

PANEL AISLADO ISOCOP 4

Panel para cubierta bilámina, con espuma aislante rígida de poliuretano o poliisocianurato (PUR y PIR). Este diseño está pensado para cubiertas inclinadas con pendiente mínima de 5%.

Las láminas tienen 4 grecas trapezoidales en cada panel para mejorar las fuerzas estáticas y dinámicas. Los paneles tienen un sistema de fijación expuesta que incluye clips de fijación en cada punto de anclaje. La versatilidad, la resistencia a la carga y la facilidad de instalación hacen de Isocop una solución fiable para cualquier tipo de instalación.

APLICACIONES

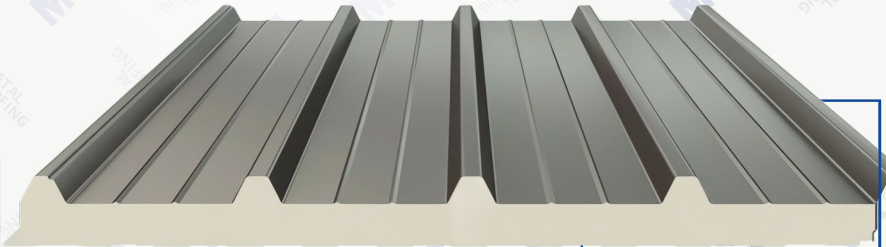
Naves Industriales

Almacenes

Casetas

Proyectos Residenciales

Zootécnica



ANCHO EFFECTIVO

1.00 mts | 39.37"

CALIBRES EXTERNO/INTERNO

24/24
24/26
26/26
26/28

LARGOS LÁMINA

Mínimo
2.50 mts | 8'-2"
Máximo
16.00 mts | 52'-6"

ACABADOS

Embozado

Liso



COLORES

RAL 9002

RAL 9010



ESPESOR NÚCLEO

1" | 2" | 2.5" | 3"
4" | 5" | 6" | 8"

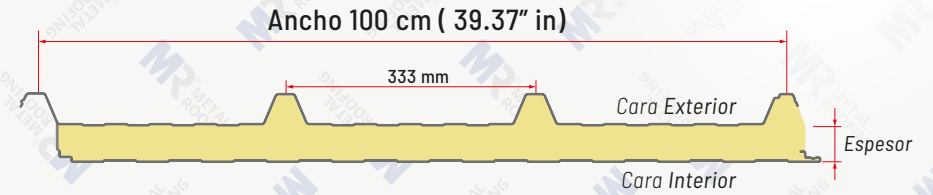
T I P O D E ESPUMA

PUR | Poliuretano
PIR | Poliisocianurato

VENTAJAS

- Resistencia a la oxidación
- Alta resistencia mecánica
- Higiénico
- Material fácil de lavar
- Resistencia al moho y a la humedad

DATOS TÉCNICOS



CARACTERÍSTICAS DE LA ESPUMA DE POLIURETANO

	Características	Norma
Densidad Total	36 - 40 kg/m ³ según fórmula y espesor de panel	ASTM D1622
Conductividad Térmica	Factor Inicial K = 0.149 Btu-in/hr-ft ² -°F** medio a una temperatura media de 75°F y con diferencia de temperatura de 40°F. Factor Inicial K = 0.140 Btu-in/hr-ft ² -°F** medio a una temperatura media de 40°F y con diferencia de temperatura de 40°F. Factor Inicial K = 0.133 Btu-in/hr-ft ² -°F** medio a una temperatura media de 20°F y con diferencia de temperatura de 40°F.	ASTM C518 EN 10456

AISLAMIENTO TÉRMICO

PUR		1"	1.5"	2"	2.5"	3"	4"	5"	6"	8"	
		35°F (1.67°C) 55°F a 15°F									
U	W/m ² ·K	0.73	0.49	0.36	0.29	0.24	0.18	0.14	0.12	0.09	
	BTU/H-ft ² ·F	0.13	0.08	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01	
R	m ² /KW	1.35	2.03	2.70	3.38	4.06	5.41	6.77	8.12	10.83	
	H ft ² F/ BTU	7.69	11.54	15.38	19.23	23.08	30.77	38.46	46.15	61.54	

PIR		1"	1.5"	2"	2.5"	3"	4"	5"	6"	8"	
		35°F (1.67°C) 55°F a 15°F									
U	W/m ² ·K	0.72	0.48	0.36	0.28	0.24	0.18	0.14	0.12	0.09	
	BTU/H-ft ² ·F	0.12	0.08	0.06	0.05	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01	
R	m ² /KW	1.38	2.08	2.77	3.46	4.16	5.54	6.93	8.32	11.09	
	H ft ² F/ BTU	7.87	11.80	15.75	19.69	23.62	31.50	39.37	47.24	62.99	

PROPIEDADES Y CAPACIDADES DE CARGA

Calibre Lámina	1"	1.5"	2"	2.5"	3"	4"	5"	6"	8"
Valores en kg/m ²									
26/28	9.00	9.50	9.90	10.40	10.80	11.70	12.70	13.60	15.40
26/26	9.80	10.30	10.70	11.20	11.60	12.60	13.50	14.40	16.20
24/26	11.70	12.20	12.60	13.10	13.60	14.50	15.40	16.30	18.10
24/24	13.40	13.80	14.30	14.70	15.20	16.20	17.00	17.90	19.80

Kg/m ²	Apoyo 120 mm CAL 26/26										Apoyo 120 mm CAL 26/26									
	1"	1.5"	2"	2.5"	3"	4"	5"	6"	8"	1"	1.5"	2"	2.5"	3"	4"	5"	6"	8"		
80	280	320	370	410	500	565	595	615	635	320	375	435	480	570	650	690	735	760		
100	245	285	330	370	445	495	530	550	570	290	335	385	440	525	580	620	650	675		
150	185	230	265	300	360	410	445	470	495	230	270	315	360	430	490	540	570	595		
200	150	185	215	255	295	345	385	415	445	185	225	265	310	350	420	470	510	540		
250	115	150	180	205	255	300	335	360	385	150	190	230	260	310	370	415	450	480		

ASPECTOS GENERALES

Certificaciones

El producto cuenta con certificación FM 4880 Clase 1 clasificación contra fuego para Panel, y FM 4471 Estándar de Panel Clase 1 para Techo, cuando es fabricado con espuma clase 1 (no estándar para este producto).

Manejo e Instalación.

La instalación y manejo del panel deberá realizarse siempre con equipo de seguridad personal y con ayuda de la maquinaria correcta. Un manejo inadecuado puede ocasionar daño permanente al producto y su desempeño, así como la pérdida de garantía.

Oxidación y Humedad

El panel deberá estar libre de humedad atrapada dentro del empaque en el momento de recepción del material. No se aceptan reclamos por oxidación 3 días después de recibido el material. Se recomienda un almacenamiento adecuado, en lugares ventilados, secos. El panel no debe estar expuesto a altas temperaturas de humedad, ya que puede llegar a dañar el producto durante su almacenamiento en un periodo corto de tiempo.

Metal Roofing proporciona la siguiente información como respaldo para la aplicación de los productos por lo que no se podrá hacer responsable del mal uso que se le pueda dar, se recomienda la asesoría de un ingeniero capacitado que verifique la aplicabilidad de la misma.