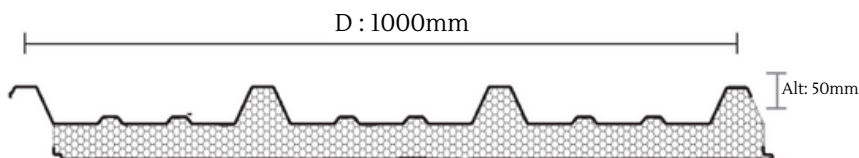




Tabla de medidas

Ancho útil	1000 mm
Ancho nominal	1050 mm
Espesores Núcleo	50 mm 75 mm 100 mm 120 mm 150 mm 200 mm 250 mm
Alto Nervio	50 mm
Largos del panel	Mín.2.0 m. - Máx.16 m. Largos a pedido



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

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, variedad de colores.

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:

Aislante de poliestireno expandido, auto extingible. Densidades de 20 kg/m³ ó 15kg/m³.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

Acero:

Calidad Estructural Grado 37 (σf: 2.600 kg/cm²).

Espesores estándar recomendados:

05, / 0,4 mm. 0,5 / 0,5 mm. 0,6 / 0,5 mm.

Recubrimiento Acero:

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

Aplicaciones

Cubiertas y revestimientos laterales. Construcciones industriales y frigoríficos. Edificaciones comerciales. Edificaciones institucionales. Construcciones habitacionales.

VENTAJAS

- Excelente comportamiento estructural.
- Alta resistencia mecánica.
- Gran resistencia a la humedad, corrosión y medio ambiente.
- Permite fijaciones a estructuras de madera, estructuras metálicas y de hormigón.
- El diseño permite su instalación horizontal y vertical en caso de revestimientos.
- Instalación rápida y simple.
- Su traslado es fácil conforme a sus dimensiones. Permite soluciones en largos continuos (máximo a pedido = 16 mts).
- Superficies homogéneas de limpieza fácil y rápida. Desbaste o corte de borde en línea continua, para montaje longitudinal
- Embalaje 100% automatizado, que mejora la protección de los paneles.

CARTA DE COLORES DISPONIBLES

Blanco RAL 9003	Azul Cobalto RAL 5005	Terracota RAL VA 15	Amarillo RAL 1004	Rojo RAL 3020	Beige RAL 1001	Naranja RAL 2004
Verde Follaje RAL 6002	Gris Perla RAL 9002	Gris Ceniza RAL 7040	Gris Silver RAL 9006	Gris Pizarra RAL 7024	Negro RAL 9017	Celeste RAL 5012

WWW.ACEROSCUMBRES.CL
CONTACTO@ACEROSCUMBRES.CL

CARACTERÍSTICAS

Espesor (mm)	Peso Propio Panel [kg / m ²]	Transmitancia Térmica (k) [watts/m ² K]	Especificaciones Generales
50	9,56	0,710	- Se considera un aislante de Poliestireno Expandido con densidad 20 [Kg/m³]. - Se considera chapas de acero 0,5 / 0,5 mm.
75	10,06	0,477	
100	10,56	0,364	
120	10,96	0,306	
150	11,56	0,247	
200	12,56	0,187	
250	13,4	0,153	

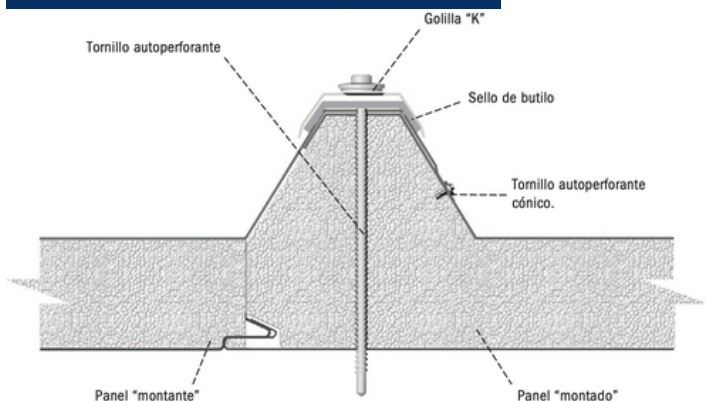
Nota:

- La resistencia térmica de paneles de poliestireno expandido se calcula según Nch 853.

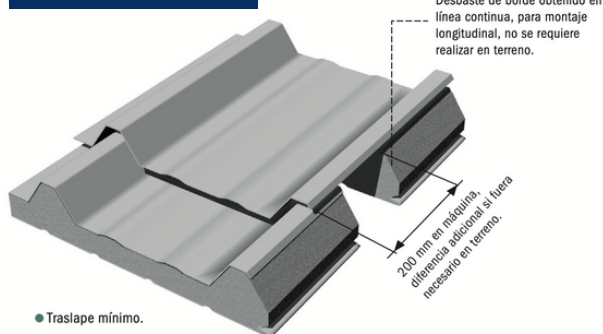
RECOMENDACIONES

- Se recomienda Quitar el Foil inmediatamente después de instalar para evitar adherencia permanente
- se recomienda almacenar en un lugar seco

FIJACIONES RECOMENDADAS



TRASLAPE



● Traslape mínimo.

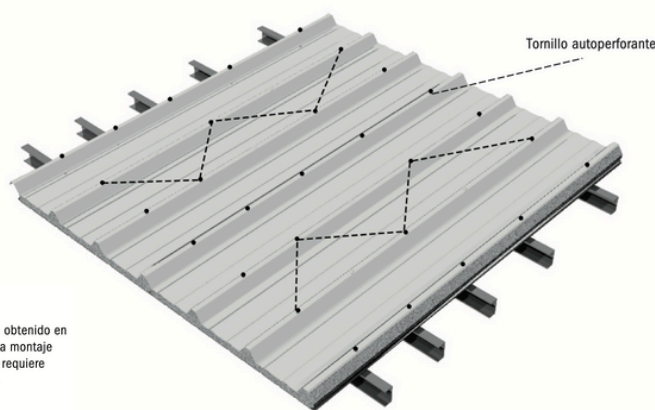
CARGAS ADMISIBLES 50MM

CARGAS ADMISIBLES (kg/m ²)								
NUMERO DE TRAMOS		SIMPLE			DOBLE			TRIPLE
ESPEORES (MM)		0,4	0,5	0,4	0,5	0,4	0,5	
Distancia entre costaneras de apoyo (m)	1,00	511	638	511	638	638	797	
	1,25	327	408	327	408	408	510	
	1,50	227	283	227	283	284	534	
	1,75	167	208	167	208	208	260	
	2,00	128	159	128	159	160	199	
	2,25	101	126	101	126	126	157	
	2,50	82	102	82	102	102	128	
	2,75	67	81	68	84	84	105	
	3,00	51	62	57	71	71	89	
	3,25	-	-	-	60	60	75	
	3,50	-	-	-	52	52	65	

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 33%.
- Los valores tabulados se han determinado en base 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 2.1x10⁶, Fluencia del acero 2550kg/ cm².
- Valores calculados con aislación de 20kg/m³.

INSTALACIÓN Y FIJACIÓN



CARTA DE COLORES DISPONIBLES

Blanco RAL 9003	Azul Cobalto RAL 5005	Terracota RAL VA 15	Amarillo RAL 1004	Rojo RAL 3020	Beige RAL 1001	Naranja RAL 2004
Verde Follaje RAL 6002	Gris Perla RAL 9002	Gris Ceniza RAL 7040	Gris Silver RAL 9006	Gris Pizarra RAL 7024	Negro RAL 9017	Celeste RAL 5012
						Verde Manzana RAL 6018

