

Performance+

AISLAR SU HOGAR

Guía de selección e instalación



Última actualización: octubre de 2025

kNAUF

¿POR QUÉ AISLAR?



AHORRE DINERO

Podría ahorrar hasta un 20 % en costos de refrigeración y calefacción.



COMODIDAD DURANTE TODO EL AÑO

Manténgase fresco en verano y abrigado en invierno.



REDUCCIÓN DEL RUIDO

El aislamiento minimiza los sonidos en interiores y exteriores.



MAYOR VALOR DE REVENTA

Los compradores de casas prefieren hogares de bajo consumo.

Performance+

Pasamos el 90 % de nuestro tiempo en interiores, donde la calidad del aire suele tener de 2 a 5 veces más contaminación que en el exterior.

Al diseñar entornos interiores saludables, la eficiencia del rendimiento, la calidad del aire interior y el sonido son importantes. Knauf es un fabricante líder en aislamiento de fibra de vidrio que ofrece una línea completa de productos sin formaldehído con certificación Asthma & Allergy Friendly® y Verified Healthier Air™.



Determine sus necesidades de aislamiento

LOCALICE SU ZONA



La eficacia del aislamiento se mide en valor R, que es la capacidad de resistir la transferencia de calor. Cuanto mayor sea el valor R, mejores serán las propiedades de aislamiento, lo que le permitirá ahorrar más dinero. Consulte el código de construcción actual de su ubicación para determinar el requisito de código para su zona climática.

Setting higher standards for indoor air quality! *Performance+®*

KNAUF

North America (English) About Blog Careers Contact Us [Where To Buy](#) [My Documents](#) [Login](#)

PRODUCTS APPLICATIONS PROJECT TYPE TOOLS & DOCUMENTS

INSULATION CALCULATOR

INSULATION CALCULATOR

SELECT PROJECT TYPE

Select what you're insulating to calculate how much insulation you will need, receive product recommendations, and find where to buy them.

Attic Exterior Walls Interior Walls

1/3

About Our Sustainability Commitment Blog Careers Contact Us Where to Buy

Tools & Documents Data Sheets Safety Data Sheets FAQs Technical Support

Connect with us [f](#) [X](#) [@](#) [in](#) [v](#)

Tel: 317-398-4434
Fax: 317-398-3675
Sales: 800-825-4434 ext. 8576

Address
1 Knauf Drive
Shelbyville, IN 46176

KNAUF

It's our mission to challenge conventional thinking and create innovative insulation solutions that shape the way we live and build in the future, with care for the people who make them, the people who use them and to make tomorrow a home for all of us.



Escanee para la calculadora de aislamiento



Calcule sus necesidades de aislamiento a través de la tecnología de escaneo 3D y termografía. Descargue la aplicación Knauf Pro+ desde la tienda de aplicaciones.

Obtenga el aislamiento adecuado para su proyecto

CON RECUBRIMIENTO KRAFT COMPARADO CON SIN AISLAMIENTO DE RECUBRIMIENTO

El aislamiento con cara ayuda a controlar el vapor en las paredes exteriores. El revestimiento de Kraft es un retardador de vapor y es necesario en ciertas zonas climáticas o puede usarse sin revestimiento junto con un retardador de vapor separado. Consulte los códigos actuales de construcción y energía de su ubicación para determinar si se requieren retardadores de vapor en su zona climática.

BLOQUES

SIN RECUBRIMIENTO, CON RECUBRIMIENTO KRAFT

- Para paredes, suelos y áticos
- Más pies cuadrados que rollos
- Precortado para facilitar la instalación



ROLLOS

SIN RECUBRIMIENTO, CON RECUBRIMIENTO KRAFT

- Para paredes, suelos y áticos
- Fácil de transportar y llevar
- Se puede cortar a la longitud deseada



RELLENO SUELTO

LANA INSUFLADA

- Para áticos y cavidades cerradas
- Instalación rápida en áreas grandes
- Requiere dos personas y un soplador de aislamiento



ACCESORIO

RELLENO MULTIPROPÓSITO

- Para proyectos y espacios pequeños
- Fácil de manejar y cortar
- Detiene la pérdida de energía alrededor de puertas, ventanas, conductos y tuberías



