

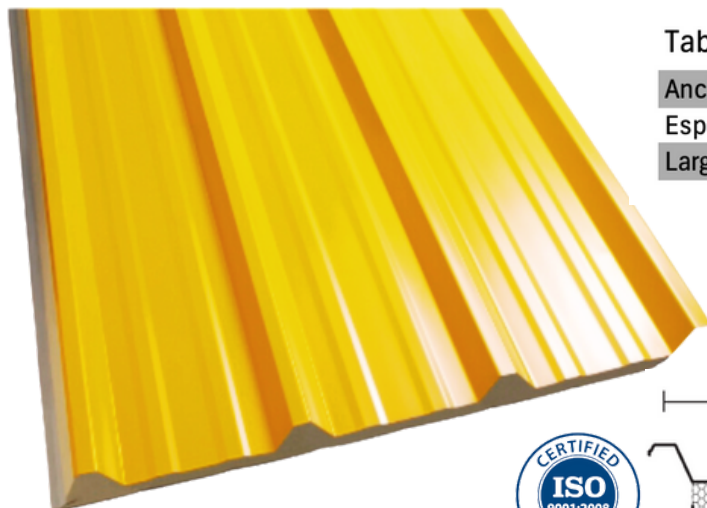


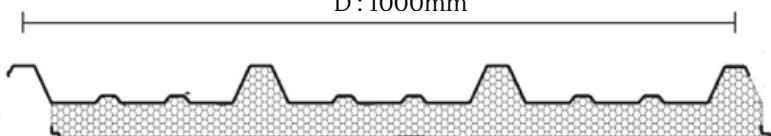
Tabla de medidas

Ancho útil	1000mm
Espesor de Núcleo	50mm 75mm 100mm 150mm
Largos de Panel	Desde 2,00 m hasta 16,00 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.

D : 1000mm



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.

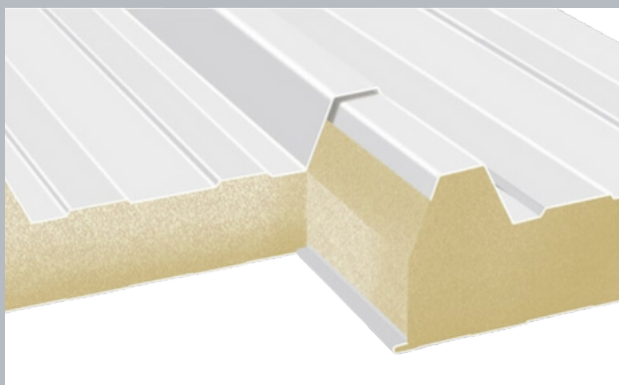
PVDF:

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 (PIR) de alta densidad, 40kg/m3, Con una tolerancia de $\pm 2\text{Kg/M}^3$



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.
- 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.
- La densidad de la espuma es homogénea pues se fabrica en línea continua de última generación
- 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 los 1200°C, esta malla protege a la espuma interna, la cual no se carboniza, es decir no hay avance de la llama entre las chapas a través del núcleo aislante.
- Dado que la carbonización es local, no hay caída de gotas inflamadas desde el panel, lo que impide la contribución propagación del fuego
- La cantidad de humo generado es sensiblemente menor con respecto a otras espumas como el Pol y el Pur.

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

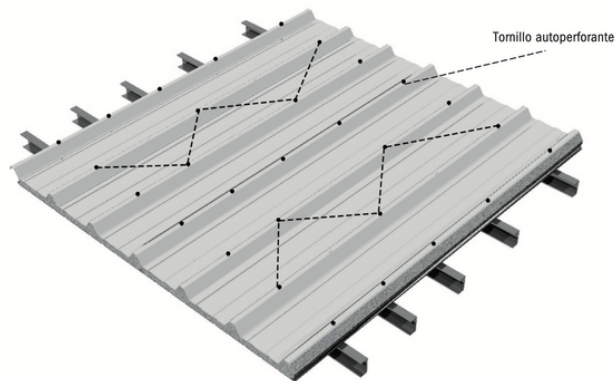
PROPIEDADES TÉRMICAS (PIR)

ESPESOR MM	PESO PROPIO PANEL (kg/m2)	ELEMENTO HORIZONTALES (Flujo ascendente)		ELEMENTO VERTICALES (Flujo horizontal)	
		RESISTENCIA TERMICA [m2K/W]	TRANSMITANCIA TERMICA [W/m2K]	RESISTENCIA TERMICA [m2K/W]	TRANSMITANCIA TERMICA [W/m2K]
30	9,94	2,045	0,489	2,045	0,489
50	10,74	2,997	0,334	2,997	0,334
80	11,94	4,426	0,226	4,426	0,226
100	12,74	5,378	0,186	5,378	0,186

Notas:

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

INSTALACIÓN Y FIJACIÓN



FIJACIONES RECOMENDADAS

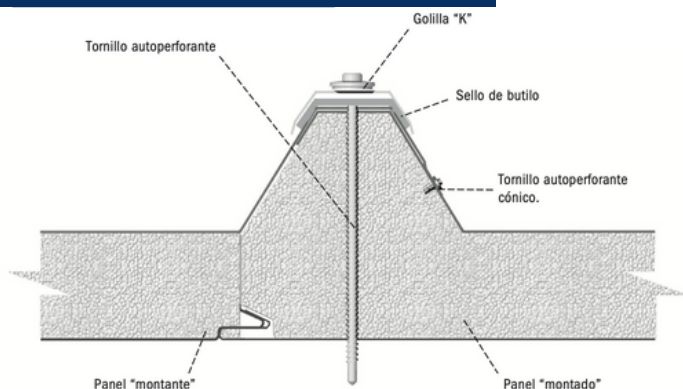


TABLA DE CARGAS ADMISIBLES PANEL 50MM

PANEL KOVER PIR (POLIISOCIANURATO) 50MM

CONDICIONES DE APOYOS		CARGAS ADMISIBLES (kg/m2)											
		SIMPLE				DOBLE				TRIPLE			
Espeor 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
Espeor ACERO INTERIOR mm		0,5	0,4	0,5	0,6	0,5	0,4	0,5	0,6	0,5	0,4	0,5	0,6
Distancia entre costaneras de apoyo	1,00	1009	957	1204	1260	1089	1033	1300	1360	1261	1196	1505	1574
	1,25	645	612	770	806	697	661	832	871	807	765	963	1008
	1,50	488	425	535	560	484	459	578	605	560	532	669	700
	1,75	329	312	393	411	356	337	425	444	412	391	491	514
	2,00	252	239	301	315	272	258	325	340	315	299	376	394
	2,25	199	189	238	249	215	204	257	269	249	236	297	311
	2,50	161	153	193	202	174	165	208	218	202	191	241	252
	2,75	133	121	158	167	144	137	172	180	167	158	199	208
	3,00	105	93	122	134	121	115	144	151	140	133	167	175
	3,25	83	73	96	106	103	98	123	129	119	113	142	149
	3,50	66	59	77	85	89	84	106	111	103	98	123	129
	3,75	54	48	62	69	77	73	92	97	90	85	107	112
	4,00	44	39	51	57	68	65	81	85	79	75	94	98
	4,25	37	33	43	47	60	57	72	75	70	65	83	87
	4,50	31	-	36	40	54	51	64	67	62	55	72	78
	4,75	-	-	31	34	48	46	58	60	53	47	61	67
	5,00	-	-	-	-	44	41	52	54	45	40	52	58

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.
- Consultar por Tablas de Cargas Admisibles para otros espesores.

RECOMENDACIONES

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



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

