



Hoja de datos

BI-BWJS-DS-SP 8-16

JetSprayTM Thermal

Sistema de aislante térmico **JetSpray™ Thermal** de aplicación por rociado

DESCRIPCIÓN

El aislante térmico JetSpray es un sistema de aislante de aplicación por rociado de gran rendimiento diseñado por profesionales para proporcionar soluciones de aislamiento con rendimiento de primera. Este sistema de aislante proporciona máximo confort y eficiencia para el propietario residencial al tiempo que ahorra tiempo y dinero a los instaladores. El proceso de fabricación de Knauf Insulation elimina las dudas incorporando cantidades calculadas de un adhesivo activado por agua en las fibras de JetSpray, permitiendo a los instaladores concentrarse en una instalación eficiente y sin molestias.

APLICACIÓN

El aislante térmico JetSpray se puede instalar en las paredes con cavidades interiores o exteriores de edificaciones residenciales, prefabricadas o de uso comercial ligero para brindar rendimiento térmico y acústico.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

Aplicación uniforme

- No quedan separaciones ni vacíos en las cavidades, se instala fácilmente alrededor de las obstrucciones de las paredes (cableado eléctrico, tubos, cableado de sistemas de seguridad y sonido).

Eficacia térmica

- Brinda máximo rendimiento con valores R de R-15 en una cavidad de 2 x 4 y R-23 en una cavidad de 2 x 6.

Fibras estabilizadas

- Se crea una cobertura de tipo monolítica cuando se instala el aislante térmico JetSpray en las cavidades, evitando que se asiente.

Sin demoras

- Por lo general la pared se puede instalar al día siguiente, lo que no causa impacto en la programación de la producción.

Capacitación en fábrica

- Knauf Insulation capacita en campo a los instaladores profesionales para garantizar el logro de los niveles más altos de confort y rendimiento.

Incombustible

- Cumple o excede los requisitos de ASTM E84 y E136 para las características de propagación de llama de superficie y combustión.

Beneficios acústicos

- Los ensambles de pared con armazón de madera adecuadamente instalados pueden ver más de 5 puntos STC en disminución de transmisión de sonido incorporando el aislante térmico JetSpray.

Instalación de grado I

- La instalación de grado I se logra de manera rápida y fácil con los beneficios del aislante térmico JetSpray de aplicación por rociado.

No corrosivo

- De acuerdo con ASTM C665, el aislante térmico JetSpray no compromete la integridad de los tubos ni el cableado ubicado dentro de la cavidad.

INSTALACIÓN Y EQUIPO

El aislante térmico JetSpray de Knauf Insulation debe ser instalado únicamente por contratistas capacitados en fábrica. Para más información sobre los instaladores aprobados, comuníquese con el Gerente de territorio de Knauf Insulation.

El sistema JetSpray incorpora muchos componentes de lanilla soplada estándar en el servicio a través de la mayoría de los contratistas de aislante, tales como:

- Máquina de de lanilla soplada
- Tanque y bomba de agua
- Aspiradora y generador portátil
- Mangueras corrugadas internamente para lanilla soplada y aspiradora
- Boquilla para rociar
- Cepillo de pared

EMPAQUE

El aislante térmico JetSpray viene empacado en bolsas de 32 lb (14.5 kg).

ALMACENAJE

Los materiales se deben almacenar bajo techo en un lugar seco y limpio.



INFORMACIÓN SOBRE COBERTURA DE PARED LATERAL

Armazón	Profundidad de la cavidad	Valor R	Densidad (lb/pie ³)	Bolsas/1,000 pie ²	Cobertura máx./Bolsa (pie ²)	Peso mínimo/pie ² (lbs/pie ²)
2 x 4	3.50"	R-15	1.9	17.3	57.7	0.554
2 x 6	5.50"	R-23	1.9	27.2	36.7	0.871
2 x 8	7.25"	R-31	1.9	35.9	27.9	1.148
2 x 10	9.25"	R-39	1.9	45.8	21.8	1.465
2 x 4	3.50"	R-14	1.5	13.7	73.1	0.438
2 x 6	5.50"	R-22	1.5	21.5	46.5	0.688
2 x 8	7.25"	R-29	1.5	28.3	35.3	0.906
2 x 10	9.25"	R-37	1.5	36.1	27.7	1.156

Peso neto de la bolsa - Nominal 32 lb (14.5 kg), mínimo 31 lb (14.2 kg).

"R" significa resistencia al flujo de calor. Mientras más alto sea el valor R, mayor será la capacidad de aislamiento. Para obtener el valor R indicado, es esencial que este aislante se instale adecuadamente. Para lograr los valores R establecidos, el aislante debe estar instalado al espesor mínimo indicado y a las coberturas máximas. El valor R establecido se disminuirá con el uso del material reutilizado. Las variables de fabricación en campo tales como la densidad y las técnicas de instalación pueden afectar los valores R establecidos. Cumplir con las pautas de instalación recomendadas por el fabricante minimizará las desviaciones de la aplicación. La mezcla en la obra de este producto con otros aislantes sueltos o la aplicación de este producto conjuntamente con adhesivo o sistemas de aglutinantes puede afectar su rendimiento térmico, en tal sentido el fabricante no lo recomienda. Para lograr los valores R establecidos, este producto se debe aplicar con una máquina sopladora neumática equipada con un sistema de distribución de líquido, un recipiente recolector y una manguera corrugada con un mínimo de corrugado interno de 1/4" (6.4 mm) y una longitud mínima de 150 pies (45.7 m). El equipo adicional necesario para rematar las secciones de pared debe incluir una boquilla para rociar, un cepillo de pared y una aspiradora.

