

MV-40 AISLADO POL

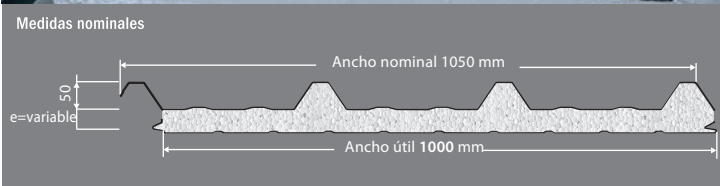
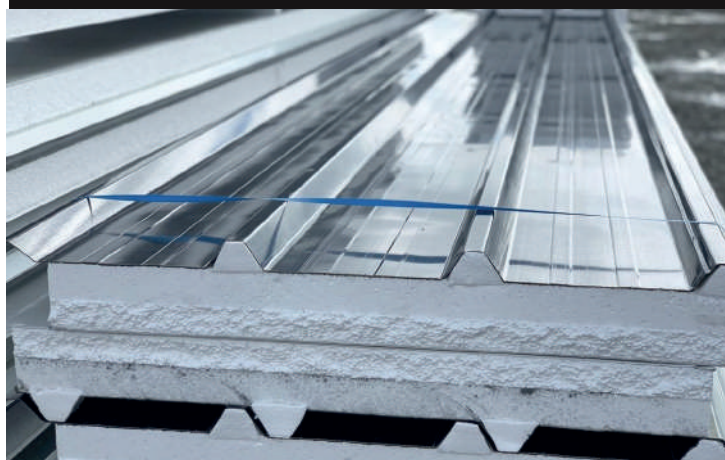


Tabla de medidas

Ancho útil	1000 mm
Ancho nominal	1050 mm
Espesores Núcleo	50 mm 75 mm 100 mm 120 mm 150 mm 200 mm 250 mm
Alto Nervio	50 mm
Largos del panel	Mín.2.0 m. - Máx.16 m. Largos a pedido

Especificaciones Técnicas

Panel de 4 montes con núcleo aislante de poliestireno expandido, con dos caras revestidas en acero.

Acero:

Calidad Estructural Grado 37 (cf: 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 / recubrimiento tipo 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, variedad de colores.

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:

Aislante de poliestireno expandido, auto extinguido. Densidades de 20 kg/m³ ó 15kg/m³.

Aplicaciones

- Cubiertas y revestimientos laterales.
- Construcciones industriales y frigoríficos.
- Edificaciones comerciales.
- Edificaciones institucionales.
- Construcciones habitacionales.

Ventajas

- Excelente comportamiento estructural.
- Alta resistencia mecánica.
- Gran resistencia a la humedad, corrosión y medio ambiente.
- Permite fijaciones a estructuras de madera, estructuras metálicas y de hormigón.
- El diseño permite su instalación horizontal y vertical en caso de revestimientos.
- Instalación rápida y simple.
- Su traslado es fácil conforme a sus dimensiones.
- Permite soluciones en largos continuos (máximo a pedido = 16 mts).
- Superficies homogéneas de limpieza fácil y rápida.
- Desbaste o corte de borde en línea continua, para montaje longitudinal
- Embalaje 100% automatizado, que mejora la protección de los paneles.

Recomendaciones

- Para cubiertas se recomienda usar una pendiente mínima de 5%.
- Para revestimientos se recomienda estructura conforme a carga de viento de la zona.
- Se recomienda quitar el foil inmediatamente después de instalar, para evitar adherencia permanente.
- Se recomienda almacenar en lugar seco antes de instalar.
- Se recomienda utilizar largos de panel conforme a las condiciones de manipulación en obra.
- Los paneles trapezoidales MV pueden ocasionalmente presentar ondulaciones de borde, siempre dentro de las tolerancias aceptadas por las normas chilenas NCh 222 y NCh 223. Debe tenerse en consideración esta característica propia de la conformación del panel en caso de aplicar en revestimientos laterales, pues podría afectar la apariencia estética de fachada esperada.

