



### **DESCRIPCIÓN**

Panel metálico para cubiertas tipo sándwich, producto en serie, aislado con lana de roca, con densidad (100 kg/m<sup>3</sup>) y ambas caras en lámina de acero galvanizada prepintada. Su principal ventaja es ser resistente al fuego.

### **CARACTERÍSTICAS**

- Elevada resistencia mecánica con posibilidad de mayor separación entre apoyos.
- Óptimo aislamiento térmico y acústico.
- Excelente acabado exterior e interior.
- Ligero.

### **USOS**

- Elemento de cubierta recomendado para edificaciones industriales, comerciales y residenciales que requieran grandes servicios de resistencia al fuego.
- Elemento para fachadas por la rigidez que proporcionan las nervaduras.



## ESPECIFICACIONES

- Pendiente mínima recomendada del 5% al 7%.
- Consultar con su asesor técnico.
- Longitud del panel de 11.90 metros por ser material de importación.
- Ancho útil de 1 metro.
- Carga admisible según tablas.

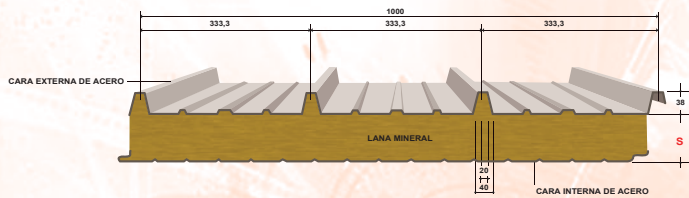
## VENTAJAS

- Excelente comportamiento a la reacción al fuego 0/I, por estar conformado por dos láminas de acero con un núcleo intermedio de lana de roca. La Clase 0 se refiere al parámetro externo y la Clase I al aislante.
- Alta resistencia al fuego Clase I, valor REI así:

| Espesor | Tiempo en minutos |
|---------|-------------------|
| 50      | 30                |
| 80      | 60                |
| 100     | 120               |

**R:** Resistencia Mecánica,  
**E:** Impermeabilidad al gas,  
**I:** Aislamiento Térmico.

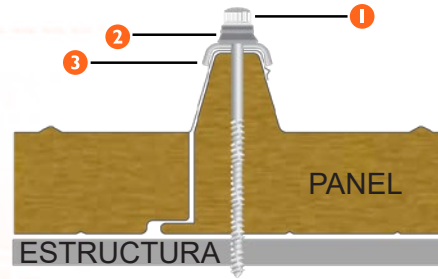
- Óptimo aislamiento acústico con un índice de valor  $R_w$  entre 29 y 30 dB.
- Compatible con diferentes sistemas de acabados.
- Por ser modular permite realizar ampliaciones con gran facilidad.
- Facilidad de montaje y rapidez de instalación.
- Se vende el sistema completo que incluye panel, accesorios de remate y fijación.



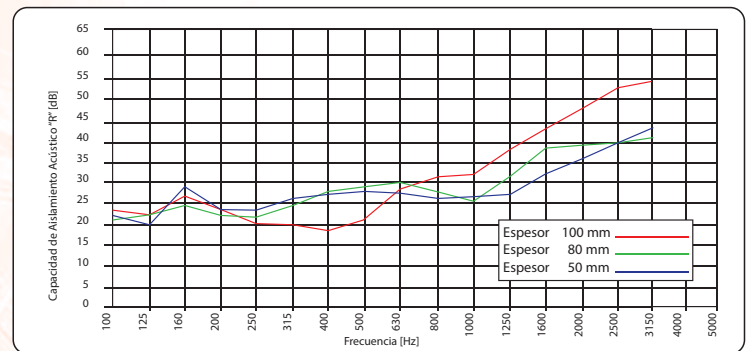
## FIJACIÓN

Es tipo "a la vista" con el correspondiente grupo de fijación y la conformación de las partes terminales del panel, que uniéndolos, forman un perfecto ensamblaje con traslape evitando el paso de agua hacia el interior sin necesidad de colocar sellos adicionales, siempre y cuando se cumplan las recomendaciones técnicas de instalación.

