

MV-40 AISLADO PUR

Núcleo PUR / PIR

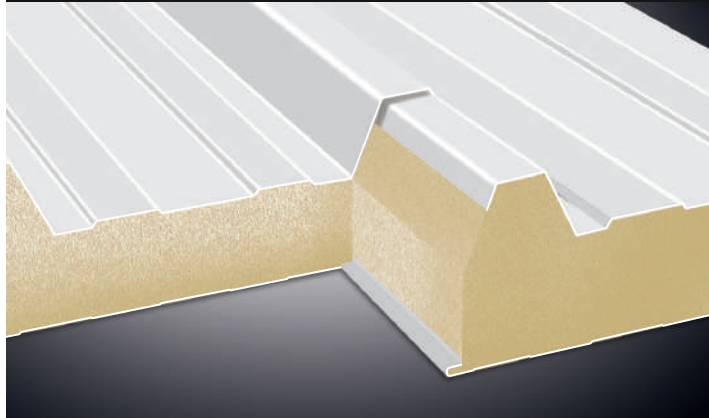
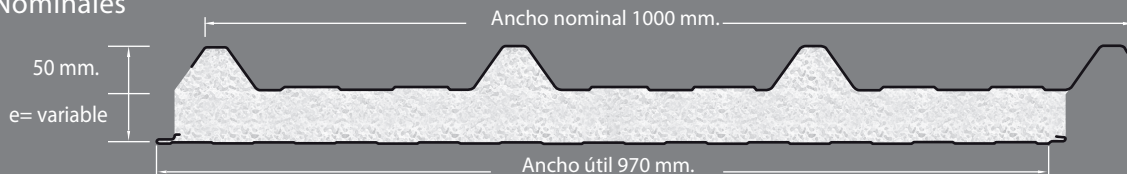


Tabla de medidas

Ancho útil	970 mm
Ancho nominal	1000 mm
Espesores Núcleo	50 mm 100 mm
Largos del panel	Desde 2,00 m. hasta 16,00 m. Largos a pedido.

Medidas Nominales



Especificaciones Técnicas

Panel aislado de 4 montes 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 traseca.

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

- Cubiertas y revestimientos laterales de construcciones industriales, frigoríficos, edificios comerciales, institucionales y de la minería.

Ventajas

- Excelente comportamiento estructural.
- Alta resistencia mecánica.
- Alta aislación térmica.
- Gran resistencia a la humedad, corrosión y medio ambiente.
- El diseño permite su instalación horizontal y vertical en caso de revestimientos.
- Instalación rápida y simple.
- Su traslado es fácil conforme a sus dimensiones.
- La densidad de la espuma es homogénea pues se fabrica en línea continua de última generación.
- Los largos a pedido (máximo 16 m.) permiten soluciones de largo continuo.
- Enfriamiento continuo en línea, evitando deformaciones posteriores.
- Opcional: acero cara/ traseca film polipropileno color blanco-aluminio (sólo en caso de que el panel sea utilizado como cubierta).

Recomendaciones

- 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 / traseca: 0,5 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 de cubiertas y revestimientos sin necesidad de hacer recortes en obra.
- Terminación cara inferior: liso o frisado.
- Opción de cara inferior en polipropileno.
- 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.
- Los paneles trapezoidales Villalba 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.

MV-40 AISLADO PUR

Núcleo PUR / PIR

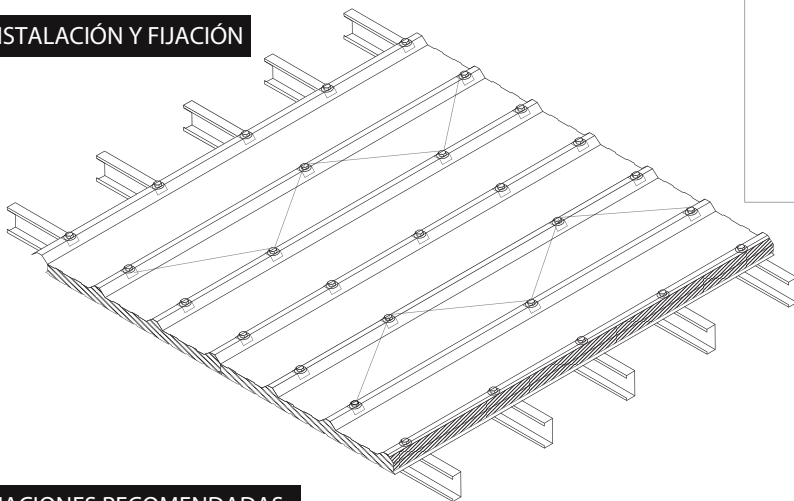
Propiedades Térmicas (PUR/PIR) y Peso Propio