Otras Características:

- Combinaciones posibles de acero cara / trasera: 0,4 a 0,8 mm.
- Desbaste para traslape de unión de 100 a 200mm a lo ancho del panel, hecho en línea continua durante la fabricación, permite realizar montajes longitudinales sin necesidad de hacer recortes en obra.
- Terminación cara inferior: Liso o frisado.
- Opcional film polipropileno blanco - aluminio en trasera (para su uso en cubiertas).
- Los paneles se entregan en bultos debidamente embalados y empacados 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.

MV-40 AISLADO POL

CARACTERÍSTICAS Y PROPIEDADES PANEL MV-40 AISLADO POL

Espesor (mm)	Peso Propio Panel [kg / m ²]	Transmitancia Térmica (k) [watts/m ² °K]	Especificaciones Generales
50	9,56	0,710	● Se considera un aislante de Poliestireno Expandido con densidad 20 [Kg/m ³].
75	10,06	0,477	
100	10,56	0,364	● Se considera chapas de acero 0,5 / 0,5 mm.
120	10,96	0,306	
150	11,56	0,247	
200	12,56	0,187	
250	13,4	0,153	

Nota:

- La resistencia térmica de paneles de poliestireno expandido se calcula según Nch 853.

Tabla de cargas admisibles

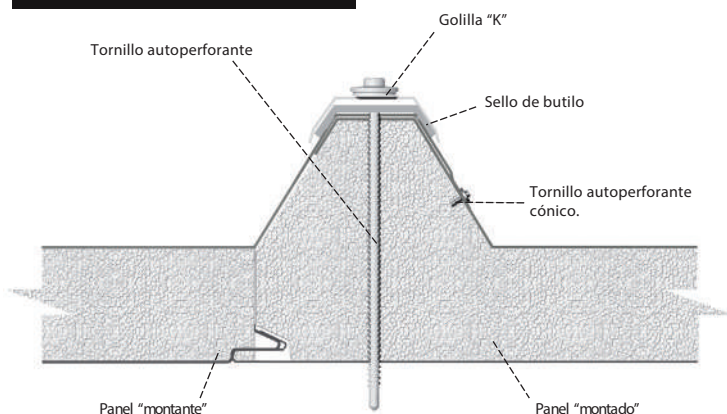
MV-40 AISLADO POL, panel de 50mm.

NUMERO DE TRAMOS		CARGAS ADMISIBLES (kg/m ²)					
		SIMPLE		DOBLE		TRIPLE	
ESPEORES (MM)		0,4	0,5	0,4	0,5	0,4	0,5
Distancia entre costaneras de apoyo (m)	1,00	511	638	511	638	638	797
	1,25	327	408	327	408	408	510
	1,50	227	283	227	283	284	534
	1,75	167	208	167	208	208	260
	2,00	128	159	128	159	160	199
	2,25	101	126	101	126	126	157
	2,50	82	102	82	102	102	128
	2,75	67	81	68	84	84	105
	3,00	51	62	57	71	71	89
	3,25	-	-	-	60	60	75
	3,50	-	-	-	52	52	65

Notas a la tabla de cargas:

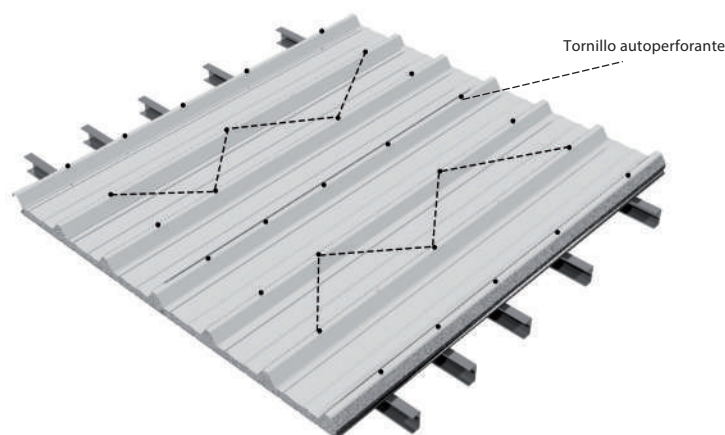
- Las sobrecargas admisibles corresponden a las mínimas obtenidas considerando la resistencia a la flexión y la deflexión admisible.
- La sobrecarga está uniformemente distribuida en cada tramo. Se consideró una deformación máxima admisible por sobrecarga de L/200.
- La capacidad admisible por cargas 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.
- Valores calculados con aislación de 20kg/m³.