Recomendaciones para áreas de aplicación

PAREDES

BLOQUES Y ROLLOS CON REVESTIMIENTO

- Los bloques Kraft ayudan a amortiguar el sonido en los ensamblajes
- El revestimiento de Kraft es un retardador de vapor
- Instale el producto de modo que el revestimiento de kraft esté colocado hacia el lado de la casa cálido en invierno, de modo que llene la cavidad por completo y esté en contacto total con el panel de yeso

BLOQUES Y ROLLOS SIN REVESTIMIENTO

- Los bloques sin revestimiento ayudan a amortiguar el sonido en los ensamblajes
- Puede combinarse con retardador de vapor y utilizarse en paredes exteriores

PISOS/TECHOS

BLOQUES Y ROLLOS CON REVESTIMIENTO

- Uso sobre áreas sin terminar
- El revestimiento de Kraft es un retardador de vapor
- El lado del bloque con el revestimiento de kraft debe colocarse hacia el interior de la casa

BLOQUES Y ROLLOS SIN REVESTIMIENTO

- Ayuda a amortiguar el sonido entre los espacios terminados

ÁTICOS

¿QUÉ TIPO DE AISLAMIENTO SE UTILIZA?

Los áticos suelen estar aislados con aislamiento de relleno suelto, aunque pueden utilizarse bloques o rollos con o sin revestimiento.

RELLENO SUELTO

El aislamiento de relleno suelto ofrece una excelente cobertura a través del ático, incluidas áreas de difícil acceso (como esquinas lejanas).

BLOQUES Y ROLLOS CON REVESTIMIENTO

- El aislamiento con revestimiento se utiliza generalmente para el aislamiento nuevo
- El revestimiento de Kraft es un retardador de vapor; consulte los códigos locales para conocer los requisitos
- Si se instalan bloques con revestimiento de kraft, el revestimiento de kraft debe colocarse hacia el interior de la casa
- No utilice aislamiento con revestimiento kraft al añadir una segunda capa al aislamiento del ático

BLOQUES Y ROLLOS SIN REVESTIMIENTO

- El aislamiento sin revestimiento se utiliza generalmente como una adición al aislamiento existente



Mejores prácticas para la instalación

ESTIMACIÓN DE CUÁNTO AISLAMIENTO SE NECESITA



Descargue la aplicación
Knauf Pro+ desde la
tienda de aplicaciones

PAREDES + PISOS/TECHOS

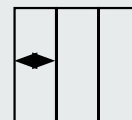
1

Enumere el valor R que desea que proporcione su aislamiento terminado.

EXAMPLE
R-21

2

Mida la distancia entre los montantes o las viguetas para determinar el ancho correcto del aislamiento.



3

Encuentre los pies cuadrados totales del área que desea aislar multiplicando el ancho del espacio por su longitud.

$$\begin{array}{r} \text{WIDTH} \\ \times \text{LENGTH} \\ \hline = \text{SQ. FT.} \end{array}$$

4

Divida el total de metros cuadrados del espacio que será aislado por los pies cuadrados cubiertos por un paquete del aislamiento que está utilizando. Esto le indicará cuántos paquetes son necesarios para terminar el trabajo.

$$\begin{array}{r} \text{TOTAL SQ. FT.} \\ \div \text{SQ. FT. OF} \\ \text{1 PKG.} \\ \hline = \text{NUMBER OF} \\ \text{PKGS. NEEDED} \end{array}$$

ÁTICOS

1

Si ya existe aislamiento, determine el valor R instalado actualmente. A continuación, reste esa cifra del valor R que desea lograr. El número resultante será el valor R que debe añadir.

EXAMPLE

$$\begin{array}{r} \text{R-49}^{\text{Desired}} \\ - \text{R-11}^{\text{Existing}} \\ \hline = \text{R-38}^{\text{Additional needed}} \end{array}$$

2

Encuentre los metros cuadrados totales del área que desea aislar multiplicando el ancho del espacio por su longitud.

$$\begin{array}{r} \text{WIDTH} \\ \times \text{LENGTH} \\ \hline = \text{SQ. FT.} \end{array}$$

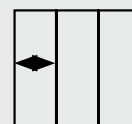
3

Divida el total de metros cuadrados del espacio que será aislado por los pies cuadrados cubiertos por una bolsa del aislamiento que está utilizando. Esto le indicará cuántos paquetes son necesarios para terminar el trabajo.

$$\begin{array}{r} \text{TOTAL SQ. FT.} \\ \div \text{SQ. FT. OF} \\ \text{1 BAG} \\ \hline = \text{NUMBER OF} \\ \text{BAGS NEEDED} \end{array}$$

4

Si se aísla un ático no aislado con bloques o rollos, mida la distancia entre los montantes o las viguetas para determinar el ancho de aislamiento adecuado.



