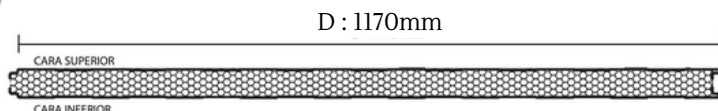




Tabla de medidas

Ancho útil	1170 mm
Espesores Núcleo	30 mm 50 mm 80 mm 100 mm 120 mm 150 mm
Largos del panel	Desde 2,00 m. hasta 16,00 m. Largos a pedido.

I



Certificación FM solo para espesores de Acero 05/05 o superior en terminación prepintado, Espesores de aislación 50 mm, 80mm, 100mm, 120mm, 150mm.

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 poliisocianurato expandido, de alta densidad 40 kg/m³, con una tolerancia de ± 2 Kg/m³

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

Acero:

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

Espesores estándar recomendados:

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

WWW.ACEROSCUMBRES.CL
CONTACTO@ACEROSCUMBRES.CL

ENCUENTRO MURO MURO

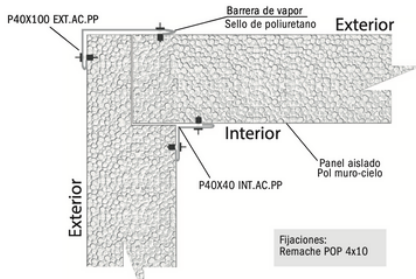


TABLA TÉRMICA PIR Y PESO PROPIO

ESPEJOR AISLANTE MM	PESO PROPIO PANEL (kg/m ²)	ELEMENTO HORIZONTALES (Flujo ascendente)		ELEMENTO VERTICALES (Flujo horizontal)	
		RESISTENCIA TÉRMICA [m ² K/W]	TRANSMITANCIA TÉRMICA [W/m ² K]	RESISTENCIA TÉRMICA [m ² K/W]	TRANSMITANCIA TÉRMICA [W/m ² K]
30	8,97	1,598	0,626	1,598	0,626
50	9,77	2,551	0,392	2,551	0,392
80	10,97	3,979	0,251	3,979	0,251
100	11,77	4,931	0,203	4,931	0,203
150	13,77	7,312	0,137	7,312	0,137

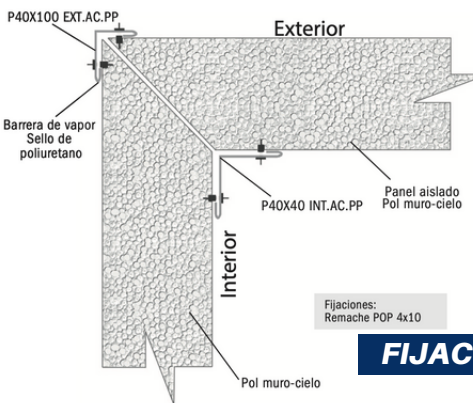
Notas:

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

RECOMENDACIONES

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

ENCUENTRO MURO MURO



Nota: Soluciones tipo, referenciales

FIJACIÓN AL PISO

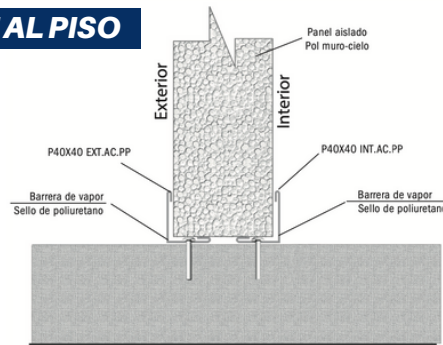


TABLA DE CARGAS ADMISIBLES

PANEL AC-PIR (POLIISIOCIANURATO) 50MM

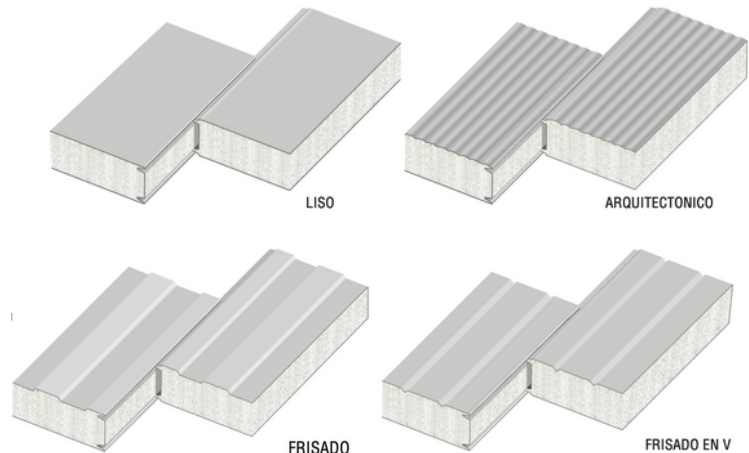
CARGAS ADMISIBLES (kg/m²)

CONDICIONES DE APOYOS	SIMPLE			DOBLE		TRIPLE		
	0,5	0,6	0,5	0,6	0,5	0,6	0,5	0,6
Espesor ACERO EXTERIOR mm	0,5	0,6	0,5	0,6	0,5	0,6	0,5	0,6
Espesor ACERO INTERIOR mm	0,5	0,6	0,5	0,6	0,5	0,6	0,5	0,6
Distancia entre costaneras de apoyo	1,00	2213	2715	2213	2715	2766	3393	
	1,25	1416	1737	1416	1737	1770	2172	
	1,50	983	1207	983	1207	1229	1508	
	1,75	667	818	723	886	903	1108	
	2,00	447	548	553	679	692	848	
	2,25	314	385	437	536	546	670	
	2,50	229	281	354	434	443	543	
	2,75	172	211	293	359	342	420	
	3,00	132	162	246	302	264	324	
	3,25	107	128	210	257	207	255	
	3,50	83	102	181	222	166	204	
	3,75	-	83	157	193	135	166	
	4,00	-	-	135	165	111	137	
	4,25	-	-	122	138	93	114	
	4,50	-	-	94	116	78	96	
	4,75	-	-	80	99	-	82	
	5,00	-	-	-	85	-	-	

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.

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

