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 W/m·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.

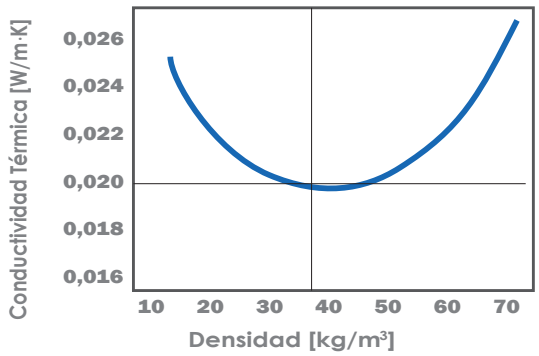


Fig 1. Conductividad térmica en función de la densidad

Temperatura de operación

Los paneles pueden utilizarse en instalaciones con temperaturas que oscilan entre - 25 ° C y + 60 ° 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.grupoyeti.com

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

Copacabana - Antioquia - Colombia

Reacción al fuego

Panel auto extinguible y retardado al fuego, certificado fuego: "Panel auto extinguible y retardado al fuego, clasificación B2-s2-d0 Norma UNE-EN 13501-1 2019", bajo índice de humos y sin goteo de llama.

Especificaciones Técnicas		
Dimensiones del panel	1200 x 3000 mm	1200 x 3000 mm
Espesor	20 mm	30 mm
Densidad	38 Kg/m³	38 Kg/m³
Conductividad térmica	0,020 W/m·K	0,020 W/m·K
Peso del panel	1.16 Kg/m²	1.4 Kg/m²
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 extinguible y retardado al fuego clasificación
- Aislamiento acústico
- Rígidos, livianos, estables y estéticos
- Fáciles de construir e instalar
- Suministramos herramientas, accesorios y consumibles
- Panel libre de fibras

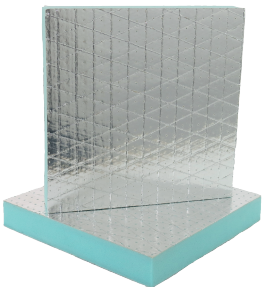
Productos

Interior

Espesor del panel	20 mm - 30 mm
Densidad de la espuma	38 Kg/m³
Conductividad térmica	0,020 W/m·K
Acabado aluminio	Gofrado/Gofrado
Espesor del aluminio	60/60 µm
Uso	Interior

Panel de espuma rígida de poliuretano PUR o poliisocianurato PIR, recubierto en ambos lados con aluminio gofrado de 60 µm. Ideal para Instalaciones que busquen economía y seguridad.

Aplicaciones
Construcciones residenciales, comerciales, institucionales e industriales.



Espesor del panel	20 mm - 30 mm
Densidad de la espuma	38 Kg/m³
Conductividad térmica	0,020 W/m·K
Acabado aluminio	Foil de aluminio/ Foil de aluminio
Uso	Interior

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.

Exterior

Espesor del panel	30 mm
Densidad de la espuma	38 Kg/m³
Conductividad térmica	0,020 W/m·K
Acabado aluminio	Gofrado/Gofrado
Espesor del aluminio	200/60 µm
Uso	Exterior

El espesor de 30 mm de la espuma y los 200 µm del aluminio externo, confieren a este panel gran resistencia a los agentes atmosféricos y a los golpes accidentales.

Aplicaciones
Centros comerciales, oficinas, teatros, cines, instalaciones deportivas, aeropuertos.

Antibacterial

Espesor del panel	20 mm - 30 mm	
Densidad de la espuma	38 Kg/m³	
Conductividad térmica	0,020 W/m·K	
Acabado aluminio	Liso/Gofrado	
Espesor del aluminio	60/60 µm	200/60 µm
Uso	Interior	Exterior

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

www.grupoyeti.com

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