

Insulation Project:

Exterior Walls

Fortify Your Home's Exterior Walls to Help Keep Your Energy Dollars Inside.

Recommendation for Where You Live:

2 x 6 Walls

1 Layer

R-19

Kraft-Faced Rolls or Batts



2 x 4 Walls

1 Layer

R-13

Kraft-Faced Rolls or Batts



Department of Energy* Recommends a Minimum of R-19 for 2 x 6 Walls and R-13 for 2 x 4 Walls.

Let's Get Started!

Improving the insulation in your home's exterior wall is an energy effective and easy upgrade you can do yourself. With a couple of measurements and simple calculations, you can help reduce your energy costs and enhance the comfort of your family.

For complete information about prepping your exterior walls, types of insulation and for help in determining which products are best-suited for your project, Call **1-800-GET-PINK**, or visit us online at www.owenscorning.com.

1 Choose the Best Types of Insulation for Your Home.

Rolls

Rolls are long strips of insulation rolled into bales. You measure the length you need and cut it off with a utility knife. Rolls are best for covering large open areas like attics and floors.

Batts

Batts are pre-cut lengths of fiber glass insulation. Batts are available unfaced, or with an aluminum foil or paper facing.

Unfaced Insulation

If you're adding to existing insulation, you should always use unfaced products. Unfaced insulation has no foil- or paper-faced vapor retarder.

Kraft or Faced Insulation

This type of insulation has either a foil-backed facing or kraft paper layer attached. The paper is often referred to as a vapor retarder.

Vapor Retarder

The attached facing layer helps control the amount of moisture that passes through the insulation to collect inside exterior walls, ceilings and floors. See installation instructions on package.

The Inside Story on Your Exterior Walls

If your goal is to improve the insulation of your existing walls, it may be best to have an insulation contractor add loose-fill blown insulation, rather than take the wall apart and rebuild it. Our Dealer/Contractor Locator will help you find the nearest Owens Corning Certified Energy Professional®.

If your project is a new home, or a remodeling addition, then you have a big opportunity to save energy by filling the new exterior walls with insulation, and adding Extra Insulating Power for Exterior Walls by sheathing the outside with FOAMULAR® rigid foam insulation.

Installation Tips:

- If your exterior walls are standard wall heights, it's easier to use pre-cut batts rather than continuous rolls. Each piece of insulation is manufactured to the size of the most typical framing, which usually is built either 16" or 24" inches on center, and about 92" high. These cut-to-size batts will make the job go faster and easier.

*According to the U.S. Department of Energy, visit <http://www.energy.gov/insulationsealing.htm>.

2 What Kind of Insulation Is Most Effective for Your Walls?

That depends on how your exterior walls are constructed. They are typically either 2 x 6 or 2 x 4 studs.

2 x 6 Wall Construction

R-19

Exterior 2 x 6 Wall Fiber Glass Insulation
6¼" Thick
Length: 93"
Width: 15" or 23"
Thickness: 6¼"
Sq. Ft.: 77.5 or 118.8
Product Options:
Unfaced or Kraft-Faced

R-21

Exterior 2 x 6 Wall Fiber Glass Insulation
5½" Thick
Length: 93"
Width: 15" or 23"
Thickness: 5½"
Sq. Ft.: 67.8 or 89.1
Product Options:
Unfaced or Kraft-Faced

R-21

PROPINK® FastBatt™ Fiber Glass Insulation
Exterior 2 x 6 Wall Fiber Glass Insulation
5½" Thick
Length: 105"
Width: 15"
Thickness: 5½"
Sq. Ft.: 76.56
Product Options: Kraft-Faced

2 x 4 Wall Construction

R-13

Exterior 2 x 4 Wall Fiber Glass Insulation
3½" Thick
Length: 93"
Width: 15" or 23"
Thickness: 3½"
Sq. Ft.: 125.9 or 178.3
Product Options:
Unfaced or Kraft-Faced

R-15

Exterior 2 x 4 Wall Fiber Glass Insulation
3½" Thick
Length: 93"
Width: 15"
Thickness: 3½"
Sq. Ft.: 67.8
Product Options:
Unfaced or Kraft-Faced

R-15

PROPINK FastBatt™ Fiber Glass Insulation
Exterior 2 x 4 Wall Fiber Glass Insulation
3½" Thick
Length: 93"
Width: 15"
Thickness: 3½"
Sq. Ft.: 67.81
Product Options: Kraft-Faced

- Make sure the insulation fits snugly against the studs and completely fills the cavity to the top and bottom plates. You'll have to cut batt insulation to fit snugly around obstructions, such as electrical boxes, plumbing and plumbing vent lines.