FIJACIONES RECOMENDADAS

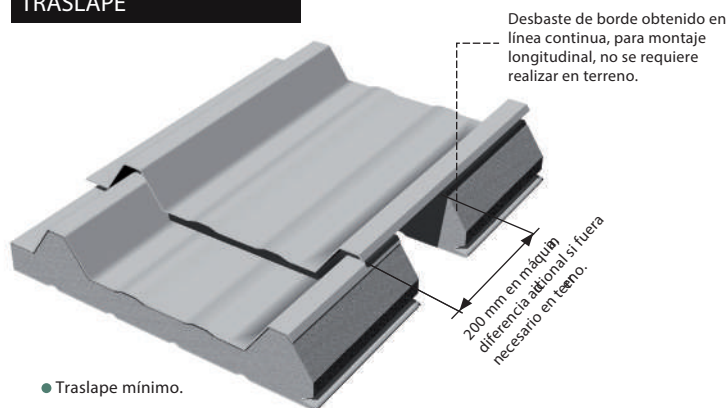


- Fijaciones bajo consulta según proyecto.

INSTALACIÓN Y FIJACIÓN

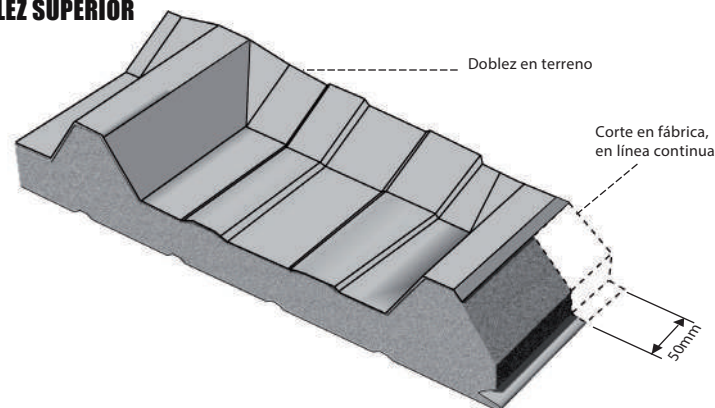


TRASLAPE



- Traslape mínimo.

DOBLEZ SUPERIOR



Carta de colores

ESQUEMA POLIESTER

VA 15 Terracota	RAL 6003 Verde tierra	RAL 1000 Sahara	RAL 9017 Negro	RAL 7024 Gris pizarra
RAL 3020 Rojo	RAL 6002 Verde follaje	RAL 1001 Beige	RAL 5009 Azul piedra	RAL 7040 Gris ceniza
RAL 2004 Naranja	RAL 6011 Verde musgo	RAL 9002 Gris perla	RAL 5005 Azul cobalto	VA 12 Blanco
RAL 1004 Amarillo	RAL 6018 Verde manzana	RAL 9006 Gris silver	RAL 5012 Celeste	RAL 9003 Blanco

ESQUEMA PLASTISOL

Hamlet (RAL 9002)	Solent Blue	Heritage Green (RAL 5002)	Orion (RAL 9007)
Honesty (RAL 9015)	Ocean Blue	Olive Green (RAL 100 30 20)	Pure Grey (RAL 900 55 00)
Straw (RAL 080 70 30)	Cobalt (RAL 260 40 20)	Moorland Green (RAL 100 60 20)	Alaska Grey (RAL 7000)
Bamboo	Wedgewood Blue (RAL 220 50 15)	Turquoise (RAL 6034)	Goosewing Grey (RAL 7038)
Fox	Duck Egg (RAL 230 70 10)	Meadowland (RAL 100 80 20)	White (RAL 9003)

Colores referenciales.

- Para otros colores a pedido, consultar por volumen mínimo de cotización.
- Consultar por disponibilidad de colores de acuerdo a espesor de acero a utilizar.
- Terminación de acero tipo Plastisol y PVDF a pedido de acuerdo a volúmenes de cotización.
- No disponible en stock de planta.



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