

MV-FRIGORIFICO LANA DE ROCA

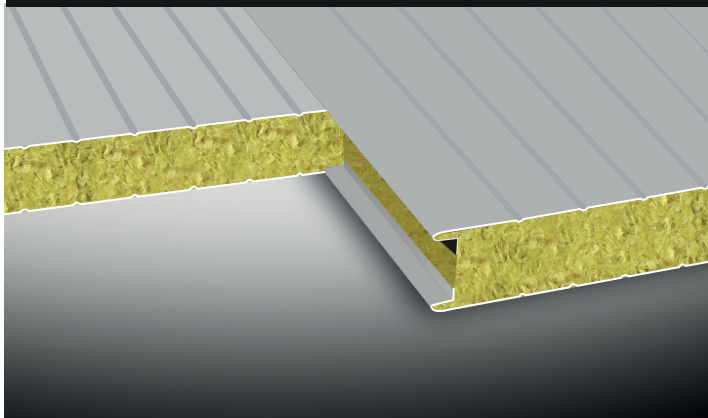
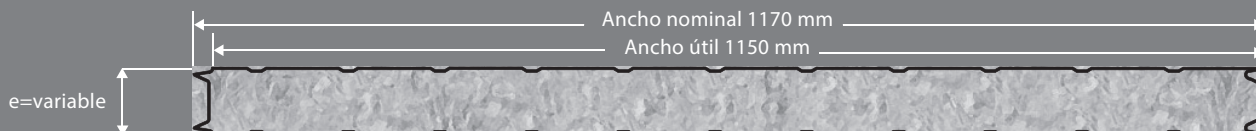


Tabla de medidas

Ancho útil	1150 mm
Ancho nominal	1170 mm
Espesores Núcleo	50 mm 60 mm 80 mm 100 mm 150 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 lana de roca de alta densidad. Alta resistencia al fuego.

Acero:

Calidad estructural Grado 37 (of: 2.600 kg/cm²).
Espesores estándar recomendados: 0,6 / 0,6 mm; 0,8 / 0,6 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 trasera.

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:

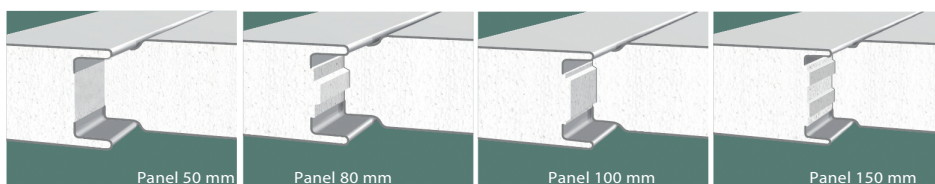
Terminación de pintura termoplástica que combina Fluoruro de polivinilideno con resinas y pigmentos y que posee gran resistencia a la abrasión, ambientes ácidos, a la exposición de rayos UV y a la humedad.

Natural: Zinc Aluminio.

Núcleo:

Aislante de lana de roca de alta densidad: 100 [kg/ m³] +-15% (según norma NCh 1071.OF84 1° Edición).

Machiembrado lateral del núcleo:



Aplicaciones

- Elementos constructivos verticales y horizontales tales como: muros y tabiques divisorios.
- Panel recomendado para soluciones de muros y tabiques cortafuego.
- Revestimientos laterales de construcciones industriales, instalaciones hospitalarias, edificios comerciales, institucionales, de energía y de la minería.

No apto para uso como cubierta.

Ventajas

- Excelente comportamiento ante el fuego. Núcleo de lana mineral incombustible.
- Excelente comportamiento estructural.
- Óptima aislación térmica.
- Instalación rápida y simple.
- Los largos a pedido (máximo 16 m.) permiten soluciones de largo continuo.

Recomendaciones

- Se recomienda utilizar largos de panel conforme a las condiciones de manipulación en obra.
- En general, no se recomienda utilizar largos de panel de más de 8m., por potenciales problemas de manipulación y desgarre del núcleo (para cualquier espesor de panel).
- 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 / trasera: 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 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.
- Machiembrado lateral en la espuma, que evita la

MV-FRIGORIFICO LANA DE ROCA

Tabla Peso Propio

ESPESOR MM	PESO PROPIO PANEL (kg/m ²)	ELEMENTO HORIZONTALES (Flujo ascendente)		ELEMENTO VERTICALES (Flujo horizontal)	
		RESISTENCIA TERMICA [m ² K/W]	TRANSMITENCIA TERMICA [W/m ² K]	RESISTENCIA TERMICA [m ² K/W]	TRANSMITENCIA TERMICA [W/m ² K]
50	12,77	1,553	0,644	1,522	0,657
60	13,77	1,722	0,581	1,688	0,592
80	15,77	2,411	0,415	2,362	0,423
100	17,77	2,931	0,341	2,872	0,348
150	22,77	4,371	0,229	4,283	0,233

Notas:

- Se considera lana de roca densidad 100 [Kg/m³].
- Se considera chapas de acero 0,5 / 0,5 mm.