El aislamiento puede soplar sobre la parte superior del soplado o bloques/rollos existentes.

Suministros necesarios



PAREDES + PISOS/TECHOS

ROPA DE PROTECCIÓN

- Pantalones largos
- Camisa de manga larga
- Guantes de trabajo
- Gafas de seguridad
- Máscara antipolvo

HERRAMIENTAS

- Cinta métrica
- Pistola de grapas y grapas
- Cuchillo multiusos
- Regla
- Alfombrilla o tabla de cortar de silicona
- Aplique cinta adhesiva para sellar los orificios en el recubrimiento Kraft (si se utiliza)
- Mango de escoba para empujar el aislamiento en esquinas de difícil acceso
- Sellador flexible, masilla o equivalente, para sellar con aire cualquier orificio/abertura antes de instalar el aislamiento

ÁTICOS

ROPA DE PROTECCIÓN

- Pantalones largos
- Camisa de manga larga
- Guantes de trabajo
- Gafas de seguridad
- Máscara antipolvo
- Un casco, para protegerse de los clavos en el techo

HERRAMIENTAS

Si se aísla con bloques o rollos:

- Cinta métrica
- Pistola de grapas y grapas
- Cuchillo multiusos
- Regla
- Alfombrilla o tabla de cortar de silicona
- Aplique cinta adhesiva para sellar los orificios en el recubrimiento Kraft (si se utiliza)
- Mango de escoba para empujar el aislamiento en esquinas de difícil acceso
- Sellador flexible, masilla o equivalente, para sellar con aire cualquier orificio/abertura antes de instalar el aislamiento

Si se aísla con aislamiento de relleno suelto, omita la cinta y añada varias reglas de ático (una por cada 300 pies cuadrados de espacio) y una máquina de soplado si utiliza Performance+ EcoFill.® Wx

Instalación del aislamiento en paredes



AGREGAR AISLAMIENTO A LAS PAREDES LATERALES EXTERIORES

- Selle y tape cualquier orificio o abertura.
- Asegúrese de que el aislamiento se ajuste perfectamente a la parte superior, inferior y a todos los lados del marco.
- Cuando instale el aislamiento con un retardador de vapor (como el frente de kraft), asegúrese de que el lado con revestimiento esté colocado hacia el lado cálido en invierno.
- Al instalar los bloques con revestimiento kraft, comience por la parte superior y trabaje suavemente hacia abajo, grapando la lengüeta o brida del papel en la cara interior de los postes de pared o en la cara del poste que está hacia el interior. Consulte los códigos actuales para la fijación aprobada. Ajuste bien contra el marco inferior. Los bloques sin revestimiento se instalan mediante ajuste por fricción.
- No comprima el aislamiento.
- Si se utiliza aislamiento sin revestimiento, puede ser necesario un retardador de vapor separado. Consulte con los códigos locales.
- El recubrimiento Kraft no debe dejarse expuesto. Una vez colocado el aislamiento, cúbralo con pared de yeso u otro material de acabado aprobado.
- Para paredes de garaje, coloque el aislamiento entre los postes con el retardador de vapor mirando hacia el interior. Dado que el revestimiento es inflamable, no debe dejarse expuesto sin una barrera de ignición aprobada por el código. Todos los frentes de kraft y otros frentes inflamables deben cubrirse con una barrera de ignición o contra incendios que cumpla con el código. El panel de yeso es una cubierta ignífuga de uso común.
- Divida el aislamiento para que se ajuste perfectamente alrededor del cableado, los conductos y las tuberías. Asegúrese de que la cavidad esté completamente llena.

