



SISTEMA DE AISLAMIENTO SOPLADO PROPINK® COMPLETO™

INSTRUCCIONES Y LINEAMIENTOS DE INSTALACIÓN

El sistema de aislamiento soplado PROPINK® Complete™ incluye: aislamiento de relleno suelto PROPINK® L77, Tela no tejida PROPINK® Complete™, medidor de densidad INSPECT-R, instrucciones de aplicación y soporte técnico.

ATENCIÓN

Estas instrucciones son solo una guía resumida para instalar el sistema de aislamiento soplado PROPINK® Complete™. Instale solo después de recibir capacitación adecuada. Utilice siempre equipo de seguridad y protección personal adecuado al instalar este producto, incluida camisa de manga larga, pantalones largos, guantes, gafas de seguridad y una mascarilla antipolvo desechable aprobada y ajustada adecuadamente. Consulte el paquete del producto y la hoja de datos del producto para obtener información de seguridad adicional.

El proceso de soplar aislamiento en cavidades cerradas se realiza mejor con dos personas. El proceso se puede dividir en dos pasos:

1. Instalación de tela
2. Instalación de lana

INSTALACIÓN DE TELA

Utilice únicamente tela Owens Corning® PROPINK® Complete™ para esta aplicación.

Para facilitar su manipulación y envío, la tela se dobla y enrolla.

- Las grapas deben colocarse a una distancia de 1 a 2 pulgadas. Se recomienda una grapadora neumática totalmente automática de velocidad variable.
- Antes de instalar la tela, asegúrese de limpiar las cavidades de las paredes.
- Corte una hendidura vertical de 3 a 4 pulgadas en la tela en el centro de la cavidad.
- Para cavidades de menos de 2 pulgadas de ancho, aisle con guatas Owens Corning® Fiberglas™.
- Owens Corning no aceptará responsabilidad cuando el producto no se instale según las instrucciones.
- La tela no debe quedar expuesta después de ser soplada durante un período prolongado.

INSTALACIÓN EN PARED

Paso 1: Elija una sección de pared. Desenrolle la tela a lo largo de la sección de la pared y corte a la longitud deseada con una navaja o tijeras.

Paso 2: Engrape la tela a la placa superior inferior en una esquina de la pared.

Paso 3: Engrape a lo largo de toda la placa superior.

Paso 4: Muévase hasta el centro de la pared al nivel del piso, apriete el material y engrápelo a la placa inferior.

Paso 5: Ábrase camino desde el centro de la pared hacia las esquinas, estirando la tela y engrapando a la placa inferior a medida que avanza.

Paso 6: Termine engrapando a lo largo de cada montante y alrededor de las aberturas de puertas o ventanas.

Si la sección de la pared es más alta que el ancho de la tela, necesitará compensar la distancia con tela adicional. La tela adicional deberá superponerse a la lámina previamente instalada al menos 2 pulgadas. La superposición se puede cubrir con cinta adhesiva para evitar que se escape la lana. Repita estos pasos para el resto de las paredes del edificio.

CONJUNTOS DE PARED RESISTENTES AL FUEGO

Al instalar aislamiento de relleno suelto resistente al fuego PROPINK® L77 en ensambles como UL U378, se debe prestar mucha atención a las cavidades y esquinas estrechas para garantizar que se alcance una densidad de 2,6 pcf. Esta es la densidad mínima requerida para un montaje de pared resistente al fuego utilizando aislamiento de relleno suelto PROPINK® L77.

INSTALACIÓN DE AISLAMIENTO DE RELLENO SUELTO

Utilice únicamente aislamiento de relleno suelto Owens Corning® PROPINK® L77 para esta aplicación. El aislamiento de relleno suelto PROPINK® L77 viene en paquetes individuales de 32 lb.

Configuración de la máquina: Para la mayoría de las máquinas comerciales de soplado de lana, la compuerta estará medio abierta. La derivación de aire estará abierta un cuarto. Las RPM de la máquina deben estar entre 1800 y 2300, dependiendo del tipo de máquina de soplado. La velocidad de golpe debe estar en el rango de 9 lbs./min. de lana. Estas configuraciones deben ajustarse según sea necesario para obtener la densidad correcta de aislamiento.

Configuración de manguera: Se recomienda conectar una manguera de 3 pulgadas a la máquina de soplado. En el extremo de aplicación de la manguera de 3 pulgadas, se debe conectar un reductor de 2¼ a 3 pulgadas. Después del reductor, se deben conectar 15 pies de manguera de 2¼ pulgadas. Finalmente, se debe conectar una sección de 26 pulgadas de tubería de pared delgada de 2¼ pulgadas con el extremo cortado en un ángulo de 60° para formar una boquilla.

PAREDES

Paso 1: Con la tela en su lugar, elija una cavidad para montantes para comenzar. Inserte la boquilla a través de la ranura precortada. Es posible que se necesiten múltiples puntos de inserción para cavidades de pared de más de 8 pies. Apunte la boquilla hacia abajo y encienda la máquina de soplado. Mantenga el extremo de la boquilla a aproximadamente 1 pulgada del nivel de lana, retirando el tubo a medida que sube el nivel. Mueva la boquilla de lado a lado para distribuir uniformemente la lana. Cuando la lana esté a aproximadamente 6 pulgadas del punto de inserción, gire la boquilla hacia arriba para llenar la parte superior de la cavidad.

