



Performance+®

Panel acústico negro con tecnología ECOSE®

Hoja de datos del producto

Descripción

El Panel acústico negro Performance+® es un aislamiento en forma de placas de fibra de vidrio, con revestimiento de estera, de alta densidad, adherido con la tecnología ECOSE®. El panel base es de color marrón, con revestimiento de estera negra, para crear una superficie lisa y resistente a daños durante la instalación y la operación.

Aplicación

- Aislamiento acústico o barrera visual en paredes y techos, donde el diseño del sistema requiere un producto rígido con resistencia adicional al abuso.
- Se utiliza por lo general donde no hay piezas de enmarcado presentes.

Cumplimiento de especificaciones

- ASTM C612
 - Tipo 1A (temperatura máxima de servicio: 250 °F)

Calidad del aire interior

- Con certificación **Asthma & Allergy Friendly®**
- Verified Healthier Air™
- Entorno UL
 - Certificación GREENGUARD
 - Certificación GREENGUARD Gold
 - Validado como producto sin formaldehído
- No contiene éteres de difenil polibromado (PBDE) como: Penta – BDE, Octa – BDE o Deca – BDE
- Certificación EUECB

Certificaciones



La marca de certificación Asthma & Allergy Friendly® es una marca de certificación registrada de la Asthma Allergy Foundation of America (AAFA) y de Allergy Standards Ltd (ASL). Verified Healthier Air™ es una marca comercial de Airmid Healthgroup. USGBC® y el logotipo relacionado son marcas comerciales propiedad de U.S. Green Building Council® y se utilizan con permiso.

Contratista: _____

Trabajo: _____

Fecha: _____

Datos técnicos

Propiedad (unidad)	Prueba	Desempeño
Temperatura máxima de servicio	ASTM C411	250 °F (121 °C)
Crecimiento de moho	ASTM C1338, G21, G22	Aprobado
Absorción de vapor de agua (por peso)	ASTM C1104	3% o menos
Características de combustión de superficie (Propagación de llama/humo producido)	ASTM E84, UL 723, LATA/ULC S102	Clasificación UL FHC 25/50

Coeficientes de absorción de sonido | ASTM C423, montaje tipo A

Productos		Frecuencia central de banda de octava (ciclos/segundo)						
Densidad	Espesor	125	250	500	1000	2000	4000	NRC
2.25 lb/ft³ (36 kg/m³)	2 in (51 mm)	0.26	0.62	1.05	1.07	1.04	1.05	0.95
3.0 lb/ft³ (48 kg/m³)	1 in (25 mm)	0.13	0.24	0.56	0.83	0.92	0.98	0.65
	1½ in (38 mm)	0.19	0.41	0.89	1.02	1.03	1.04	0.85
	2 in (51 mm)	0.33	0.67	1.07	1.07	1.03	1.06	0.95

Formas disponibles*

Densidad	Espesor	Valor R	Ancho	Largo
2.25 lb/ft³ (36 kg/m³)	2 in (51 mm)	R-8.7	24 in (610 mm)	48 in (1,219 mm)
3.0 lb/ft³ (48 kg/m³)	1 in (25 mm)	R-4.3		
	1½ in (38 mm)	R-6.5		
	2 in (51 mm)	R-8.7		

* Todas las solicitudes de productos personalizados requieren la aprobación de Knauf Insulation, independientemente de que el producto se haya fabricado previamente. Se aplicarán precios especiales y cantidades mínimas de pedidos.

* Para ver otras dimensiones y densidades, consulte con el departamento de ventas de Knauf.

Conductividad térmica “C”¹ y resistencia “R”² | ASTM C177

Temperatura media 75 °F (24 °C)			
Productos		Conductancia “C”	Resistencia “R”
2.25 lb/ft³ (36 kg/m³)	2 in (51 mm)	0.11 (0.62)	8.7 (1.53)
3.0 lb/ft³ (48 kg/m³)	1 in (25 mm)	0.23 (1.31)	4.3 (0.76)
	1½ in (38 mm)	0.15 (0.85)	6.5 (1.15)
	2 in (51 mm)	0.11 (0.62)	8.7 (1.53)
$\text{“C Units” } \frac{\text{BTU}}{\text{ft}^2 \cdot \text{hr} \cdot ^\circ\text{F}} \left(\frac{\text{W}}{\text{m}^2 \cdot ^\circ\text{C}} \right) \quad \text{“R Units” } \frac{\text{ft}^2 \cdot \text{hr} \cdot ^\circ\text{F}}{\text{BTU}} \left(\frac{\text{m}^2 \cdot ^\circ\text{C}}{\text{W}} \right)$			

¹Cuanto más bajo sea el valor, mejor será el rendimiento. ²Cuanto más alto sea el valor, mejor será el rendimiento.

ALMACENAMIENTO

Se recomienda el almacenamiento interno. Proteja el panel acústico negro Performance+ almacenado contra daños por agua o abuso. Si se almacenan afuera, apile las cajas en palés y cubra adecuadamente para evitar la infiltración de humedad.

FIBRA DE VIDRIO Y MOHO

El aislamiento de fibra de vidrio no sustenta el crecimiento de moho. Sin embargo, el moho puede crecer en casi cualquier material cuando se humedece y contamina. Inspeccione con cuidado cualquier aislamiento que haya estado expuesto al agua. Si muestra cualquier signo de moho, debe desecharse. Si el material está húmedo, pero no muestra indicios de moho, debe secarse rápida y completamente. Si muestra signos de degradación debido a la exposición al agua, debe sustituirse.

NOTAS

Cuando se permite que haya condensación entre el Panel acústico negro Performance+ subyacente y los paneles de acero galvanizado, puede haber cambios de color en el metal.

Consulte con su gerente de territorio de Knauf Insulation para asegurarse de que la información esté actualizada.

Las propiedades químicas y físicas de este producto representan valores medios determinados de acuerdo con métodos de prueba aceptados. Los datos están sujetos a variaciones de fabricación normales. Los datos se suministran como servicio técnico y están sujetos a cambios sin previo aviso. Las referencias a índices numéricos de propagación de llama no tienen la intención de reflejar los riesgos que presentan estos u otros materiales en condiciones reales de incendio.

Consulte o siga los códigos locales de construcción y energía para determinar los valores R adecuados y la necesidad y colocación de un retardador de vapor.

Knauf Insulation, Inc.

One Knauf Drive
Shelbyville, IN 46176

Soporte técnico

Teléfono: (317) 398-4434 Opción 6

info.us@knaufinsulation.com

www.knaufnorthamerica.com

Este producto está cubierto por una o más patentes estadounidenses o de otros países.

Vea la patente www.knaufnorthamerica.com/patents

© 2025 Knauf Insulation, Inc.

Las marcas registradas KNAUF, PERFORMANCE+, ECOSE, los elementos de diseño y colores, y las marcas relacionadas son marcas registradas de Knauf Insulation, Inc. o sus afiliadas.