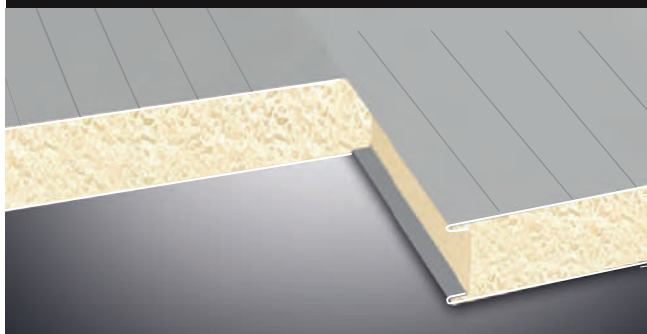


MV-FRIGORIFICO PUR/PIR



Medidas Nominales

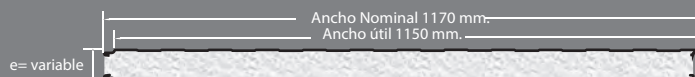


Tabla de medidas

Ancho útil	1150 mm
Ancho nominal	1170 mm
Espesores Núcleo	30 mm 50 mm 80 mm 100 mm 150 mm
Largos del panel	Desde 2,00 m. hasta 16,00 m. Largos a pedido.

Especificaciones Técnicas

Panel constituido por dos placas de acero y núcleo aislante de espuma de Poliuretano (PUR) o Poliisocianurato (PIR) inyectado en línea continua.

Acero:

Calidad estructural Grado 37 (of. 2.600 kg/cm²).
Espesores estándar recomendados: 0,5/0,4 mm; 0,5/0,5 mm; 0,6/0,5 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 proporcionan un acabado de alta calidad. Amplia variedad de colores para cara y trascara.

Plastisol:

Sustrato 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 Fluoruro 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:

Espuma de Poliuretano (PUR) o de Poliisocianurato (PIR) de alta densidad de 40 [kg/m³], con una tolerancia de +2 [kg/m³].

Aplicaciones

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

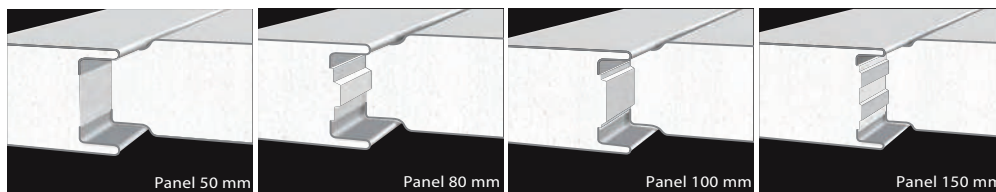
Ventajas

- Excelente comportamiento estructural.
- Alta aislación térmica.
- Instalación rápida y simple.
- La densidad de la espuma es homogénea pues se fabrica en línea continua de última generación.
- Los largos a pedido (máximo 12 mts.) permiten soluciones de largo continuo.
- Enfriamiento continuo en línea, evitando deformaciones posteriores.

Recomendaciones

- Se recomienda quitar el foil inmediatamente después de instalar, para evitar adherencia permanente.
- Se recomienda almacenar en lugar seco antes de instalar.

Machiembrado lateral del núcleo:



Otras Características:

- Espesores acero cara / trascara: 0,4 a 0,8 mm.
- Desbaste para traslape de unión de 100 a 200 mm. en el ancho de paneles hecho en línea continua junto con la fabricación del panel, permite realizar montajes longitudinales de revestimientos sin necesidad de hacer recortes en obra.
- Terminación cara principal: liso, arquitectónico 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. Opción de una de las caras en polipropileno en caso de que el panel sea usado como cielo.
- Tolerancia largo paneles:
 - +/- 5 mm para paneles de menos de 6 mt.
 - +/- 8 mm para paneles de más de 6 mt.
- Machiembrado lateral en la espuma, que evita la aparición de puentes térmicos.

Tabla de cargas admisibles

Núcleo PUR / PIR, panel de 50mm.						
CARGAS ADMISIBLES (kg/m ²)						
CONDICIONES DE APOYOS	SIMPLE		DOBLE		TRIPLE	
Espesor ACERO EXTERIOR mm	0,5	0,6	0,5	0,6	0,5	0,6
Espesor ACERO INTERIOR mm	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Distancia entre costaneras de apoyo	1,00	2213	2691	2213	2691	3364
	1,25	1416	1722	1416	1722	2153
	1,50	983	1163	983	1196	1495
	1,75	667	732	723	879	1099
	2,00	447	491	553	673	841
	2,25	314	345	437	532	665
	2,50	229	251	354	431	500
	2,75	172	189	293	356	376
	3,00	132	145	246	299	290
	3,25	107	114	210	255	228
	3,50	83	92	181	220	182
	3,75	-	-	157	179	148
	4,00	-	-	135	148	122
	4,25	-	-	122	123	102
	4,50	-	-	94	104	86
	4,75	-	-	80	88	-
	5,00	-	-	-	-	-

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 2.1x10⁶, Fluencia del acero 2550Kg/ cm².
- Consultar por Tablas de Cargas Admisibles para otros espesores.

