

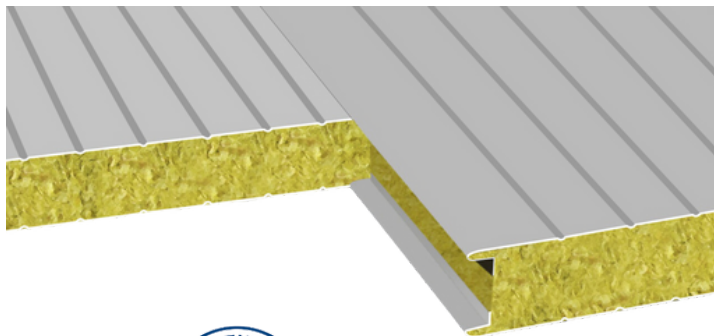
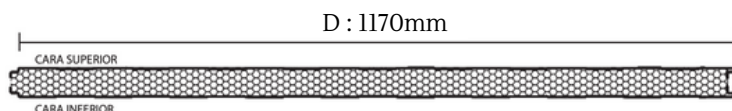


Tabla de medidas

Ancho útil	1170 mm
Espesores Núcleo	30 mm 50 mm 80 mm 100 mm 120 mm 150 mm
Largos del panel	Desde 2,00 m. hasta 16,00 m. Largos a pedido.



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

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 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:

0,5 / 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.
- 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.

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.

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 TÉRMICA (PIR)

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	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.

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.

FIJACIÓN AL REVESTIMIENTO

Tornillo Auto perforante
Según Espesor de Panel

TABLA DE CARGAS ADMISIBLES

PANEL AC-LDR (LANA DE ROCA) 50MM

CARGAS ADMISIBLES (kg/m²)

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 2550kgf/cm².

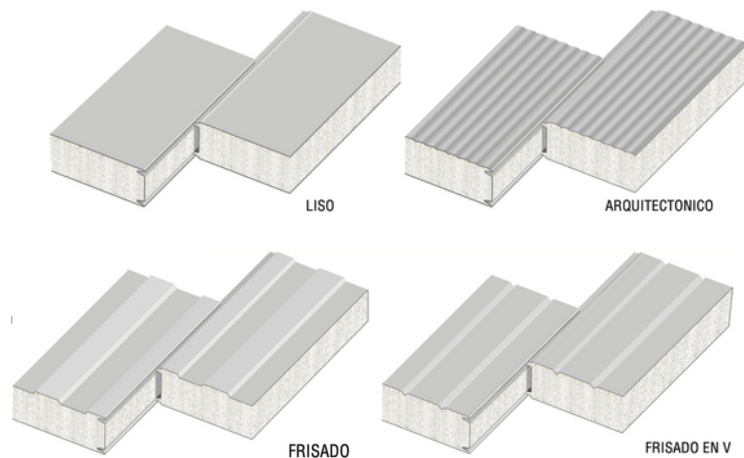
Notas:

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

RECOMENDACIONES

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

TIPOS DE ACERO CARA SUPERIOR



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

