



Performance+

Serie KN

con tecnología ECOSE®

Hoja de datos del producto

Descripción

Los productos de la serie KN Performance+® son capas flexibles a semirrígidas fabricadas con fibras de vidrio inorgánicas adheridas con tecnología ECOSE.

Aplicación

- Aislamiento térmico o acústico en los mercados de electrodomésticos, equipos, industriales, comerciales, de transporte y marinos hasta 650 °F (343 °C)

Cumplimiento de especificaciones

- ASTM C553; Tipo I, Tipo II
- MIL-DTL-32585; Tipo 1, Formulario 2, Frente A
- Clasificación UL/ULC

Empaque

- Se coloca en una bolsa de polietileno y luego se enrolla estirado en unidades de 4 o 6 rollos.



Calidad de aire interior

- Con certificación **Asthma & Allergy Friendly®**
- Verified Healthier Air™
- Entorno UL
 - Certificación GREENGUARD
 - Certificación GREENGUARD Gold
 - Validado como producto sin formaldehído
- 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
Corrosividad	ASTM C665	No acelera la corrosión del acero
Corrosión	ASTM C1617	Aprobado
Emisión de olores	ASTM C1304	Aprobado
Absorción de vapor de agua (por peso)	ASTM C1104	Menos del 3%
Temperatura máxima de servicio	ASTM C411	650 °F (343 °C)
Crecimiento de moho	ASTM C1338	Aprobado
Características de combustión de superficie (Propagación de llama/humo producido)	ASTM E84, UL 723	Clasificación UL FHC 25/50

Formatos Disponibles

Tipo	Espesor	Ancho	Largo	Capa	Mínimo actual (ft²)
KN-75	1½" (38 mm)	16 a 48" (406 a 1,219 mm) 60 a 96" (1,829 a 2,438 mm)	80 ft (24.38 m)	Doble	134,000
	2" (51 mm)		115 ft (35.08 m)	Única	92,000
	2½" (64 mm)		95 ft (28.96 m)	Única	80,000
	3" (76 mm)		75 ft (22.86 m)	Única	68,000
	4" (102 mm)		40 ft (12.19 m)	Única	50,000
	5" (127 mm)		40 ft (12.19 m)	Única	41,000
	6" (152 mm)		35 ft (10.67 m)	Única	34,000
KN-100	1" (25 mm)		95 ft (28.96 m)	Doble	150,000
	1½" (38 mm)		125 ft (38.10 m)	Única	100,000
	2" (51 mm)		95 ft (28.96 m)	Única	75,000
	2½" (64 mm)		75 ft (22.86 m)	Única	60,000
	3" (76 mm)		60 ft (18.29 m)	Única	50,000
	4" (102 mm)		45 ft (13.72 m)	Única	39,000
	5" (127 mm)		35 ft (10.67 m)	Única	31,000
	6" (152 mm)		30' (9.14 m)	Única	25,000
KN-150	1" (25 mm)		125 ft (38.10 m)	Única	100,000
	1½" (38 mm)		85 ft (25.91 m)	Única	68,000
	2" (51 mm)		60 ft (18.29 m)	Única	50,000
KN-200	1" (25 mm)		95 ft (28.96 m)	Única	75,000
	1½" (38 mm)		60 ft (18.29 m)	Única	50,000
	2" (51 mm)		45 ft (13.72 m)	Única	39,000
KN-250	1" (25 mm)		75 ft (22.86 m)	Única	60,000
	1½" (38 mm)		50 ft (15.24 m)	Única	42,000

El aislamiento de la serie KN se fabrica a pedido y está disponible en rollos. Para requisitos que no estén en la lista, comuníquese con su administrador de territorio de Knauf Insulation.

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

Densidad	Espesor	Frecuencia central de banda de octava (ciclos/segundo)						
		125	250	500	1000	2000	4000	NRC
0.75 lb/ft ³ (12 kg/m ³)	1½" (38 mm)	0.20	0.42	0.82	0.87	0.94	0.91	0.75
1.0 lb/ft ³ (16 kg/m ³)	1" (25 mm)	0.17	0.24	0.62	0.79	0.88	0.96	0.65
	1½" (38 mm)	0.31	0.50	0.89	0.98	1.01	1.01	0.85
1.5 lb/ft ³ (24 kg/m ³)	1" (25 mm)	0.03	0.28	0.56	0.82	0.90	0.94	0.65
	1½" (38 mm)	0.21	0.51	0.97	1.08	1.07	1.06	0.90
	2" (51 mm)	0.38	0.89	1.08	1.14	1.11	1.08	1.05
2.0 lb/ft ³ (32 kg/m ³)	1" (25 mm)	0.06	0.29	0.67	0.86	0.94	0.95	0.70
	1½" (38 mm)	0.26	0.57	0.97	1.06	1.06	1.04	0.90
	2" (51 mm)	0.22	0.78	1.19	1.08	1.11	1.06	1.05

Conductividad térmica | ASTM C518 a temperatura media de 75 °F

Densidad	k
0.75 lb/ft ³ (12 kg/m ³)	0.30
1.0 lb/ft ³ (16 kg/m ³)	0.26
1.50 lb/ft ³ (24 kg/m ³)	0.24
2.0 lb/ft ³ (32 kg/m ³)	0.23
2.50 lb/ft ³ (40 kg/m ³)	0.22

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. El aislamiento utilizado en contacto directo con corrientes de aire que proporcionan acondicionamiento a espacios ocupados debe desecharse si se expone al agua.

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.