ESPOSOR MM	PESO PROPIO PANEL (kg/m ²)	ELEMENTO HORIZONTALES (Flujo ascendente)		ELEMENTO VERTICALES (Flujo horizontal)	
		RESISTENCIA TÉRMICA [m ² K/W]	TRANSMITENCIA TÉRMICA [W/m ² K]	RESISTENCIA TÉRMICA [m ² K/W]	TRANSMITENCIA TÉRMICA [W/m ² K]
30	9,94	1,47	0,680	1,49	0,671
50	10,74	2,32	0,431	2,35	0,425
80	11,94	3,71	0,270	3,74	0,267
100	12,74	4,64	0,216	4,67	0,214

Notas:

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

INSTALACIÓN Y FIJACIÓN



FIJACIONES RECOMENDADAS

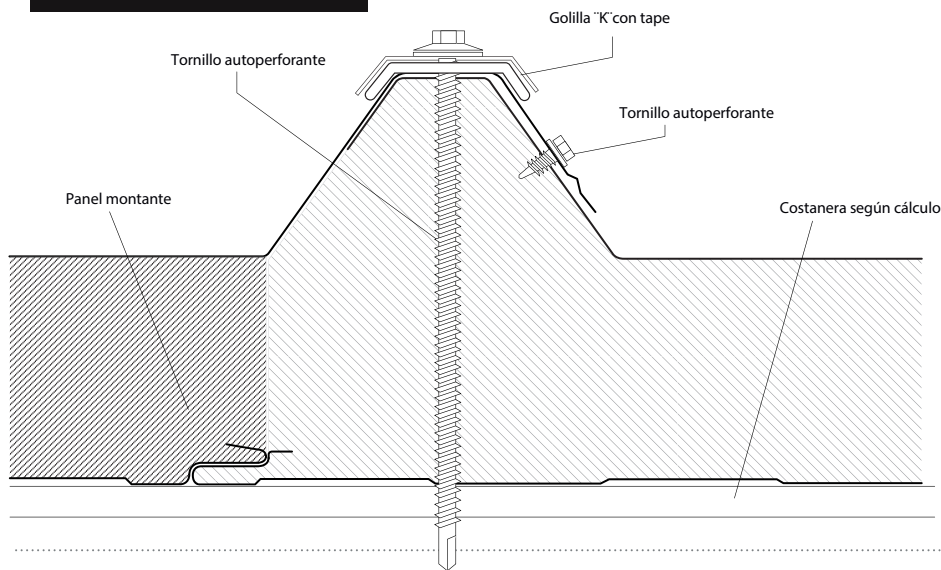


Tabla de cargas admisibles

MV-40 AISLADO PUR/PIR, panel de 50mm.

CARGAS ADMISIBLES (kg/m²)

CONDICIONES DE APOYOS		SIMPLE			DOBLE			TRIPLE		
Espeor ACERO EXTERIOR mm		0,5	0,5	0,6	0,5	0,5	0,6	0,5	0,5	0,6
Espeor ACERO INTERIOR mm		0,5	0,4	0,5	0,5	0,4	0,5	0,5	0,4	0,5
Distancia entre costaneras de apoyo	1,00	1009	957	1204	1089	1033	1300	1261	1196	1505
	1,25	645	612	770	697	661	832	807	765	963
	1,50	488	425	535	484	459	578	560	532	669
	1,75	329	312	393	356	337	425	412	391	491
	2,00	252	239	301	272	258	325	315	299	376
	2,25	199	189	238	215	204	257	249	236	297
	2,50	161	153	193	174	165	208	202	191	241
	2,75	133	121	158	144	137	172	167	158	199
	3,00	105	93	122	121	115	144	140	133	167
	3,25	83	73	96	103	98	123	119	113	142
	3,50	66	59	77	89	84	106	103	98	123
	3,75	54	48	62	77	73	92	90	85	107
	4,00	44	39	51	68	65	81	79	75	94
	4,25	37	33	43	60	57	72	70	65	83
	4,50	31	-	36	54	51	64	62	55	72
	4,75	-	-	31	48	46	58	53	47	61
	5,00	-	-	-	44	41	52	45	40	52

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 2.1x10¹¹, Fluencia del acero 2550kg/cm².

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 9005 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 (RAL 040 50 20)	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