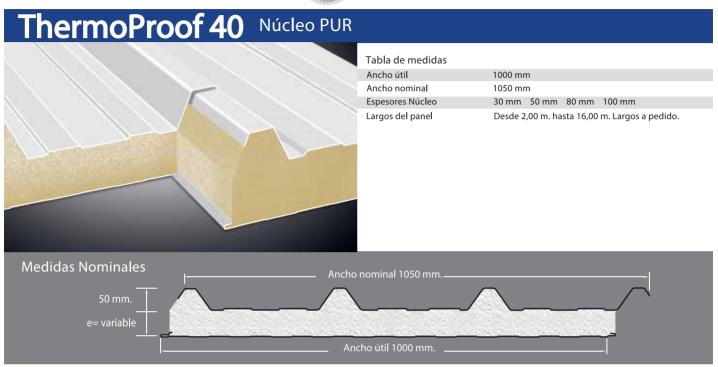




Confianza en aceros



Especificaciones Técnicas

Panel aislado de 4 montes constituido por dos placas de acero y núcleo aislante de espuma de Poliuretano (PUR) inyectado en línea continua.

Acero:

Calidad estructural Grado 37(of: 2.600 kg/cm2).

Espesores estándar recomendados: 0,5/0,4 mm; 0,5/0,5 mm; 0,6/0,5 mm; Opción de trascara en foil o polipropileno.

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 trascara.

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 Floruro 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 Poliuretano (PUR) 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 16m) permiten soluciones de largo continuo.
- Enfriamiento continuo en línea, evitando deformaciones posteriores.
- Opcional: acero cara/ trascara film polipropileno color blanco-aluminio (sólo en caso de que el panel sea utilizado como cubierta).

Recomendaciones

- Se recomienda quitar el foil inmediatamente después de instalar, para evitar adherencia permanente.
- Se recomienda almacenar en lugar seco antes de instalar.

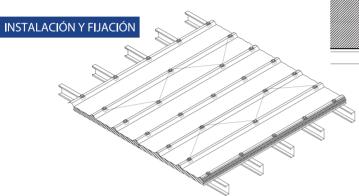
Otras Características:

- Combinaciones posibles de acero cara / trascara: 0,5 a 0,8 mm.
- 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.
- Opción de cara inferior en polipropileno.
- 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.

ThermoProof 40 Núcleo PUR

Propiedades Térmicas (PUR) y Peso Propio ELEMENTO HORIZONTALES ELEMENTO VERTICALES (Fluio ascendente) (Eluio horizontal) RESISTENCIA TERMICA [m2K/W] ESPESOR MM PESO PROPIO PANEL (kg/m2) RESISTENCIA TRANSMITANCIA TRANSMITANCIA 0,489 2,045 9.94 10.74 2.997 0.334 2.997 0.334 11.94 4,426 0.226 4,426 0.226 12,74 5,378 0,186 5,378 0,186

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



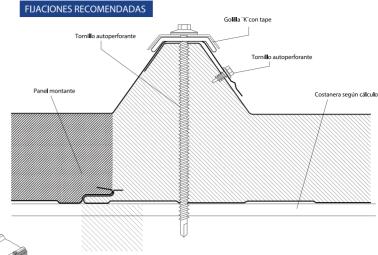


Tabla de cargas admisibles ThermoProof 40 Núcleo PUR, panel de 50mm. CARGAS ADMISIBLES (kg/m2) CONDICIONES DE APOYOS SIMPLE TRIPI F Espesor ACERO EXTERIOR mm 0.5 0.5 0.6 0.6 0.5 0.5 0,6 0,6 0.5 0.5 0.6 0.6 Espesor ACERO INTERIOR mm 0.5 0.5 0,6 0.5 0,5 0,6 0.5 0.5 0,6 0.4 0.4 0.4 1.00 1,25 1.50 1,75 2,00 2,25 2.50 Distancia entre 2,75 costaneras de apoyo 3,00 3.25 3.50 3,75 4,00 4,25 4.50 4.75 5,00

Notas a la tabla de cargas:

- Las sobrecargas admisibles corresponden a las mínimas obtenidas considerando la resistencia a la flexión y la deflexión admisible. La sobrecarga está uniformemente distribuida en cada tramo.
- Se consideró una deformación máxima admisible por sobrecarga de L/200.
- La capacidad admisible por cargas eventuales (viento, sobrecarga de cubierta, etc.) considera un incremento de un
- Los valores tabulados se han determinado en hase a la norma de diseño Americana edición 2008 AISI Cold-Formed Steel Design Manual de diseño, desarrollada con todas las consideraciones de la versión del 2007 North American Specification for the Design of Cold-Formed Steel Specification, Documento del Instituto Chileno del Acero ICHA.
- Peso específico del acero a utilizar será de 7800Kg./m3, Módulo de elasticidad 2.1x10°, Fluencia del acero 2550kg/ cm2.
- Consultar por Tablas de Cargas Admisibles para otros espesores.

Carta de colores



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

Ocean B**l**ue Pure Grey (RAL 000 55 00 Honesty (RAL 9015) Cobalt (RAL 260 40 20 Straw (RAL 080 70 30) Moorland Gree (RAL 100 60 20) Alaska Grey (RAL 7000) Wedgewood Blu (RAL 220 50 15) Goosewing Grey (RAL 7038) Duck Egg (RAL 230 70 10)

Orion RAL 9007)

ESQUEMA PLASTISOL (colores a pedido)

Hamlet (RAL 9002)

So**l**ent Blue





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