

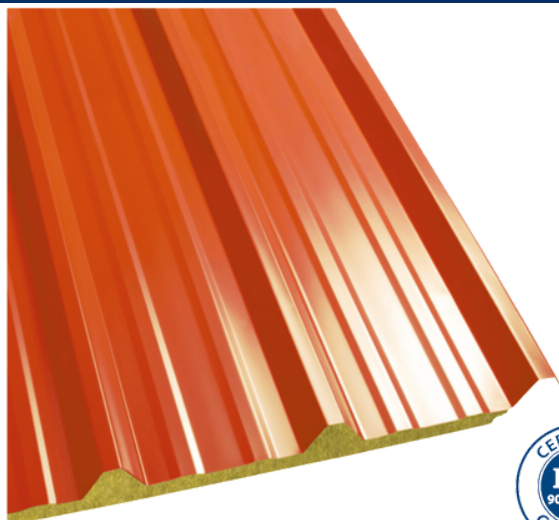
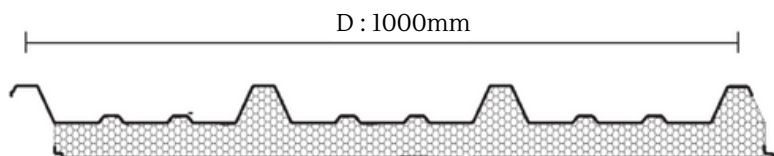


Tabla de medidas

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.



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

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.

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 Floruro 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).

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

Acero:

Calidad Estructural Grado 37 (σf: 2.600 kg/cm²).

Espesores estándar recomendados:

05, / 0,5 mm. 0,6 / 0,6 mm. .

Recubrimiento Acero:

Zinc Aluminio, aplicado en ambas caras según norma fabricación ASTM A792 M08 / recubrimiento tipo AZ -150 (150 gr/m²).

Aplicaciones

Cubiertas y revestimientos laterales. Construcciones industriales y frigoríficos. Edificaciones comerciales.

Edificaciones institucionales. Construcciones habitacionales.

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.

CARTA DE COLORES DISPONIBLES

Blanco RAL 9003	Azul Cobalto RAL 5005	Terracota RAL VA 15	Amarillo RAL 1004	Rojo RAL 3020	Beige RAL 1001	Naranja RAL 2004
Verde Follaje RAL 6002	Gris Perla RAL 9002	Gris Ceniza RAL 7040	Gris Silver RAL 9006	Gris Pizarra RAL 7024	Negro RAL 9017	Celeste RAL 5012
						Verde Manzana RAL 6018

WWW.ACEROSCUMBRES.CL
CONTACTO@ACEROSCUMBRES.CL

TABLA DE PESO PROPIO

ESPESOR MM	PESO PROPIO PANEL (kg/m ²)	ELEMENTO HORIZONTALES		ELEMENTO VERTICALES	
		(Flujo ascendente)		(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

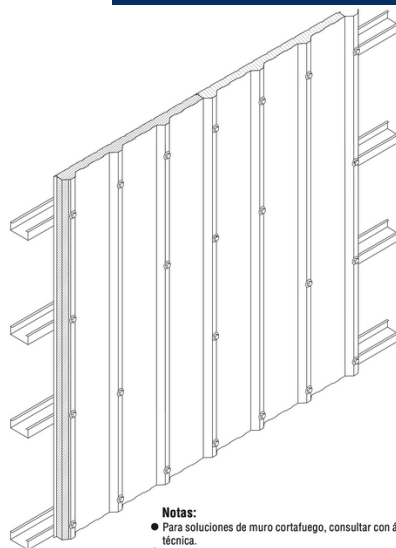
PANEL KOVER LDR (LANA DE ROCA) 50MM

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 a la tabla de cargas:

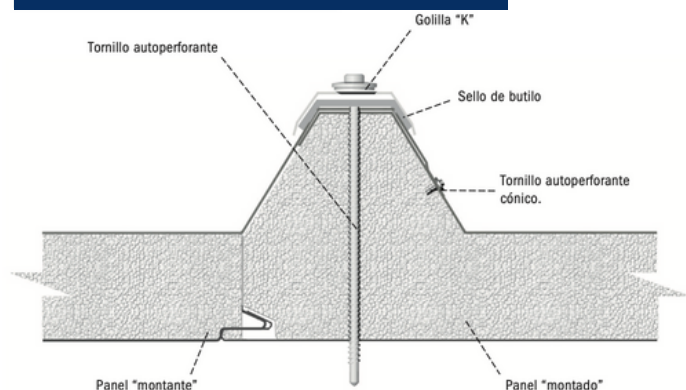
- Las sobrecargas admisibles corresponden a las mínimas obtenidas considerando la resistencia a la flexión y la deflexión admisible. La sobrecarga está uniformemente distribuida en cada tramo.
- Se consideró una deformación máxima admisible por sobrecarga de L/200.
- La capacidad admisible por cargas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

INSTALACIÓN Y FIJACIÓN



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

FIJACIONES RECOMENDADAS



RECOMENDACIONES

- Se recomienda Quitar el Foil inmediatamente después de instalar para evitar adherencia permanente
- se recomienda almacenar en un lugar seco



CARTA DE COLORES DISPONIBLES

Blanco RAL 9003	Azul Cobalto RAL 5005	Terracota RAL VA 15	Amarillo RAL 1004	Rojo RAL 3020	Beige RAL 1001	Naranja RAL 2004
Verde Follaje RAL 6002	Gris Perla RAL 9002	Gris Ceniza RAL 7040	Gris Silver RAL 9006	Gris Pizarra RAL 7024	Negro RAL 9017	Celeste RAL 5012
						Verde Manzana RAL 6018

