹⁰ Fluencia del acero 2550kg/ cm2.
- Valores calculados con aislación de 20kg/m3.

Notas:

- Se considera un aislante de Poliestireno Expandido con densidad 20 [Kg/m3].
- Se consideran chapas de acero 0,5/0,5 mm.
- La resistencia térmica de paneles de poliestireno expandido se calcula según Nch 853.
- Las luces máximas se consideran para una carga distribuida de 50kg/m2 y una deformación máxima admisible por sobrecarga de L/200.

Nota: Soluciones tipo, referenciales

FIJACIÓN AL PISO



www.comercialmv.cl

Sucursal Puerto Varas: Ruta 5 Sur, Cruce La Laja, Bodegas Binder, Bodega 13, Teléfono: (+56) 9 4426 6950, Puerto Varas.
 Sucursal Temuco: Av. Rudecindo Ortega 05499, Bodegas Santa Ana, Bodega 4, Teléfono: (+56) 9 5916 3816, Temuco.

patricio@comercialmv.cl pablo@comercialmv.cl
 samuel@comercialmv.cl