Guía de instalación • 8

CAVIDADES CON MARCOS ESTRECHOS

- Selle y tape cualquier orificio o abertura.
- Asegúrese de que el aislamiento se ajuste perfectamente a la parte superior, inferior y a todos los lados del marco.
- Cuando aisle espacios enmarcados con anchos no estándar, corte el bloque con revestimiento 1/2" más ancha que el espacio que se va a llenar. Después de grapar la brida del aislamiento, tire de la cara del lado cortado hacia el otro montante, grapándola al montante a través de su retardador de vapor.
- Asegúrese de que el aislamiento esté a una distancia adecuada de los aparatos de combustibles fósiles generadores de calor. Consulte las recomendaciones específicas de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA) o de los fabricantes de los electrodomésticos.
- Cuando aisle entre el marco de madera y las chimeneas de mampostería, utilice únicamente aislamiento sin revestimiento si la aplicación está aprobada por los códigos locales de incendios.

PAREDES INTERIORES

- Selle y tape cualquier orificio o abertura.
- Divida el aislamiento para que se ajuste perfectamente alrededor del cableado, los conductos y las tuberías. Asegúrese de que la cavidad esté completamente llena.
- Una vez colocado el aislamiento, cúbralo con tablarroca u otro material de acabado aprobado.

PROFUNDIDAD DE LA CAVIDAD DE LA PARED

- Utilice el grosor de aislamiento adecuado para la profundidad de la cavidad de la pared. Normalmente, los conjuntos de 2" x 4" tienen una profundidad de 3-1/2" y los conjuntos de 2" x 6" tienen una profundidad de 5-1/2".

Instalación del aislamiento en pisos/techos



- Coloque el aislamiento entre las viguetas del piso/techo, comenzando por un extremo y avanzando.
- Asegúrese de que el bloque esté nivelado contra la parte inferior del piso superior y que sus extremos se ajusten perfectamente a las viguetas de la banda*.
- Cuando instale aislamiento con un retardador de vapor (como el recubrimiento Kraft), asegúrese de que el lado revestido esté colocado hacia el interior de la casa.
- El aislamiento debe instalarse en contacto total contra el subsuelo.*
- Si la casa está sobre pilotes y la parte inferior del piso es fácilmente accesible, cubra el aislamiento con un material exterior para protegerlo de las inclemencias del tiempo y otros daños.
- Para aislar los puentes o refuerzos cruzados de las viguetas de piso/techo, divida un bloque verticalmente por la mitad, colocando una mitad en la abertura superior y la otra en la abertura inferior.
- (También puede ajustar el bloque al puente y luego llenar el espacio del puente con aislamiento de desecho).

ASEGURANDO EL AISLAMIENTO INSTALADO

CABLES DE SOPORTE

- El aislamiento debe estar sustancialmente soportado. Consulte los códigos locales actuales para conocer el cumplimiento.

PROFUNDIDAD DE LA CAVIDAD DEL PISO/TECHO

- Utilice el grosor de aislamiento adecuado para la profundidad de la cavidad del piso/techo. Normalmente, los conjuntos de 2" x 8" tienen una profundidad de 7-1/4", los conjuntos de 2" x 10" tienen una profundidad de 9-1/4" y los conjuntos de 2" x 12" tienen una profundidad de 11-1/4".

**Consulte sus códigos locales*

INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO MULTIUSOS

- Utilice un cuchillo para aislamiento para cortar la manta al tamaño requerido para la aplicación.
- Interruptores y salidas eléctricas de pared exterior: Corte la manta del mismo tamaño que la salida o la caja de interruptores. Coloque la pieza cortada detrás de la caja de modo que esté en contacto con el revestimiento de la pared exterior y la parte posterior de la caja. Puede ser necesario cortar una pieza o piezas adicionales para llenar todo el espacio detrás de la caja. Llene el resto de la cavidad de la pared con aislamiento Performance+ EcoBatt® y córtelo para que encaje alrededor de la caja.

Instalación de aislamiento en áticos



AISLAMIENTO EN BLOQUE Y EN ROLLO

PREPARACIÓN DEL ÁTICO

- Selle y tape cualquier orificio, abertura y penetración a través del techo.
- Selle todas las juntas de conductos sin sellar.
- Coloque los deflectores en los aleros para proteger el aislamiento del viento y garantizar una ventilación adecuada en el ático/techo.
- Coloque tabloncillos de madera contrachapada sobre las viguetas y camine solo sobre esas dos superficies.