3 How Much Should You Buy?

Here's a simple formula to calculate how much insulation you should buy:

Wall Area ÷ Package = Number of Packages

1. Measure the height and the length of the exterior wall you wish to insulate.

2. Multiply the wall's height by the wall's length:

$$\begin{array}{r} 8 \text{ ft. High} \\ \times 150 \text{ ft. Long} \\ \hline = 1,200 \text{ Sq. Ft. of Exterior Wall} \end{array}$$

3. Divide the wall/ft² by the package/ft²:

For 2 x 6 Walls

- 1 Package R-19 Kraft /15" Width = 77.5 Sq. Ft. Coverage
1,200 (Wall) ÷ 77.5 (Packages) = 16 Packages
- 1 Package R-21/Kraft /15" Width = 67.8 Sq. Ft. Coverage
1,200 (Wall) ÷ 67.8 (Packages) = 18 Packages
- 1 Package R-21 PROPINK® FastBatt™ /15" Width = 76.56 Sq. Ft. Coverage
1,200 (Wall) ÷ 76.56 (Packages) = 16 Packages

For 2 x 4 Walls

- 1 Package R-13 Kraft /15" Width = 125.9 Sq. Ft. Coverage
1,200 (Wall) ÷ 125.9 (Packages) = 10 Packages
- 1 Package R-15/Kraft /15" Width = 67.8 Sq. Ft. Coverage
1,200 (Wall) ÷ 67.8 (Packages) = 18 Packages
- 1 Package R-15 PROPINK FastBatt™ /15" Width = 67.81 Sq. Ft. Coverage
1,200 (Wall) ÷ 67.81 (Packages) = 18 Packages

Don't forget to measure the width of the space between the wall studs. (They will be approximately 14.5" for 16" on center spacing or 22.5" for 24" on center spacing.) Also, measure the depth (3.5" or 5.5"), so you're sure which products to choose.

- If you're working using kraft-faced batts with flanges, staple the flanges every 8"-12". The flanges can be stapled to the front or inside of the stud. Drywall installers prefer the facing to be stapled to the inside of the studs. Owens Corning PROPINK® FastBatt™ insulation does not have stapling flanges.

Safety Gear

Fiber glass insulation materials may be dusty or irritate the skin. Since many insulation jobs are done in confined areas such as attics or crawlspaces, the following protective gear is strongly recommended:

- Work gloves
- Loose-fitting, long-sleeved shirt (cover cuffs with glove wristbands)
- OSHA-approved safety glasses
- Properly fitted NIOSH- or MSHA-approved disposable dust respirator
- Long pants
- Hat or cap

Basic Tools

Fiber glass insulation is easy to use and requires very few tools. Most projects require:

- Tape measure
- Utility knife
- Straightedge or 2 x 4 (for scoring and/or cutting insulation)
- Lightweight squeeze-type stapler (if installing faced fiber glass insulation or polyethylene vapor barrier)
- Putty knife or wood shim for pushing insulation around doors and windows

Note: Never leave faced insulation exposed. The facings on kraft and foil-faced insulation will burn and must be installed in substantial contact with an approved ceiling, wall or construction material to help prevent the spread of fire in the wall, ceiling or floor cavities. Unfaced fiber glass is non-combustible.

Proyecto de aislamiento:

Parades Exteriores

Fortifique las paredes externas de su hogar para ayudar a mantener el dinero invertido en energía.

Recomendación correspondiente al lugar donde vive:

Paredes de 2 x 6

1 capa

R-19

Bloques o rollos con retardador kraft



Paredes de 2 x 4

1 capa

R-13

Bloques o rollos con retardador kraft



El Departamento de Energía* recomienda un valor mínimo R-19 al paredes de 2 x 6 y R-13 al paredes de 2 x 4.

¡Comencemos!

Mejorar el aislamiento en las paredes externas de su hogar es una mejora sencilla, muy efectiva en términos de energía y que puede realizar usted mismo. Con unas pocas mediciones y cálculos sencillos usted podrá reducir los costos de energía y aumentar la comodidad de su familia.

Para obtener más información sobre la preparación de las paredes externas, los tipos de aislamiento y para recibir ayuda en la elección de los productos más adecuados para su proyecto, llame al **1-800-GET-PINK**, o visítenos en Internet en **www.owenscoming.com**.

1 Elija los mejores tipos de aislamiento para su hogar.

Rollos

Los rollos son tiras largas de aislamiento enrollado en fardos. Se mide la longitud necesaria y se corta con un cúter. Los rollos son ideales para cubrir grandes superficies abiertas, como los áticos y los pisos.