Paso 2: Cuando la mayor parte de la cavidad esté llena, apunte la boquilla hacia la pared y rellene alrededor del área de inserción. Cuando la pared esté llena, apague la máquina de soplado y retire la boquilla.

Paso 3: Inspeccione la cavidad en busca de áreas sin llenar. Estas áreas son áreas de colores más claros detrás de la tela. Introduzca la boquilla en esta zona y encienda la máquina de soplado hasta llenar las zonas. Asegúrese de que la cavidad tenga un color y una forma uniformes antes de pasar a la siguiente cavidad.

Paso 4: Después de llenar todas las cavidades, corte la tela de puertas, ventanas y cajas eléctricas. Inspeccione los montantes en busca de grapas que sobresalgan y golpéelos si es necesario. Antes de barrer, verifique la densidad y el valor R con el medidor de densidad INSPECT-R®. Utilice una escoba para suavizar los bultos en la tela. Barra los restos de lana del suelo.

INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN INSPECT-R®
DENSITY GAUGE*

CÓMO PREPARARSE PARA INICIAR

Para comenzar a utilizar el medidor de densidad INSPECT-R®, necesitará un compresor con al menos 6 galones de capacidad y motor de 2 HP.

- Configure el regulador del compresor entre 75 y 80 psig. Nota: Esta configuración le permitirá utilizar otras herramientas, como una grapadora neumática, sin cambiar la configuración.
- Conecte una manguera neumática de 3/8 de pulgada (con desconexión rápida) al compresor y al medidor de densidad INSPECT-R®.
- Arranque el compresor y permita que aumente hasta su presión nominal, que normalmente es de 120 psig.

CALIBRACIÓN

- Paso 1:** Configure el medidor de densidad INSPECT-R® a 10 psig.
- Paso 2:** Sostenga el medidor en posición vertical de modo que mire el dial grande. Si la aguja marca cero, continúe con el siguiente paso. Si la aguja está a más de una barra de cero, use un destornillador pequeño para girar el tornillo en la cara del dial y ajuste la aguja a cero. Encienda el interruptor de aire. La aguja aún debería indicar cero.
- Paso 3:** Si el interruptor de aire está encendido y la aguja no lee cero, inspeccione los conductos de aire en la parte posterior del medidor para detectar obstrucciones. Repita el procedimiento después de las reparaciones.

MEDICIÓN Y CONVERSIÓN A VALOR R

- Paso 1:** Necesitará al menos una cavidad de pared llena con espacios de montantes entre 12 y 24 pulgadas para medir la densidad. No se deben tomar medidas en los puntos de entrada de la boquilla, donde hay un orificio obvio en el aislamiento, ni a menos de 2 pulgadas de cualquier elemento del marco.
- Paso 2:** Sujete las manijas a ambos lados del medidor de densidad INSPECT-R® y presione el dispositivo contra los montantes, centrado entre ellos (Figura 1).
- Paso 3:** Abra el interruptor de aire y lea el indicador. Tenga en cuenta la lectura. Mueva el sensor a otra ubicación dentro del espacio de la cavidad. Repita este paso cinco veces más para obtener un total de seis lecturas.
- Paso 4:** Promediar las seis lecturas del medidor de densidad INSPECT-R®. En la tabla de conversión, busque la lectura mínima de WC más alta que coincida con el promedio sin sobrepasarse. Lea el gráfico para ver la densidad y el valor R alcanzado.
- Paso 5:** Introduzca las lecturas en la tarjeta de ático y pared (ver la publicación Owens Corning® número 10018804) al finalizar el proyecto. Esta tarjeta de pared certifica que la casa ha alcanzado un valor R determinado.



(FIGURA 1)

EJEMPLO:

Las siguientes lecturas de presión en el WC se anotan en el medidor de densidad INSPECT-R® medido en 6 puntos en una pared de 2x4: 0.55, 0.66, 0.70, 0.65, 0.68, 0.72. Sumados, suman 3.46. Divida por 6 para obtener un promedio de 0.66. Encuentre la lectura de WC más alta en la Tabla 1 que no exceda 0.66, que sería 0.65. Leyendo el gráfico, la densidad mínima sería 1.48 pcf y corresponde a un valor R de 15.