- 1 Tornillo con cabeza en PVC o hexagonal.
- 2 Arandela en PVC/Neopreno.
- 3 Clip/Capelote A-38 en acero prepintado con EPDM



## GRÁFICA DE AISLAMIENTO ACÚSTICO



| S   | K    |                         |                     | R                       |                         |                     | Peso panel<br>Kg/m <sup>2</sup> | W                       |              |                     |      |      |      |      | W    |      |      |      |      |      |      |      |     |     |  |
|-----|------|-------------------------|---------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------|---------------------------------|-------------------------|--------------|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|--|
|     | mm   | Kcal/hm <sup>2</sup> °C | W/m <sup>2</sup> °C | Btu/ft <sup>2</sup> h°F | hm <sup>2</sup> °C/Kcal | m <sup>2</sup> °C/W |                                 | ft <sup>2</sup> h°F/Btu | Cal. 0.6/0.5 | W=Kg/m <sup>2</sup> | 80   | 100  | 120  | 150  | 200  | 250  | 300  | 80   | 100  | 120  | 150  | 200  | 250 | 300 |  |
| 50  | 0.61 | 0.71                    | 0.13                | 1.64                    | 1.41                    | 8.00                | 16.22                           | f =                     | 4.55         | 3.78                | 3.23 | 2.65 | 2.02 | 1.67 | 1.33 | 3.98 | 3.65 | 3.10 | 2.52 | 1.89 | 1.54 | 1.19 |     |     |  |
| 80  | 0.41 | 0.47                    | 0.08                | 2.44                    | 2.13                    | 11.90               | 19.22                           | f =                     | 5.96         | 5.56                | 4.83 | 3.96 | 3.06 | 2.49 | 2.12 | 5.14 | 4.81 | 4.51 | 3.64 | 2.74 | 2.17 | 1.80 |     |     |  |
| 100 | 0.33 | 0.39                    | 0.07                | 3.03                    | 2.56                    | 14.78               | 21.22                           | f =                     | 6.06         | 5.76                | 5.46 | 4.83 | 3.75 | 3.05 | 2.58 | 5.66 | 5.28 | 4.96 | 4.59 | 3.51 | 2.81 | 2.34 |     |     |  |
| 120 | 0.28 | 0.33                    | 0.06                | 3.57                    | 3.03                    | 17.42               | 23.22                           | f =                     | 6.10         | 5.87                | 5.64 | 5.29 | 4.41 | 3.60 | 3.04 | 5.80 | 5.73 | 5.39 | 4.97 | 4.27 | 3.46 | 2.90 |     |     |  |

Los valores indicados en las tablas corresponden a el claro/luz (J) permisible con la carga máxima uniformemente distribuida (W). Las longitudes han sido determinadas en ensayos prácticos de modo que garantizan una flecha  $f \leq J/200$  y un coeficiente de seguridad 2.5 respecto a la carga de ruptura.

**METECNO** presenta esta ficha como una guía y no se responsabiliza del uso que se le dé. Se reserva el derecho de modificar la información sin previo aviso.

En cumplimiento a la Ley Federal de Protección de Datos Personales en Posesión de Particulares, y su reglamento, nuestro aviso de privacidad está publicado para usted en nuestras oficinas, así como en el siguiente enlace de internet [http://www.metecnomexico.com/aviso\\_privacidad](http://www.metecnomexico.com/aviso_privacidad)

**ARGENTINA**  
agonzalez@metecno.cl  
www.metecnoargentina.com  
Tel: (56-9) 982 239 67

**CHILE**  
info@metecno.cl  
www.metecno.cl  
600 420 0000

**COLOMBIA**  
ventas@metecnocolombia.com  
www.metecnocolombia.com  
018000 524 000

**MÉXICO**  
ventas@metecnomexico.com  
www.metecnomexico.com  
01 800 715 66 44

**PERÚ**  
info@metecnooperu.com  
www.metecnooperu.com  
(511) 421 38 93

**PARAGUAY**  
agonzalez@metecno.cl  
www.metecnoargentina.com  
Tel: (56-9) 982 239 67

**URUGUAY**  
agonzalez@metecno.cl  
www.metecnoargentina.com  
Tel: (56-9) 982 239 67