Bloques

Los bloques son segmentos precortados de aislamiento de fibra de vidrio. Los bloques pueden ser sin retardador de vapor o con una capa de revestimiento de papel o de aluminio.

Aislamiento sin retardador de vapor

Si está agregando aislamiento a un aislamiento ya instalado, siempre debe utilizar un producto sin retardador de vapor. El aislamiento sin retardador de vapor no posee revestimiento de aluminio ni capa de papel.

Aislamiento con retardador de vapor

Este tipo de aislamiento tiene un revestimiento de aluminio o una capa de papel kraft. A este papel se lo suele conocer como "retardador de vapor".

Retardador de vapor

La capa de revestimiento ayuda a controlar la cantidad de humedad que pasa a través del aislamiento y que se acumula en la cara interior de las paredes exteriores, los techos y los pisos. Lea las instrucciones de instalación en el paquete.

La otra cara de las paredes externas

Si su objetivo es mejorar el aislamiento de sus paredes existente, tal vez sea mejor que un contratista coloque aislamiento soplado en lugar de desarmar la pared y volver a construirla. Nuestra herramienta de búsqueda de contratistas/distribuidores lo ayudará a encontrar al contratista con Certificado Profesional de Energía® más cercano.

Si su proyecto es para una vivienda nueva o una remodelación, entonces tiene la posibilidad de ahorrar energía relleno las paredes exteriores con aislamiento y agregando mayor poder de aislamiento a las paredes externas con un revestimiento externo de aislamiento de espuma rígida FOAMULAR®.

Consejos para la instalación:

- Si sus paredes exteriores tienen una altura estándar, es más fácil utilizar bloques precortados en lugar de rollos continuos. Cada pieza de aislamiento está fabricada según las medidas de las estructuras más utilizadas, que suelen ser de 16 ó 24 pulg. desde el centro y de aproximadamente 92 pulg. de altura. Estos bloques cortados a medida facilitan y agilizan el trabajo.

*Según el Departamento de Energía de los Estados Unidos. Visite <http://www.energy.gov/insulationsealing.htm>.

2 ¿Cuál es el tipo de aislamiento más eficaz para sus paredes?

Todo depende de tipo de construcción de sus paredes externas. En general, suelen ser con montantes de 2 x 6 o de 2 x 4.

Paredes con montantes de 2 x 6

R-19

Aislamiento de fibra de vidrio para paredes 2 x 6 exteriores
Espesor de 6¼ pulg.
Longitud: 93 pulg.
Ancho: 15 ó 23 pulg.
Grosor: 6¼ pulg.
Pies²: 77,5 ó 118,8

Opciones de producto:

Con retardador de vapor kraft o sin retardador de vapor

R-21

Aislamiento de fibra de vidrio para paredes 2 x 6 exteriores
Espesor de 5½ pulg.
Longitud: 93 pulg.
Ancho: 15 ó 23 pulg.
Grosor: 5½ pulg.
Pies²: 67,8 ó 89,1

Opciones de producto:

Con retardador de vapor kraft o sin retardador de vapor

R-21

Aislamiento de fibra de vidrio PROPINK® FastBatt™

Aislamiento de fibra de vidrio para paredes 2 x 6 exteriores
Espesor de 5½ pulg.
Longitud: 105 pulg.
Ancho: 15 pulg.
Grosor: 5½ pulg.
Pies²: 76,56

Opciones de producto:

Con retardador de vapor

Paredes con montantes de 2 x 4

R-13

Aislamiento de fibra de vidrio para paredes 2 x 4 exteriores
de 3½ pulg. de espesor
Longitud: 93 pulg.
Ancho: 15 ó 23 pulgadas
Grosor: 3½ pulg.
Pies²: 125,9 ó 178,3

Opciones de producto:

Con retardador de vapor kraft o sin retardador de vapor

R-15

Aislamiento de fibra de vidrio para paredes 2 x 4 exteriores
de 3½ pulg. de espesor
Longitud: 93 pulg.
Ancho: 15 pulg.
Grosor: 3½ pulg.
Pies²: 67,8

Opciones de producto:

Con retardador de vapor kraft o sin retardador de vapor

R-15

Aislamiento de fibra de vidrio PROPINK® FastBatt™

Aislamiento de fibra de vidrio para paredes 2 x 4 exteriores
de 3½ pulg. de espesor
Longitud: 93 pulg.
Ancho: 15 pulg.
Grosor: 3½ pulg.
Pies²: 67,81

Opciones de producto:

Con retardador de vapor kraft

3 ¿Cuánto debería comprar?

