



FICHA TÉCNICA

PANEL AISLADO ECONOTECHO

Panel aislante fabricado con cara exterior de acero y cara interior de vinil que ofrece una solución económica para cubiertas de bajo requerimiento de apariencia interior y de menor resistencia estructural.

Dadas sus características y propiedades, el uso del Econotecho presenta varias ventajas. En primer lugar, su ligereza facilita el traslado, manejo y montaje de este producto, lo cual resulta fundamental para reducir los tiempos del proyecto y el empleo de mano de obra adicional para instalarlo.

APLICACIONES

Cubiertas de Bajo Requerimiento

Uso Comercial

Uso Industrial



ANCHO EFECTIVO

1.00 mts | 39.37" in

CALIBRES EXTERNO/INTERNO

26/Vinil

LARGOS LÁMINA

Mínimo 2.50 mts | 8'-2"

Máximo 12.00 mts | 39'-4.4"

ESPESOR NÚCLEO

1" | 1.5" | 2"

TIPO DE ESPUMA

PUR | Poliuretano
PIR | Poliisocianurato

ACABADOS DE CARA EXTERNA

Embozado

Liso



COLORES DE CARA EXTERNA

Arena*

Blanco*

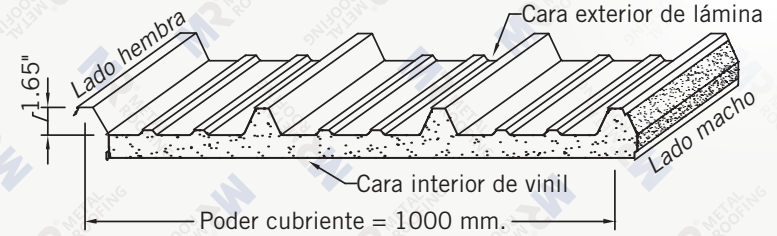


* Panel Econotecho en acabado poliéster estándar en colores blanco y arena, tanto en acabado liso como embozado, cumplen con los requisitos de composición y estándares exigidos por el United States Department of Agriculture (U.S.D.A.)

VENTAJAS

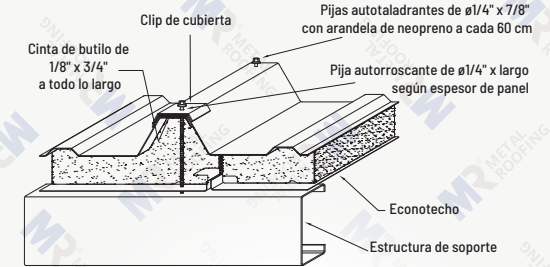
- Excelente aislamiento térmico, resistencia estructural y a la intemperie; fácil y rápido de instalar, adaptable a un gran número de aplicaciones constructivas.
- Pendiente mínima recomendada 5%, longitud máxima de vertiente 60.00 mts.
*Cubiertas con pendientes menores y/o longitudes mayores quedan sujetas a revisión individual bajo consulta técnica.
- Traslape mínimo recomendado 200 mm (~8")

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.	ASTM C518 EN 10456
	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.	



PROPIEDADES Y CAPACIDADES DE CARGA

e mm (pulg)	Factores de Aislamiento		Peso Panel 1100 mm Kg/M ² CAL 26/26	Claros (mts)				Claros (mts)			
	R hrFT ² °F/BTU	U BTU/hrFT ² °F									
				1.00	1.25	1.50	1.75	1.00	1.25	1.50	1.75
25.4 (1")	8.33	0.12	5.64	347	220	151	110	400	254	175	127
38.1 (1.5")	12.50	0.08	6.15	347	220	151	110	400	254	175	127
50.8 (2.0")	12.50	0.08	6.15	347	220	151	110	400	254	175	127

- Deflexión máxima permisible = L/120
- Módulo de elasticidad del acero 2.1 x 10⁶ kg/cm²
- Esfuerzo máximo de trabajo 1560 kg/cm²

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).

Acabado Interior

Debido a la naturaleza del producto y su proceso de fabricación, la cara interior del panel puede llegar a presentar imperfecciones visuales inherentes a la fabricación del mismo, los cuales pueden incluir pequeñas burbujas, arrugas, marcas sobre el papel. Estos defectos son considerados de tipo estético y no demeritan el desempeño funcional del producto, por lo que no se consideran causas de reclamo o rechazo 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.†

www.metalroofing.com.mx

MÁS QUE PRODUCTOS, SOLUCIONES A TU MEDIDA

PANEL AISLADO