NOTA:

- Nuestros productos están en constante proceso de innovación y desarrollo, por lo que pueden estar afectados a modificaciones, sin previo aviso.
- Para solicitar mayor información contacte a nuestro departamento técnico.

MV-FRIGORIFICO PUR/PIR

ENCUENTRO MURO-CIELO

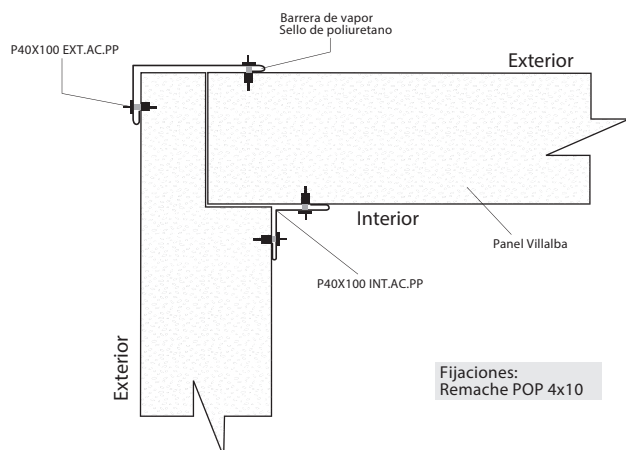


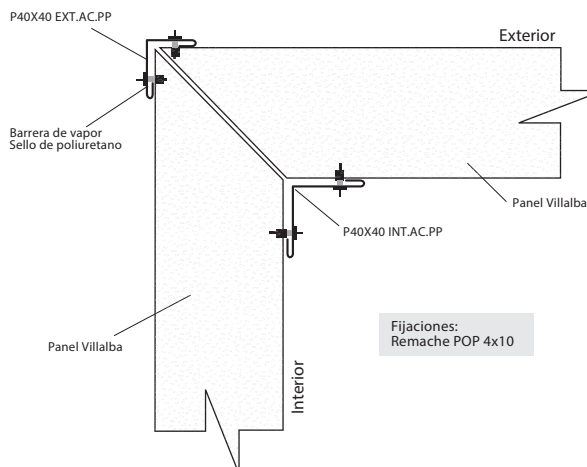
Tabla térmica PUR / PIR y peso propio

ESPEJOR AISLANTE MM	PESO PROPIO PANEL (kg/m2)	ELEMENTO HORIZONTALES		ELEMENTO VERTICALES	
		(Flujo ascendente)		(Flujo horizontal)	
		RESISTENCIA TÉRMICA [m2K/W]	TRANSMITENCIA TÉRMICA [W/m2K]	RESISTENCIA TÉRMICA [m2K/W]	TRANSMITENCIA TÉRMICA [W/m2K]
30	8,97	1,227	0,815	1,253	0,798
50	9,77	2,050	0,487	2,085	0,480
80	10,97	3,337	0,300	3,364	0,297
100	11,77	4,138	0,242	4,166	0,240
150	13,77	6,025	0,166	6,098	0,164

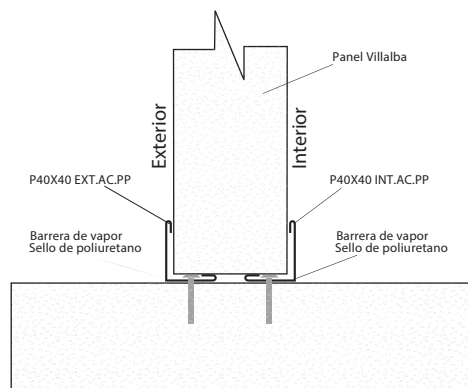
Notas:

- Se considera un aislante de Poliuretano densidad 40 [Kg/m3].
- Se considera chapas de acero 0,5 / 0,5 mm.

ENCUENTRO MURO-MURO

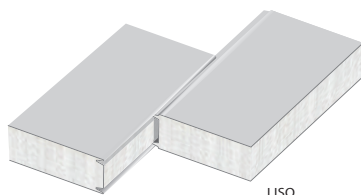


INSTALACIÓN Y FIJACIÓN

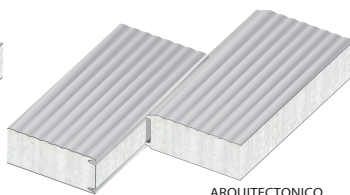


Tipos de Terminación Acero Cara Superior

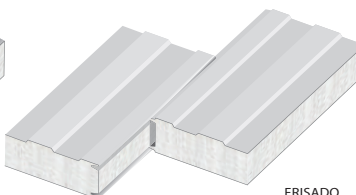
Nota:
Las terminaciones Frisado y Liso están disponibles adicionalmente para la cara inferior de acero.



LISO



ARQUITECTONICO



FRISADO



FRISADO EN V

Carta de colores

ESQUEMA POLIESTER



ESQUEMA PLASTISOL



Colores referenciales.



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