Aquí encontrará una fórmula sencilla para calcular cuánto aislamiento debe comprar:

Superficie de la pared ÷ Paquete = Cantidad de paquetes

1. Mida la altura y la longitud de la pared exterior que desea aislar.
2. Multiplique la altura de la pared por la longitud de la pared:
$$\begin{array}{r} 8 \text{ pies (altura)} \\ \times 150 \text{ pies (longitud)} \\ \hline = 1.200 \text{ pies cuadrados de pared exterior} \end{array}$$
3. Divida los pies cuadrados de pared por los pies cuadrados de un paquete:

Para paredes de 2 x 6

- 1 paquete de R-19 kraft/15 pulg. ancho = 77,5 pies² de cobertura
 $1.200 \text{ (pared)} \div 77,5 \text{ (paquetes)} = 16 \text{ paquetes}$
- 1 paquete de R-21/kraft/15 pulg. ancho = 67,8 pies² de cobertura
 $1.200 \text{ (pared)} \div 67,8 \text{ (paquetes)} = 18 \text{ paquetes}$
- 1 paquete R-21 PROPINK® FastBatt™/15 pulg. ancho = 76,56 pies² de cobertura
 $1.200 \text{ (pared)} \div 76,56 \text{ (paquetes)} = 16 \text{ paquetes}$

Para paredes de 2 x 4

- 1 paquete de R-13 kraft/15 pulg. ancho = 125,9 pies² de cobertura
 $1.200 \text{ (pared)} \div 125,9 \text{ (paquetes)} = 10 \text{ paquetes}$
- 1 paquete de R-15/kraft/15 pulg. ancho = 67,8 pies² de cobertura
 $1.200 \text{ (pared)} \div 67,8 \text{ (paquetes)} = 18 \text{ paquetes}$
- 1 paquete R-15 PROPINK® FastBatt™/15 pulg. ancho = 67,81 pies² de cobertura
 $1.200 \text{ (pared)} \div 67,81 \text{ (paquetes)} = 18 \text{ paquetes}$

No olvide medir el ancho del espacio entre los montantes de la pared. (Estarán a una distancia aproximada de 14,5 pulg. para un espaciado de 16 pulg. del centro o a 22,5 pulg. para un espaciado de 24 pulg. del centro). Mida también la profundidad (3,5 ó 5,5 pulg.) para estar seguro del tipo de producto que debe utilizar.

- Si está utilizando bloques con retardador de vapor kraft con pestañas, grape las pestañas cada 8 a 12 pulg. Es posible grapar las pestañas a la parte delantera o al interior del montante. Quienes instalan muros secos prefieren grapar el retardador en la parte interna de los montantes. El aislamiento PROPINK® FastBatt™ de Owens Corning no cuenta con pestañas para grapar.

Elementos de seguridad

Los materiales de aislamiento de fibra de vidrio pueden desprender polvo o irritar la piel. Dado que muchos de los trabajos de aislamiento se realizan en espacios cerrados, como áticos y áreas de poca altura, se recomienda muy especialmente el uso de los siguientes elementos de seguridad:

- Guantes de trabajo
- Ropa holgada, camisa de manga larga (cubra los puños con la muñequera de los guantes)
- Anteojos de seguridad aprobados por OSHA
- Un respirador dual descartable aprobado por NIOSH o MSHA bien ajustado
- Pantalones largos
- Gorra

Herramientas básicas

El aislamiento de fibra de vidrio es fácil de usar y requiere muy pocas herramientas. Para la mayoría de los proyectos se necesitan:

- Cinta métrica
- Cúter
- Regla para nivelar o escantillón de 2 x 4 (para hacer marcas o cortes en el aislamiento)
- Grapadora liviana (si instala aislamiento de fibra de vidrio con retardador o barrera de vapor de polietileno)
- Espátula para masilla o cuña de madera para empujar el aislamiento alrededor de las paredes y ventanas

Nota: Nunca deje el aislamiento con retardador expuesto. Los revestimientos del aislamiento con foil o papel kraft se queman y se deben instalar en contacto con materiales de construcción de pisos, cielorrasos o paredes aprobados a fin de evitar la propagación de un incendio en las cavidades de la pared, el cielorraso o el piso. La fibra de vidrio sin retardador no es combustible.

Núm. de publicación 10002431. Impreso en los EE.UU. THE PINK PANTHER™ y © 1964-2007 Metro-Goldwyn-Mayer Studios Inc. Todos los derechos reservados. El color PINK es una marca comercial registrada de Owens Corning. © 2007 Owens Corning