

ThermoFire 60 Núcleo PIR



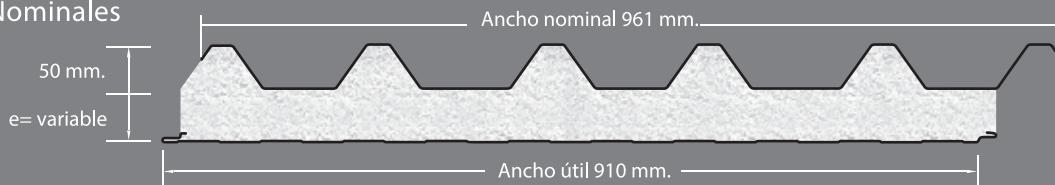
Tabla de medidas

Ancho útil	910 mm
Ancho nominal	961 mm
Espesores Núcleo	30 mm 50 mm 80 mm 100 mm
Alto Nervio	50 mm
Largos del panel	Desde 2,00 m. hasta 16,00 m. Largos a pedido.

Producto Certificado Factory Mutual de acuerdo a los estándares FM 4880, 4881 y 4471. Ranking contra el Fuego Clase 1 de acuerdo a ASTM E-84

Certificación FM solo para espesores de Acero 05/05 o superior en terminación prepintado, para todos los espesores de aislación.

Medidas Nominales



Especificaciones Técnicas

Panel aislado de 6 montes constituido por dos placas de acero y núcleo aislante de espuma de Poliisocianurato (PIR) inyectado en línea continua.

Acero:

Calidad estructural Grado 37 (of: 2.600 kg/cm²).
Espesores estándar recomendados: 0,5/0,5 mm; 0,6/0,6 mm

Recubrimiento Acero:

Zinc Aluminio, aplicado en ambas caras según norma fabricación ASTM A792 M08 / calidad AZ-150 (150 gr/m²).

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, Amplia variedad de colores para cara y trasera.

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 Fluoruro 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:

Espuma de Poliisocianurato (PIR) de alta densidad de 40 [kg/m³], con una tolerancia de +- 2 [kg/m³].

Aplicaciones

- Cubiertas y revestimientos laterales de construcciones industriales, frigoríficos, edificios comerciales, institucionales y de la minería.

Ventajas

- Excelente comportamiento estructural.
- Alta resistencia mecánica.
- Alta aislación térmica.
- Gran resistencia a la humedad, corrosión y medio ambiente.
- El diseño permite su instalación horizontal y vertical en caso de revestimientos.
- Instalación rápida y simple.
- Su traslado es fácil conforme a sus dimensiones.
- La densidad de la espuma es homogénea pues se fabrica en línea continua de última generación.
- Los largos a pedido (máximo 16 m) permiten soluciones de largo continuo.
- Enfriamiento continuo en línea, evitando deformaciones posteriores.
- En contacto con una llama directa la espuma de PIR constituye una malla carbonosa, copia exacta de la estructura original de la espuma, la cual se soporta hasta temperaturas del orden de 1200 °C. Esta malla protege a la espuma interna, la cual no se carboniza, es decir, no hay avance de la llama entre las dos chapas a través del núcleo aislante.
- Dado que la carbonización es local, no hay caída de gotas inflamadas desde el panel, lo cual impide la contribución a la propagación del fuego.
- La cantidad de humo generado es sensiblemente menor con espumas PIR con respecto a paneles aislados con poliuretano PUR o poliestireno expandido POL.

Otras Características:

- Combinaciones posibles de acero cara / trasera:** 0,4 a 0,8 mm².
- Desbaste para traslape de unión de 100 a 200 mm a lo ancho del panel, hecho en línea continua durante la fabricación del panel, permite realizar montajes longitudinales de cubiertas y revestimientos sin necesidad de hacer recortes en obra.
- Terminación cara inferior:** liso o frisado.
- Los paneles se entregan en bultos debidamente embalados y empaquetados completamente en foil, todo en un proceso automatizado que da 100% de seguridad en la protección de los productos.
- Tolerancia largo paneles:**
+ 3 mm para paneles de menos de 6 mt.
+ 5 mm para paneles de más de 6 mt.
- Los paneles trapezoidales Villalba pueden ocasionalmente presentar ondulaciones de borde, siempre dentro de las tolerancias aceptadas por las normas chilenas NCh 222 y NCh 223. Debe tenerse en consideración esta característica propia de la conformación del panel en caso de aplicar en revestimientos laterales, pues podría afectar la apariencia estética de fachada esperada.

