

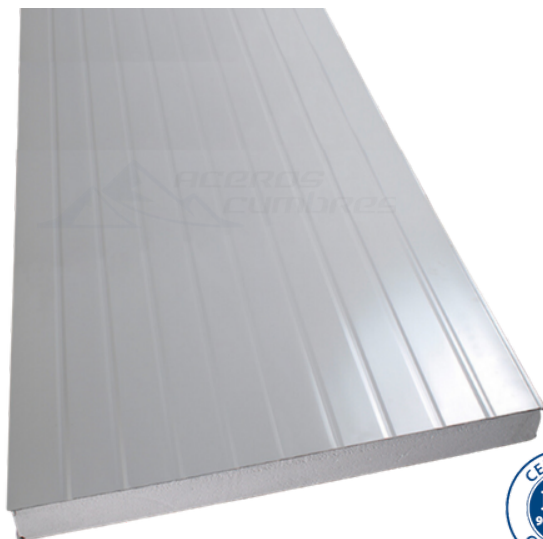
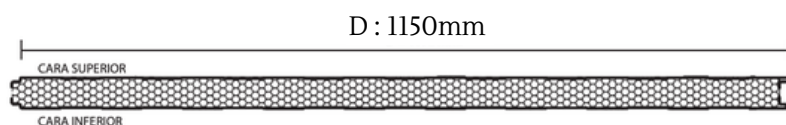


Tabla de medidas

Ancho útil	1150mm
Espesor de Núcleo	50mm 75mm 100mm 120mm 150mm 200mm 250mm
Largos de Panel	Desde 2,00 m hasta 16,00 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 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:

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

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

Acero:

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

Espesores estándar recomendados:

0,5 / 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.
- Soluciones de terminación sobre estructuras de madera, metálicas, albañilería, y hormigón. Instalación rápida y simple.
- Sus dimensiones permiten un fácil traslado y manipulación.
- Gran resistencia a la humedad.
- Permite soluciones en largos continuos (máximo a pedido=16 mts.).
- Proceso de fresado para machiembado lateral en todos los componentes del núcleo aplicado en línea continua.
- Embalaje 100% automatizado, que mejora la protección de los paneles.
- Se recomienda quitar el foil inmediatamente después de instalar, para evitar adherencia permanente.
- Se recomienda almacenar en lugar seco antes de instalar.

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

WWW.ACEROSCUMBRES.CL
CONTACTO@ACEROSCUMBRES.CL

CARGAS ADMISIBLES

Panel de 50mm.

CARGAS ADMISIBLES (kg/m²)

CONDICIONES DE APOYOS	SIMPLE	DOBLE	TRIPLE
1,00	237	237	297
1,25	126	152	190
1,50	73	105	132
1,75	-	77	91
2,00	-	59	61
2,25	-	-	-
2,50	-	-	-
2,75	-	-	-
3,00	-	-	-
3,25	-	-	-
3,50	-	-	-

RECOMENDACIONES

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

PROPIEDADES TÉRMICAS

ESPESOR AISLANTE (MM)	RESISTENCIA TÉRMICA [m ² K/W]	TRANSMITANCIA TÉRMICA (K) [W/m ² K]	PESO [Kg/m ²]	LUZ MÁXIMA ENTRE APOYOS (M)
50	1,555	0,643	9,13	4.00
75	2,137	0,468	9,63	5.00
100	2,874	0,348	10,13	6.00
120	3,247	0,308	10,53	6.50
150	4,202	0,238	11,13	7.00
200	5,525	0,181	12,13	8.00
250	5,714	0,14	13,44	9.00

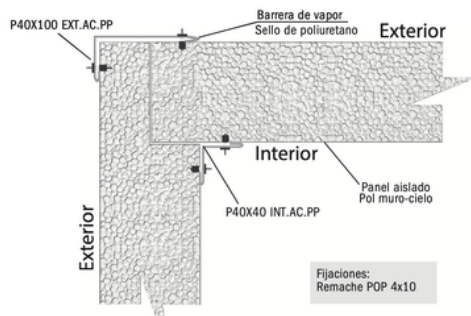
Notas

- Se considera un aislante de Poliestireno Expandido con densidad 20 [Kg/m³].
- Se consideran chapas de acero 0,5/0,5 mm.
- La resistencia térmica de paneles de poliestireno expandido se calcula según Nch 853.
- La luces máximas se consideran para una carga distribuida de 50kg/m² y una deformación máxima admisible por sobrecarga de L/200.

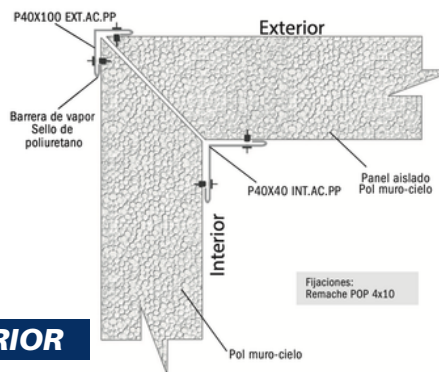
Notas a la tabla de cargas:

- 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 2550kgf/cm².
- Valores calculados con aislación de 20kg/m³.

ENCUENTRO MURO CIELO

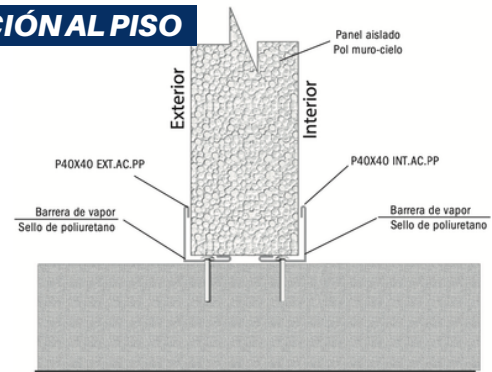


ENCUENTRO MURO MURO

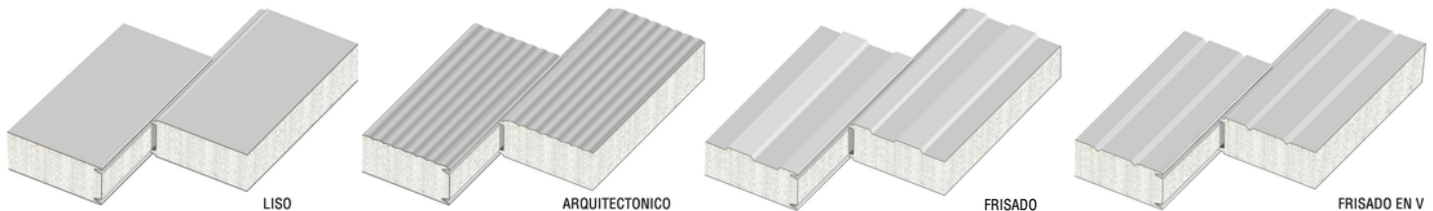


FIJACIÓN AL PISO

Nota: Soluciones tipo, referenciales



TIPOS DE ACERO CARA SUPERIOR



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

