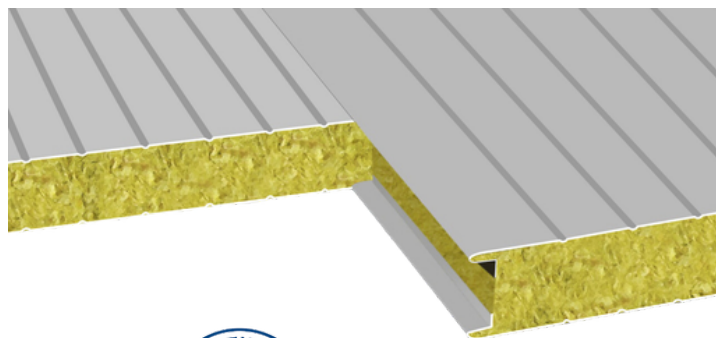
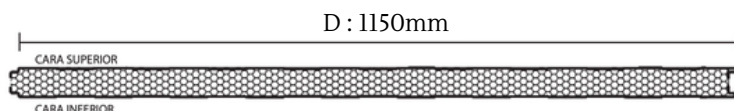




## Tabla de medidas

|                   |                                           |
|-------------------|-------------------------------------------|
| Ancho útil        | 1150mm                                    |
| Espesor de Núcleo | 50mm 80mm 100mm 120mm 150mm               |
| Largos de Panel   | Desde 2,00 m hasta 16,00 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/ m<sup>3</sup>] +/-15% (según norma NCh 1071.OF84 1° Edición).

## ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

### Acero:

Calidad Estructural Grado 37 (σf: 2.600 kg/cm<sup>2</sup>).

### 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/m<sup>2</sup>).

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

WWW.ACEROSCUMBRES.CL  
CONTACTO@ACEROSCUMBRES.CL



## TABLA TÉRMICA (PIR)

| ESPESOR MM | PESO PROPIO PANEL (kg/m <sup>2</sup> ) | ELEMENTO HORIZONTALES |                       | ELEMENTO VERTICALES  |                       |
|------------|----------------------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|
|            |                                        | (Flujo ascendente)    |                       | (Flujo horizontal)   |                       |
|            |                                        | RESISTENCIA TÉRMICA   | TRANSMITENCIA TÉRMICA | RESISTENCIA TÉRMICA  | TRANSMITENCIA TÉRMICA |
|            |                                        | [m <sup>2</sup> K/W]  | [W/m <sup>2</sup> K]  | [m <sup>2</sup> K/W] | [W/m <sup>2</sup> 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/m<sup>3</sup>].
- 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 / m<sup>3</sup>] 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 / m<sup>3</sup>] 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/m<sup>3</sup>] 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/m<sup>2</sup>)

| 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./m<sup>3</sup>, Módulo de elasticidad 2.1x10<sup>6</sup>, Fluencia del acero 2550kg/ cm<sup>2</sup>.

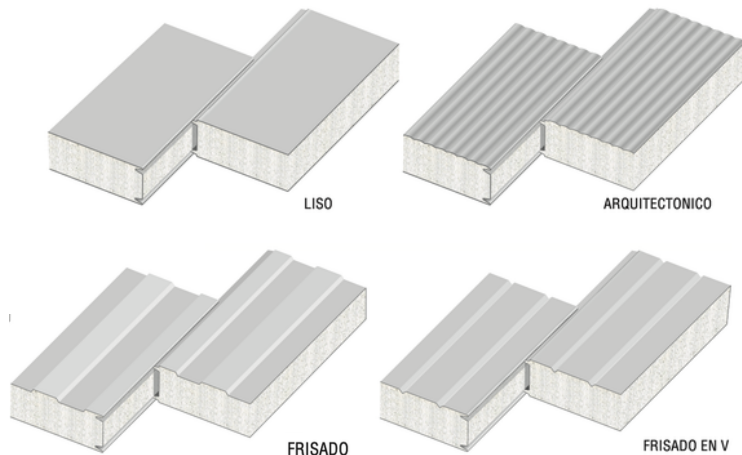
### Notas:

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