DATOS TÉCNICOS

Características de combustión en la superficie

- Índice de propagación de llamas inferior a 25; 50 para desarrollo de humo cuando se probó de acuerdo con la norma ASTM E84.

Valor térmico

- La resistividad térmica (valor R) se determina utilizando el método de prueba estándar de la industria ASTM C518.

No corrosivo (ASTM C665)

- No compromete la integridad de los tubos ni el cableado ubicado dentro de la cavidad.

Proliferación microbiana (ASTM C1338)

- No favorece la proliferación microbiana.

Incombustible (ASTM E136)

- Cumple o excede los requisitos.

• ASTM C1014

- ASTM C764, Tipo 1

Los requisitos de aceptación y del código se deben verificar con los funcionarios de construcción local.

VARIACIONES DE TEMPERATURA Y TIEMPOS DE SECADO

Los métodos de instalación estándar para la aplicación del aislante térmico JetSpray™ deben permitir que los paneles de yeso se instalen al día siguiente. Se recomienda no cubrir el aislante cuando el contenido de humedad sea superior a 15%.

Los tiempos de secado dependen de las condiciones climáticas, fundamentalmente de la temperatura y humedad, así como de la profundidad de la cavidad. Las condiciones climáticas estacionales también afectan los tiempos de secado y es posible que los marcos de tiempo se deban alterar para permitir que las cavidades alcancen un contenido de humedad de 15% o menos. Para cavidades más profundas (2 x 6) los tiempos de secado pueden ser mayores para alcanzar la cifra de 15% debido al volumen de material en la cavidad. Se debe realizar una lectura adecuada de la humedad antes de cubrir la cavidad.

Independientemente de si aplica los paneles de yeso directamente sobre la cavidad o un retardador de vapor y seguidamente los paneles de yeso, la cavidad debe mostrar un contenido de humedad de 15% o menos.

NOTAS

Las propiedades químicas y físicas del aislante térmico JetSpray de Knauf Insulation representan los valores promedio típicos determinados de acuerdo con los métodos de prueba aceptados. Los datos están sujetos a las variaciones normales de fabricación. Los datos se suministran como un servicio técnico y están sujetos a cambio sin notificación. Las referencias a los índices numéricos de propagación de llamas no tienen la finalidad de reflejar riesgos relacionados con estos u otros materiales en condiciones reales de incendio.

Verifique con el Gerente regional de Knauf Insulation para comprobar que la información esté actualizada.

KNAUF INSULATION



Knauf Insulation, Inc.
One Knauf Drive
Shelbyville, IN 46176

Ventas (800) 825-4434, ext. 8485

Soporte técnico (800) 825-4434, ext. 8727

Fax (317) 398-3675

Información info.us@knaufinsulation.com

Sitio web www.knaufinsulation.us

© 2016 Knauf Insulation, Inc.



Certificación GREENGUARD Gold de UL Environment

El aislante para edificios Knauf Insulation logró la certificación GREENGUARD Gold de UL Environment y está reconocido por UL Environment como libre de formaldehído.

Programa de certificación GREENGUARD de UL Environment

Los productos están certificados según las normas GREENGUARD de UL Environment sobre bajo nivel de emisiones de sustancias químicas en el aire de interiores durante el uso del producto.

Declaraciones de UL Environmental sobre el producto

La Certificación de Environmental Product Declaration (EPD) es la documentación que revela completamente el impacto ambiental de un producto así como otra información en relación con la toxicidad para los seres humanos, el riesgo y la responsabilidad social.

Para obtener más información, visite ul.com/spg.



Este producto ha sido probado y está certificado de acuerdo con los requisitos del Consejo Europeo de Certificación (European Certification Board, EUCB).

Este producto está amparado por una o más patentes de EE. UU. y/u otras patentes. Consulte la patente www.knaufinsulation.us/patents



Producto que reúne los requisitos de LEED

El uso de este producto puede contribuir a que los proyectos de construcción cumplan con las normas de construcción ecológica establecidas por el sistema de clasificación de edificios ecológicos de Leadership in Energy and Environmental Design (LEED).

LEED v2009

MR Credit 4.1 - 4.2 Contenido reciclado
MR Credit 5.1 - 5.2 Materiales regionales

LEED v4

Knauf Insulation ofrece varios productos tanto para sistemas de recubrimiento interno como mecánicos que cuentan con la divulgación y transparencia de los ingredientes. Comuníquese con contact.transparency@knaufinsulation.com para consultar los productos que contribuyen actualmente con créditos para MR.