

# PANEL AISLADO MULTYTECHO

Panel sándwich para cubiertas prefabricadas, que se fabrica en un proceso continuo; esta compuesto por un núcleo de espuma rígida de poliuretano y dos caras de acero grado SS37, ambas caras van adheridas químicamente en forma continua mediante el propio núcleo.

Este producto está diseñado para cubiertas de una gran diversidad de aplicaciones, es complementando con una tapajunta que se ensambla como clip a presión sobre las crestas laterales, para cubrir la unión longitudinal hembra-macho y los accesorios de fijación.

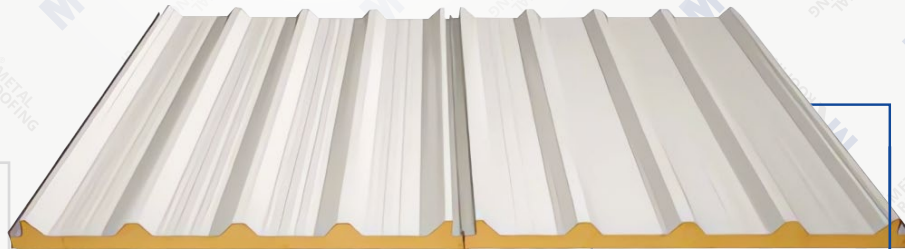
## APLICACIONES

Cubiertas de Naves Industriales

Centros Comerciales

Cámaras de Congelación y Refrigeración

Casetas



### ANCHO EFECTIVO

1.00 mts | 39.37" in

### CALIBRES EXTERNO/INTERNO

26/26  
26/28

### LARGOS LÁMINA

Mínimo  
2.50 mts | 98.42" in

Máximo  
14.63 mts | 575.98" in

### ESPESOR NÚCLEO

1" | 1.5" | 2" | 2.5" |  
3" | 4" | 5" | 6"

### TIPO DE ESPUMA

PUR | Poliuretano  
PIR | Poliisocianurato

## ACABADOS

Embozado Liso



## COLORES

Arena\* Blanco\*

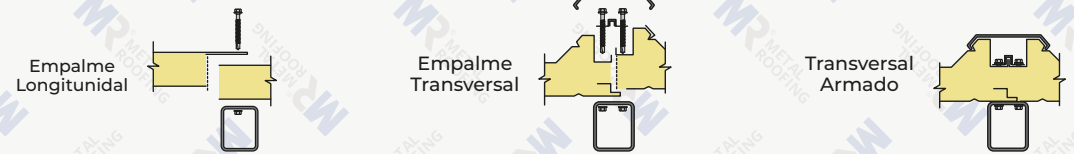
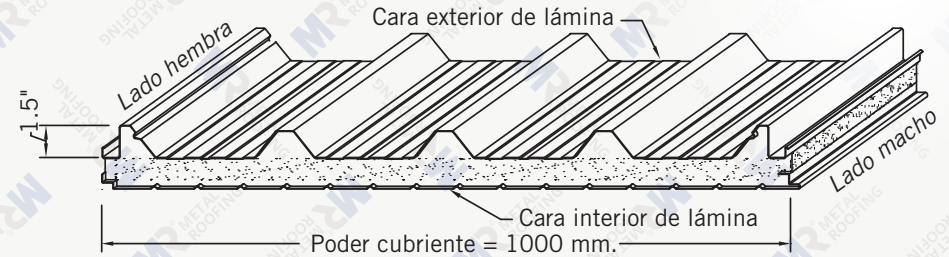


\* Panel Multitecho en acabado poliéster estándar en colores blanco y arena, tanto en acabado liso como embozado, cumplen con los requisitos de composición y estándares exigidos por el United States Department of Agriculture (U.S.D.A.)

## VENTAJAS

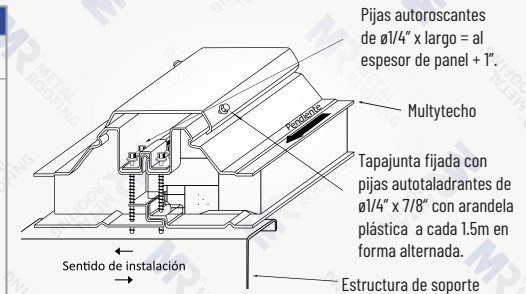
- Excelente aislamiento térmico, resistencia estructural y a la intemperie; fácil y rápido de instalar, adaptable a un gran número de aplicaciones constructivas.
- Pendiente mínima recomendada 5%, longitud máxima de vertiente 60.00 mts.  
\*Cubiertas con pendiente menores y/o longitudes mayores quedan 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 <sup>3</sup> según fórmula y espesor de panel	ASTM D1622
Conductividad Térmica	Factor Inicial K = 0.149 Btu-in/hr-ft <sup>2</sup> -°F** medio a una temperatura media de 75°F y con diferencia de temperatura de 40°F.	ASTM C518
	Factor Inicial K = 0.140 Btu-in/hr-ft <sup>2</sup> -°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 <sup>2</sup> -°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 @ 75°F		Peso Panel Kg/M <sup>2</sup> CAL 26/26	Claros (mts)					Claros (mts)								
	R hrFT <sup>2</sup> °F/BTU	U BTU/hrFT <sup>2</sup> °F		2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0
	25.4 (1")	6.67		0.150	10.80	84	54						233	195	97		
38.1 (1.5")	10.00	0.100	11.15	111	75	53					300	241	167	112			
50.8 (2.0")	13.33	0.075	11.69	139	97	71	53				300	300	242	174			
63.5 (2.5")	16.67	0.060	12.27	168	120	89	68	53			300	300	300	239			
76.2 (3.0")	20.00	0.050	12.84	196	142	107	82	64			300	300	300	300			
101.6 (4.0")	26.67	0.038	13.97	255	191	147	117	94			300	300	300	300			
127.0 (5.0")	33.33	0.030	15.45	300	240	187	152	124			300	300	300	300			

### 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.