

MV-40 AISLADO LDR Núcleo LdR

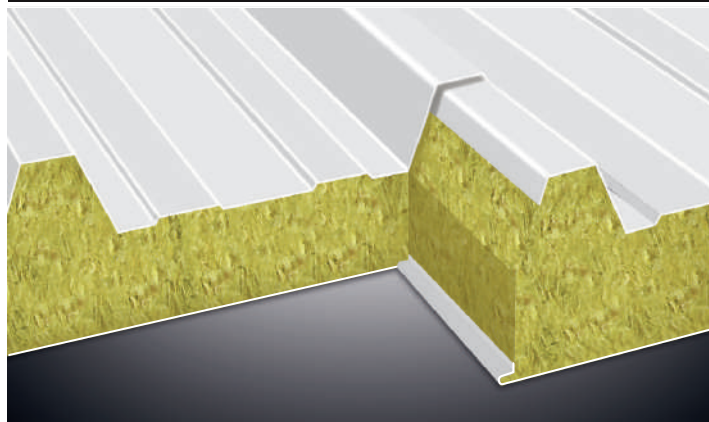
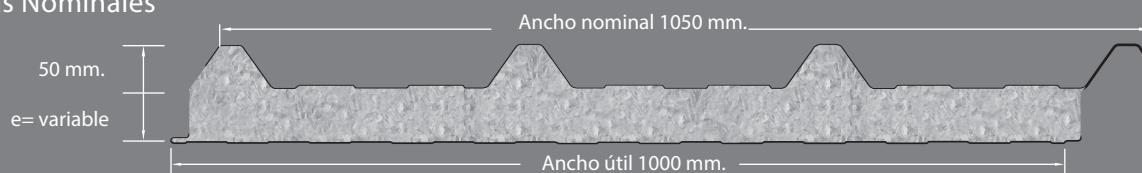


Tabla de medidas

Ancho útil	1000 mm
Ancho nominal	1050 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 aislado de 4 montes 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 proporcionan 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] $\pm$ 15% (según norma NCh 1071.OF84 1° Edición).

Aplicaciones

- Revestimientos laterales de construcciones industriales, instalaciones hospitalarias, edificios comerciales, institucionales, energéticos y de la minería, entre otros.
- Uso como elementos constructivos verticales cortafuego.

Ventajas

- Excelente comportamiento ante el fuego. Núcleo de lana mineral incombustible.
- Excelente comportamiento estructural.
- Óptima aislación térmica.
- Instalación rápida y simple.
- Su traslado es fácil conforme a sus dimensiones.
- El diseño permite su instalación horizontal y vertical en caso de revestimientos.
- Los largos a pedido (máximo 16 m.) permiten soluciones de largo continuo.

Recomendaciones

- No se recomienda su uso en cubierta en ambientes húmedos y en los que ocurra lluvia o nieve, por elevado peso y permeabilidad del núcleo.
- Panel recomendado para soluciones de muros y tabiques cortafuego.
- Para revestimientos verticales se recomienda estructura conforme a carga de viento de la zona.
- Se recomienda utilizar largos de panel conforme a las condiciones de manipulación en obra.
- 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 trasape 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:
 - $\pm$ 3 mm para paneles de menos de 6 mt.
 - $\pm$ 5 mm para paneles de más de 6 mt.
- 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.

MV-40 AISLADO LdR Núcleo LdR

Tabla Peso Propio

ESPESOR 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]
50	14,26	1,545	0,647	1,589	0,629
60	15,26	1,706	0,586	1,754	0,570
80	17,26	2,274	0,440	2,339	0,428
100	19,26	2,843	0,352	2,924	0,342
150	24,26	4,264	0,235	4,386	0,228

Notas:

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

Características LdR

- El Coeficiente de Absorción sonora Ponderado de la lana de roca es de $\alpha_w 0,95$ 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.