Recomendaciones

- Para cubiertas se recomienda usar una pendiente mínima de 5%.
- Para revestimientos se recomienda estructura conforme a carga de viento de la zona.
- Se recomienda quitar el foil inmediatamente después de instalar, para evitar adherencia permanente.
- Se recomienda almacenar en lugar seco antes de instalar.

ThermoFire 60 Núcleo PIR

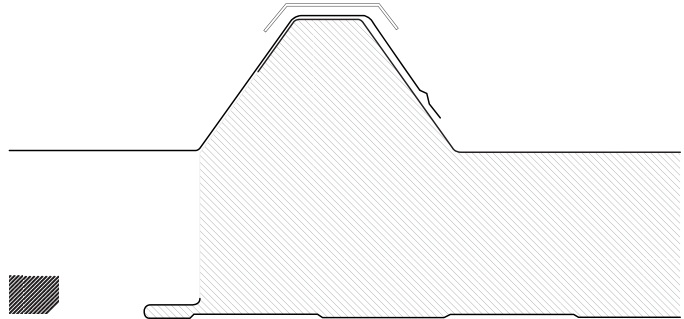
Propiedades Térmicas PIR y Peso Propio

ESPESOR MM	PESO PROPIO PANEL (kg/m ²)	ELEMENTO HORIZONTALES (Flujo ascendente)		ELEMENTO VERTICALES (Flujo horizontal)	
		RESISTENCIA TERMICA [m ² K/W]	TRANSMITANCIA TERMICA [W/m ² K]	RESISTENCIA TERMICA [m ² K/W]	TRANSMITANCIA TERMICA [W/m ² K]
30	10,68				
50					
80	12,68				
100	13,48				

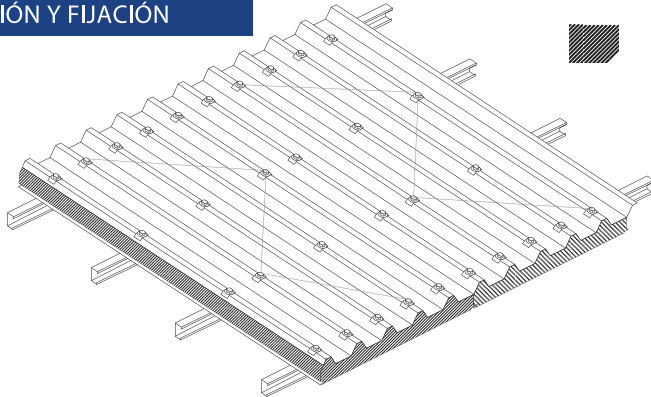
Notas:

- Se considera un aislante de Poliisocianurato densidad 40 [Kg/m³].
- Se considera chapas de acero 0,5 / 0,5 mm.

FIJACIONES RECOMENDADAS



INSTALACIÓN Y FIJACIÓN



Carta de colores

ESQUEMA POLIESTER



ESQUEMA PLASTISOL (colores a pedido)



Colores referenciales.

- Para otros colores a pedido, consultar por volumen mínimo de cotización.
- Consultar por disponibilidad de colores de acuerdo a espesor de acero a utilizar.
- Terminación de acero tipo Plastisol y PVDF a pedido de acuerdo a volúmenes de cotización, no disponible en stock de planta.



ISO 9001:2008
Certificate Number: 43032

Confianza en aceros

Venta al Detalle: Arturo Prat 1506, Teléfono:
(56 2) 2 412 27 00 - Fax: (56 2) 2 412 27 40, Santiago - Chile.

Venta Industrial: Aeropuerto 9510, Teléfono:
(56 2) 2 412 26 00 - Fax: (56 2) 2 412 26 45, Cerrillos,
Santiago - Chile