

## HIPERTEC® ROOF RESISTENCIA AL FUEGO



### Descripción

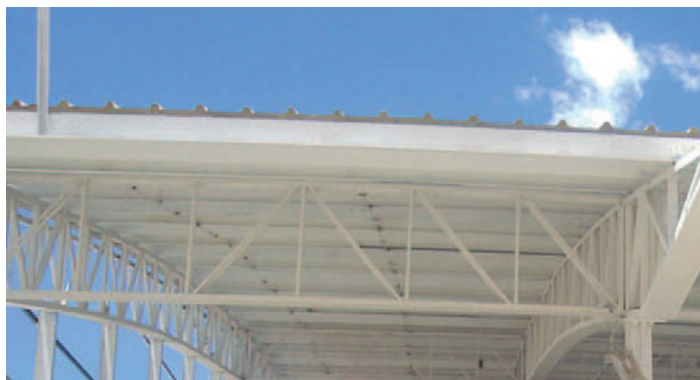
Panel metálico para cubiertas tipo sándwich, producto en serie, aislado con lana de roca, con densidad (100 kg/m<sup>3</sup>) y ambas caras en lámina de acero galvanizada prepintada. Su principal ventaja es ser resistente al fuego.

### 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

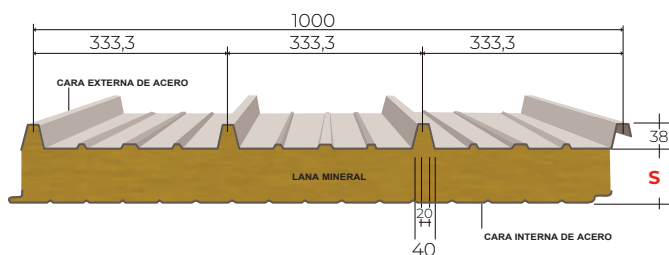
• Excelente comportamiento a la reacción al fuego 0/1, por estar conformado por dos láminas de acero con un núcleo intermedio de lana de roca. La Clase 0 se refiere al parámetro externo y la Clase 1 al aislante.

• Alta resistencia al fuego Clase 1, valor REI así:

Espesor	Tiempo en minutos
50	30
80	60
100	120

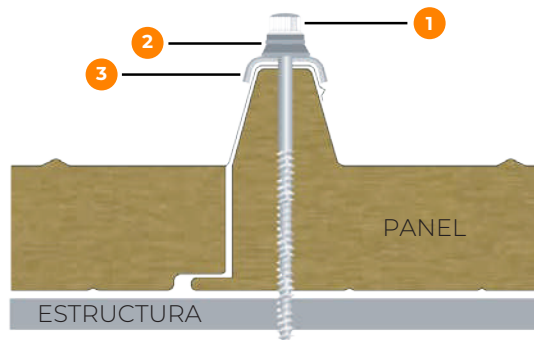
R: Resistencia Mecánica.  
E: Impermeabilidad al gas.  
I: Aislamiento Térmico.

- Óptimo aislamiento acústico con un índice de valor Rw 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.



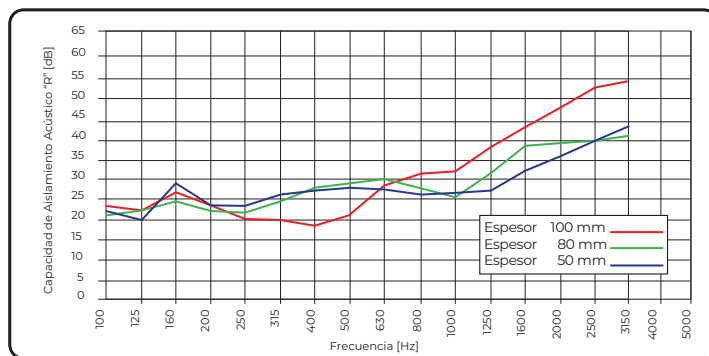
### Fijación

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 ensamble con traslape, evitando el paso del agua hacia el interior, sin la 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 kg/m <sup>2</sup>	W = kg/m <sup>2</sup>	W						W							
	Kcal/h m <sup>2</sup> °C	W/m <sup>2</sup> °C	Btu/ft <sup>2</sup> h °F	h m <sup>2</sup> °C/Kcal	m <sup>2</sup> °C/W	ft <sup>2</sup> h °F/Btu			Cal.26/24	Δ	f	Δ	f	Δ	Δ	f	Δ	f	Δ			
mm									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  $f <= f/200$  y un coeficiente de seguridad 3 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.