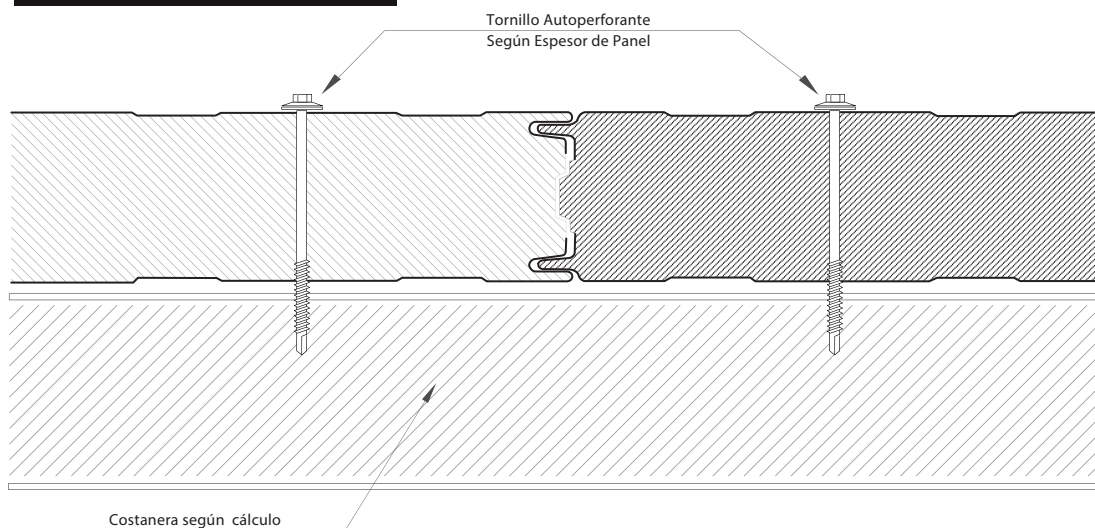
Tabla de cargas admisibles

MV-FRIGORIFICO LDR, 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	1554	1878	1679	2029	1943	2348
	1,25	995	1202	1074	1298	1244	1503
	1,50	691	835	746	902	864	1044
	1,75	469	566	548	662	634	767
	2,00	314	379	420	507	486	587
	2,25	220	266	332	401	384	464
	2,50	161	194	269	325	311	376
	2,75	121	146	222	268	241	291
	3,00	93	112	187	225	185	224
	3,25	73	88	159	192	146	176
	3,50	59	71	137	166	117	141
	3,75	-	58	119	144	95	115
	4,00	-	-	102	123	78	94
	4,25	-	-	85	103	65	79
	4,50	-	-	72	87	55	66
	4,75	-	-	61	74	-	56
	5,00	-	-	-	63	-	-

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.

FIJACIÓN REVESTIMIENTO



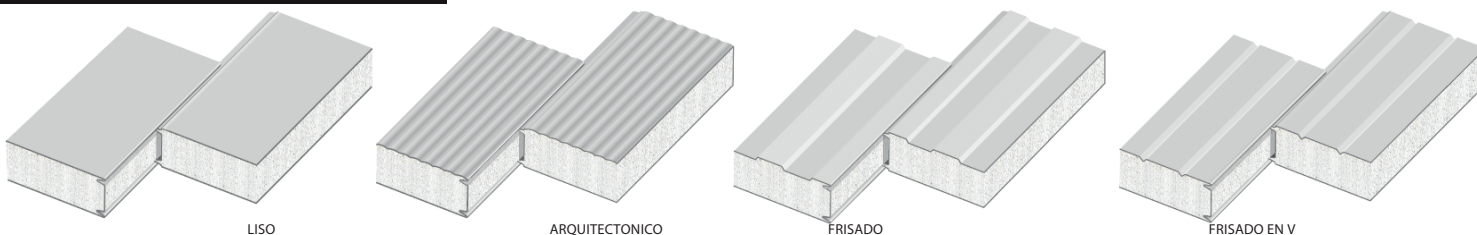
Características LdR

- El Coeficiente de Absorción sonora Ponderado de la lana de roca es de α_w 0,95 y su Clasificación de Absorbente "A" de acuerdo a Ensayo de Absorción Sonora en Cámara Reverberante según ISO 35 e ISO 11654:1997, hecho por Proveedor del material para muestra de lana mineral de densidad nominal de 80 [kg / m³] 50 [mm] espesor.
- La Lana de roca es un producto no Combustible según Ensayo de Reacción al Fuego según NCh 1914 / 1 Of. 1984; hecho por el proveedor del material para una muestra de lana mineral de densidad aparente de 120 [kg / m³] 50 [mm] espesor.
- Conductividad térmica de la lana de roca es de 0,038 [w / mK] para una densidad aparente del material de 100 [Kg/m³] según ensayo en base a norma de Aislación Térmica Lana Mineral NCh 1071 / 1 Of. 1984; ensayo hecho por Proveedor.

Notas:

- Para soluciones de muro cortafuego, consultar con área técnica.
- La humedad disminuye la resistencia mecánica de la lana de roca.

Tipos de Terminación Acero Cara 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 000 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.



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