



Yeti

Preinsulated Panels System

Es un avanzado e innovador sistema usado en la construcción de ductos pre aislados para la distribución del aire en redes de calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC). Paneles fabricados con espuma rígida de poliisocianurato PIR o poliuretano PUR, revestidos por ambas caras con una lámina de aluminio.

Características

Aislamiento térmico

Nuestros paneles poseen una baja conductividad térmica de $0,020 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ a 10°C , no producen condensación, además de proporcionar un aislamiento continuo en toda la red. Con solamente 20 mm de espesor tiene resistencia térmica equivalente a los paneles de fibras de 33 mm .

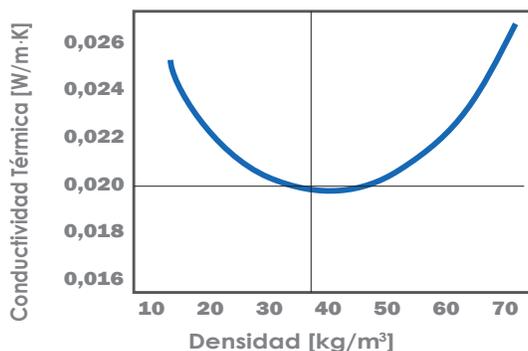


Fig 1. Conductividad térmica en función de la densidad

Temperatura de operación

Los paneles pueden utilizarse en instalaciones con temperaturas que oscilan entre -25°C y $+60^\circ\text{C}$ en ejercicio continuo. Dentro de este rango de temperatura, no ocurre ninguna reducción relevante de las características aislantes, químicas o físicas del panel.

Absorción de agua

Gracias a la estructura de celda cerrada del polímero, la absorción de agua es prácticamente nula, alrededor del $0,14\%$.

El alto grado de aislamiento térmico del panel YETI impide la condensación de agua en ambas caras del panel, incluso con temperaturas ambiente de 30°C y humedad relativa del 90% . Así mismo, el recubrimiento de aluminio actúa como barrera de vapor impidiendo que se formen partículas de agua en la cara interior.

www.yetipanel.com

Calle 46 # 71-121 int. 102 | PBX (574) 322 22 69 | Línea Nacional 317 370 37 48 | info@yetipanel.com

Copacabana - Antioquia - Colombia

Reacción al fuego

Panel auto extinguido y retardado al fuego, certificado como clase R1 según la norma ABNT MB 1562/89, bajo índice de humos y sin goteo de llama.

Especificaciones Técnicas

Dimensiones del panel	1200 x 4000 mm	1200 x 4000 mm
Espesor	20 mm	30 mm
Densidad	38 Kg/m ³	38 Kg/m ³
Conductividad térmica	0,020 W/m·K	0,020 W/m·K
Peso del panel	1.3 Kg/m ²	1.9 Kg/m ²
Presión límite	1000 Pa	1500 Pa

Ventajas del sistema

- Calidad del aire interior (CAI), higiene y eficiencia del sistema
- Ahorro energético y aislamiento térmico
- Resistente a la corrosión y a la erosión
- Impermeable al agua y al vapor
- Auto extinguido y retardado al fuego clasificación R1
- Aislamiento acústico
- Rígidos, livianos, estables y estéticos
- Fáciles de construir e instalar
- Suministramos herramientas, accesorios y consumibles
- Panel libre de fibras

Productos

Interior		Espesor del panel	20 mm - 30 mm		Panel de espuma rígida de poliuretano PUR o poliisocianurato PIR, recubierto en ambos lados con aluminio gofrado de 80 µm. Ideal para Instalaciones que busquen economía y seguridad. Aplicaciones Construcciones residenciales, comerciales, institucionales e industriales.
		Densidad de la espuma	38 Kg/m ³		
		Conductividad térmica	0,020 W/m·K		
		Acabado aluminio	Gofrado/Gofrado		
		Espesor del aluminio	80/80 µm		
		Uso	Interior		
Interior		Espesor del panel	20 mm - 30 mm		Panel de espuma rígida de poliuretano PUR o poliisocianurato PIR, recubierto en ambos lados con foil de aluminio. Ideal para Instalaciones que busquen economía y seguridad. Aplicaciones Construcciones residenciales, comerciales, institucionales e industriales.
		Densidad de la espuma	38 Kg/m ³		
		Conductividad térmica	0,020 W/m·K		
		Acabado aluminio	Foil de aluminio/ Foil de aluminio		
		Uso	Interior		
		Exterior		Espesor del panel	
Densidad de la espuma	38 Kg/m ³				
Conductividad térmica	0,020 W/m·K				
Acabado aluminio	Gofrado/Gofrado				
Espesor del aluminio	200/80 µm				
Uso	Exterior				
Antibacterial		Espesor del panel	20 mm - 30 mm		El tratamiento antimicrobiano hace que este panel sea apropiado para la fabricación de conductos que se han de instalar en ambientes donde se requiera alta calidad del aire y un elevado nivel de higiene. Aplicaciones Quirófanos, salas blancas, industrias farmacéuticas, industrias alimentarias, entre otros
		Densidad de la espuma	38 Kg/m ³		
		Conductividad térmica	0,020 W/m·K		
		Acabado aluminio	Gofrado/Gofrado		
		Espesor del aluminio	80/80 µm	200/80 µm	
		Uso	Interior	Exterior	

www.yetipanel.com

Calle 46 # 71-121 int. 102 | PBX (574) 322 22 69 | Línea Nacional 317 370 37 48 | info@yetipanel.com

Copacabana - Antioquia - Colombia