



## 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.

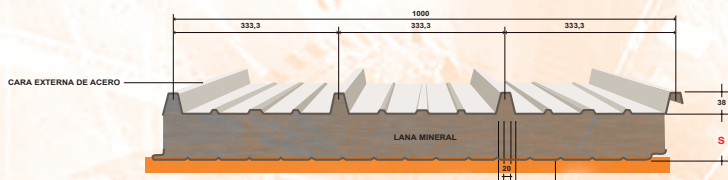
## VENTAJAS

- 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.

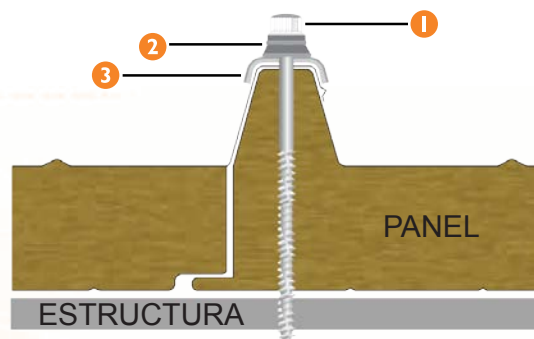
- Óptimo aislamiento acústico con un índice de valor  $R_w$  entre 29 y 30 dB.
- Compatible con diferentes sistemas de acabados.
- Por ser modular permite realizar ampliaciones con gran facilidad.
- Facilidad de montaje y rapidez de instalación.
- Se vende el sistema completo que incluye panel, accesorios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



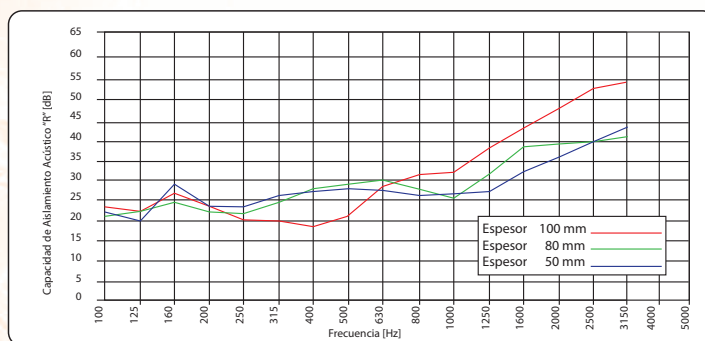
## FIJACIÓN

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



## GRAFICA DE AISLAMIENTO ACUSTICO



| S   | K         |        |            | R          |        |            | Peso panel<br>Kg/m² |         |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|-----|-----------|--------|------------|------------|--------|------------|---------------------|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| mm  | Kcal/m²°C | W/m²°C | Btu/ft²h°F | hm²°C/Kcal | m²°C/W | ft²h°F/Btu | Cal. 0.6/0.5        | W=Kg/m² | 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 ( $f$ ) permisible con la carga máxima uniformemente distribuida ( $W$ ). Las longitudes han sido determinadas en ensayos prácticos de modo que garantizan una flecha  $f \leq l/200$  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.



ARGENTINA



CHILE



COLOMBIA



MEXICO