ADICIÓN DE AISLAMIENTO A ÁTICOS PREVIAMENTE AISLADOS

- Si ya existe aislamiento, determine el valor R instalado actualmente. A continuación, reste esa cifra del valor R que desea lograr. El número resultante será el valor R que debe añadir.
- Si la altura del aislamiento existente no llega a la parte superior de la vigueta, coloque bloques sin revestimiento en las viguetas, encima de la vieja.
- Cuando las viguetas estén llenas hasta la parte superior, coloque más bloques sin revestimiento en ángulo recto con respecto al aislamiento existente, para garantizar una capa uniforme.
- Comience colocando el aislamiento en los bordes exteriores y trabaje hacia el medio.
- Mantenga al menos 3" de distancia de chimeneas, conductos y aparatos sin contacto con aislamiento. Los orificios de ventilación deben ventilarse, a menos que sea para un aparato de combustión. La mayoría de los motores e incluso las luces nuevas tienen clasificación de contacto de aislamiento. Consulte con el fabricante del dispositivo o de la chimenea.
- Solo los accesorios de iluminación con clasificación IC pueden tocarse directamente por el aislamiento.
- Cuando sea necesario, corte el aislamiento para que encaje alrededor de las obstrucciones.
- Engrape un trozo de aislamiento de bloque sobre la parte superior de la puerta de acceso al ático.

INSTALACIÓN EN ÁTICOS NO AISLADOS

- Si no hay aislamiento preexistente en el ático, se puede utilizar aislamiento con cara, con el lado orientado hacia el interior de la casa. Consulte los códigos locales vigentes si se requieren retardadores de vapor para esta aplicación.
- De lo contrario, la instalación de los bloques y los rollos con cara es idéntica a la instalación de las mantas y los rollos sin cara (arriba).

Instalación de aislamiento en áticos

AISLAMIENTO CON RELLENO SUELTO

PREPARACIÓN DEL ÁTICO

Prepare el ático como lo haría para el aislamiento con bloques o rollos: tapando las aberturas de todo el techo, evitando que las aberturas de aire se bloqueen y colocando contrachapado sobre las viguetas.

Además:

- Selle todas las juntas de conductos sin sellar.
- Instale una barrera de aislamiento aprobada por código alrededor de la abertura de acceso al ático para evitar que el aislamiento se caiga.
- Instale y selle un envoltorio hermético alrededor de las luces empotradas.
- Instale un deflector no combustible para mantener el mínimo alrededor de chimeneas, conductos de humos y aparatos que no estén en contacto con el aislamiento.
- Engrape reglas del ático en viguetas o marco vertical (una por cada 300 pies cuadrados de espacio).
- Asegúrese de que la parte inferior de cada regla del ático esté nivelada con la parte inferior del aislamiento existente del ático. O paneles de yeso si no hay aislamiento.
- Cuando se sople el aislamiento, debe alcanzar el valor R deseado en la regla del ático.



ALQUILER DE UNA MÁQUINA DE SOPLADO

- La instalación de EcoFill® Wx en el ático requerirá el alquiler de una máquina de soplado y una segunda persona para ayudar a operar la máquina.
- Lea atentamente todas las instrucciones de la máquina de soplado antes de utilizarla.

SOPLAR EL AISLAMIENTO

- Mantenga la máquina de soplado afuera o en su garaje abierto y alimente solo la manguera hasta el ático.
- Una vez que la máquina de soplado esté en marcha, comience soplando aislamiento en los puntos más alejados del acceso del ático.
- A medida que se llena cada sección del ático, el instalador debe retroceder lentamente hacia la puerta de acceso.
- De nuevo, se debe tener cuidado de no bloquear ninguna ventilación en el ático.
- Continúe soplando el aislamiento hasta que haya alcanzado el valor R deseado.
- Haga funcionar la máquina de soplado hasta que la máquina y la manguera estén vacías.

¿POR QUÉ ELEGIR AISLAMIENTO KNAUF?

- Performance+ cuenta con la certificación Asthma & Allergy Friendly® y Verified Healthier Air™.
- Más suave al tacto, fácil de cortar, dividir e instalar.
- Proporciona un excelente rendimiento de control térmico y acústico.
- Certificado GREENGUARD Gold, sin productos químicos de la lista roja ni formaldehído.
- Vinculado con la tecnología ECOSE® de origen vegetal y transformadora del sector
- Fabricado con un alto grado de contenido de vidrio reciclado.



Declare.