Tabla de cargas admisibles

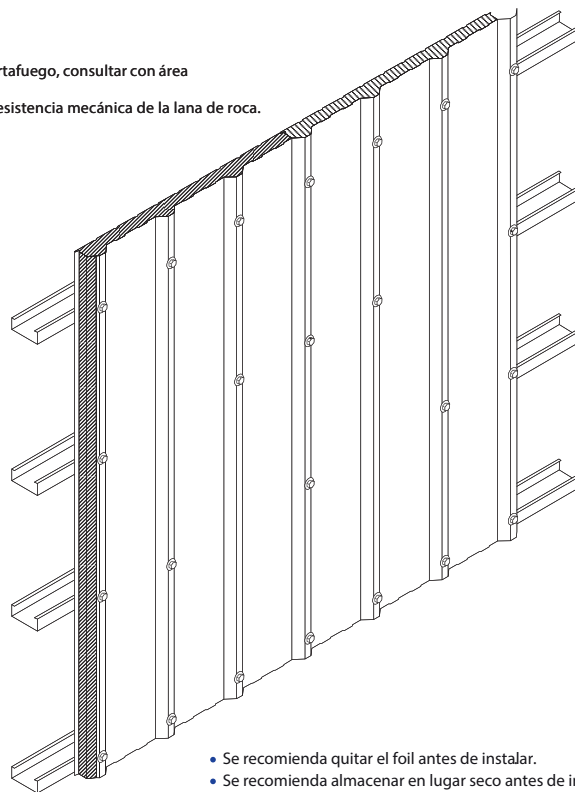
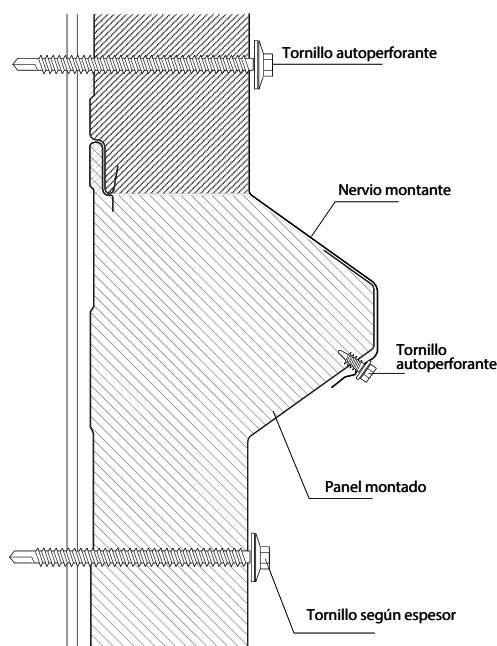
MV-40 AISLADO LdR, panel de 50mm.											
CARGAS ADMISIBLES (kg/m ²)											
CONDICIONES DE APOYOS			SIMPLE			DOBLE			TRIPLE		
Espesor ACERO EXTERIOR mm			0,8	0,6	0,6	0,8	0,6	0,6	0,8	0,6	0,6
Espesor ACERO INTERIOR mm			0,6	0,6	0,5	0,6	0,6	0,5	0,6	0,6	0,5
Distancia entre costaneras de apoyo	1,00	1096	840	803	1184	907	867	1370	1050	1003	
	1,25	701	537	514	757	580	555	877	672	642	
	1,50	487	373	357	526	403	385	609	466	446	
	1,75	358	274	262	386	296	283	447	343	328	
	2,00	274	210	201	296	227	217	342	262	251	
	2,25	216	166	159	234	179	171	271	207	198	
	2,50	175	134	128	189	145	139	219	168	161	
	2,75	145	111	106	157	120	115	181	139	133	
	3,00	122	93	89	132	101	96	152	117	111	
	3,25	104	79	76	112	86	82	130	99	95	
	3,50	89	69	66	97	74	71	112	86	82	
	3,75	78	60	57	84	64	62	97	75	71	
	4,00	68	52	50	74	57	54	86	66	63	
	4,25	59	46	43	66	50	48	76	58	56	
	4,50	50	40	36	58	45	43	68	52	50	
	4,75	42	34	31	52	40	38	61	47	44	
	5,00	36	29	26	47	36	35	55	42	40	

Notas:

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

INSTALACIÓN Y FIJACIÓN

FIJACIONES RECOMENDADAS



- Se recomienda quitar el foil antes de instalar.
- Se recomienda almacenar en lugar seco antes de instalar.

Carta de colores

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

Colores referenciales. Algunos colores incluyen la terminación óxido pdv y madera. Para otros colores a pedido, consultar por volumen mínimo de cotización. Consultar por disponibilidad de colores según espesor del acero a cotizar.

MOLINO VIEJO

CUBIERTAS Y REVESTIMIENTOS METÁLICOS

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

www.comercialmv.cl