



**ACERO  
MUNDO®**

**HIPERTEC®  
WALL**

**RESISTENCIA AL FUEGO**



## DESCRIPCIÓN

Panel metálico para muros, tipo sándwich, fabricado en línea continua, aislado con lana de roca de alta densidad ( $100 \text{ Kg/m}^3$ ) y ambas caras en lámina de acero galvanizada prepintada. Su principal ventaja es ser resistente al fuego.

## CARACTERÍSTICAS

- Elevada resistencia mecánica con posibilidad de construcción autoportante.
- Óptimo aislamiento térmico y acústico.
- Excelente acabado exterior e interior.
- Ligero.

## USOS

- Elemento para fachadas y divisiones interiores recomendado para edificaciones industriales, comerciales y residenciales que requieran grandes servicios de resistencia al fuego.
- Elemento modular para muros, con posibilidad de construcción autoportante.



## ESPECIFICACIONES

- Longitud del panel de 11.90 metros por ser material de importación.
- Ancho útil de 1 metro.
- Carga admisible según tablas.

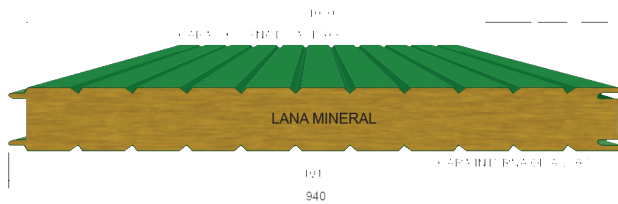
## VENTAJAS

- 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.

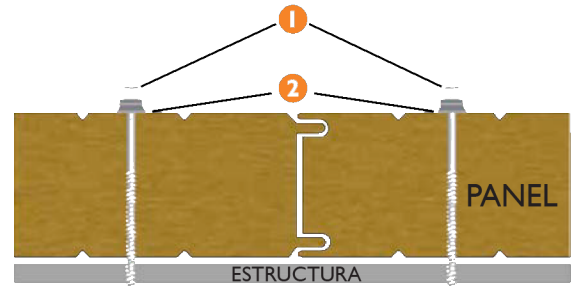
- Óptimo aislamiento acústico con un índice de valor  $R_w$  entre 30 y 30.5 dB.
- Por ser modular permite realizar ampliaciones con gran facilidad.
- Compatible con diferentes sistemas de acabados.
- Facilidad de montaje y rapidez de instalación.
- Se vende el sistema completo que incluye panel, accesorios de remate y fijación.



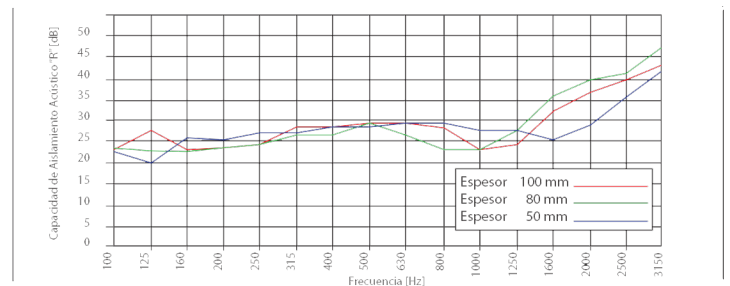
## FIJACIÓN

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 unión macho-hembra.

- 1 Tornillo con cabeza en PVC o Hexagonal
- 2 Arandela en PVC / Neopreno.



## GRAFICA DE AISLAMIENTO ACUSTICO



| 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. 0.6/0.6 | W=Kg/m <sup>2</sup> | 60   | 80   | 100  | 120  | 150  | 60   | 80   | 100  |
| 50  | 0,65 | 0,75                    | 0,13                | 1,54                    | 1,33                    | 7,50                | 16,05                           | f =                     | 3,75         | 2,84                | 2,31 | 1,94 | 1,57 | 3,55 | 2,84 | 2,31 | 1,77 | 1,36 |
| 80  | 0,42 | 0,49                    | 0,09                | 2,38                    | 2,04                    | 11,61               | 19,05                           | f =                     | 5,14         | 4,50                | 3,65 | 3,08 | 2,48 | 5,05 | 4,38 | 3,65 | 2,91 | 2,27 |
| 100 | 0,34 | 0,40                    | 0,07                | 2,94                    | 2,50                    | 14,35               | 21,05                           | f =                     | 5,74         | 5,29                | 4,55 | 3,82 | 3,09 | 5,65 | 4,89 | 4,38 | 3,65 | 2,88 |
| 120 | 0,29 | 0,34                    | 0,06                | 3,45                    | 2,94                    | 16,82               | 23,05                           | f =                     | 6,26         | 5,74                | 4,90 | 4,58 | 3,71 | 6,17 | 5,34 | 4,80 | 4,38 | 3,50 |
| 150 | 0,23 | 0,27                    | 0,05                | 4,35                    | 3,70                    | 21,21               | 26,05                           | f =                     | 6,98         | 6,37                | 5,44 | 4,66 | 3,77 | 6,89 | 5,97 | 5,34 | 4,49 | 3,56 |

Los valores indicados en las tablas corresponden a el claro/luz (l) 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.

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



MEXICO  
compras01@aceromundo.com.mx  
www.aceromundo.com.mx



ACERO  
MUNDO