PAREDES 2X4

NECESITA UNA LECTURA PROMEDIO MÍNIMA DEL MEDIDOR DE DENSIDAD (WC) INSPECT-R®	CON UNA DENSIDAD (PCF) DE	PARA ALCANZAR UN VALOR R DE
0.40	1.25	14
0.62	1.45	15
1.47	2.20	16

PAREDES 2X4

NECESITA UNA LECTURA PROMEDIO MÍNIMA DEL MEDIDOR DE DENSIDAD (WC) INSPECT-R®	CON UNA DENSIDAD (PCF) DE	PARA ALCANZAR UN VALOR R DE
0.40	1.25	22
0.51	1.35	23
0.69	1.75	24
1.64	2.35	25



CÁLCULOS DE DENSIDAD SIN MEDIDOR DE DENSIDAD INSPECT-R®

- Al comienzo del proceso de instalación, se recomienda determinar la densidad de la lana en la cavidad para confirmar el valor R. Si tiene el medidor de densidad Owens Corning® INSPECT-R®, puede omitir los siguientes pasos.
- a. Deje que la máquina de soplado se vacíe.
 - b. Comience con una pared desinstalada.
 - c. Añada una bolsa de aislamiento suelto PROPINK® L77 a la máquina de soplado.
 - d. Calcule el volumen total de llenado de la cavidad.
 - e. Sople el material en las cavidades hasta que la máquina de soplado esté vacía.
 - f. Cuente el número de cavidades llenas y multiplíquelo por el volumen de llenado de la cavidad.
 - g. Divida el peso del producto instalado por el volumen total de relleno de la cavidad para calcular la densidad instalada.

*Este dispositivo ha sido diseñado para usarse exclusivamente con el sistema de soplado en pared Owens Corning® PROPINK® Complete™ y no se puede utilizar con otras telas o sistemas de aislamiento.

CÁLCULO DE MUESTRA DENSIDAD

Volumen de la cavidad:
Ancho: 14½ pulgadas
Profundidad: 3½ pulgadas
Altura: 925/8 pulgadas

Volumen de la cavidad:
 $(14.5 \times 3.5 \times 925/8) / (1.728 \text{ pulgadas}^3/\text{pie}^3) = 2.72 \text{ pies}^3$

Número de cavidades llenas con una bolsa = 8.1 cavidades

Volumen total de la cavidad:
 $8.1 \times 2.72 \text{ pies}^3 = 22.03 \text{ pies}^3$

Peso de la bolsa: 32 libras.

Densidad de la cavidad:
 $32 \text{ libras} / 22.03 \text{ pies}^3 = 1.45 \text{ libras}/\text{pie}^3$

Valor R resultante = R-15

MÉTODO ALTERNATIVO:

Una alternativa al método anterior es quitar el aislamiento de una cavidad llena.

- Seleccione una cavidad de la pared para vaciar y coloque el aislamiento en una bolsa o caja.
- Mida la cavidad y calcule el volumen como en el ejemplo anterior.
- Pese el material en una báscula que muestre el peso en décimas de libra.
- Divida el peso por el volumen. Esta es la densidad del material.
- Obtenga el valor R de la tabla.

INSTALACIÓN DE TECHO

Antes de instalar la tela, asegúrese de tener una ventilación adecuada utilizando deflectores de ventilación Owens Corning® Raft-R-Mate®. Los deflectores deben extenderse desde el alero hasta la cumbrera y deben instalarse sin espacio entre ellos. El área entre el respiradero y la placa superior debe bloquearse con Fiberglas™ Batts para evitar que el relleno suelto entre al plafón. Consulta la Figura 1.

Paso 1: Comience desenrollando la tela en el piso perpendicular a las vigas del techo. Deje un poco de exceso antes de cortar.

Paso 2: Comience clavando la tela en una esquina del techo, comenzando en la cumbrera.

Paso 3: Muévase al extremo opuesto de la cresta; apriete la tela y engrápela.

Paso 4: Vaya al centro del techo, apriete la tela y fíjela a una viga en el borde de la tela más alejado de la cresta.

Paso 5: Coloque la tela en los bordes de la pared, tirando nuevamente de ella antes de engraparla.

Paso 6: Termine engrapando a lo largo de la cumbrera, cada viga y alrededor de las penetraciones del techo.

Precaución: Si hay luminarias empotradas, asegúrese de que tengan "clasificación IC", para contacto de aislamiento, antes de soplar el aislamiento alrededor de ellas. Si no tienen "clasificación IC", deberá bloquear alrededor de la luminaria para mantener el aislamiento de relleno suelto a un mínimo de 3 pulgadas de distancia de la luminaria. Los bloques aislantes Fiberglas™ se pueden utilizar como bloqueo.

Si se necesita más de una capa de tela, la segunda capa de tela debe superponerse a la primera al menos 2 pulgadas.



FIGURA 1

Cavidad de plafón y viga antes ser preparada para el aislamiento.

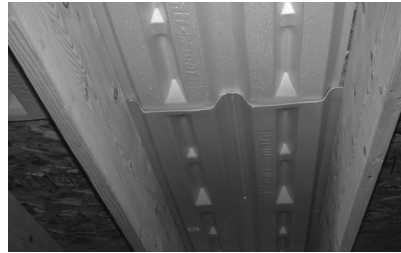


FIGURA 2

Los deflectores deben ser instalados desde el plafón hasta la cumbrera. Junte los deflectores entre sí.



FIGURA 3

Instalar bloques de Fiberglas™ entre el deflector y la placa superior para evitar que el relleno suelto entre al plafón.

TECHOS

Paso 1: Con la tela en su lugar, elija una cavidad en el techo para comenzar. Inserte la boquilla en la tela a unos 5 pies de altura de la pared. Apunte la boquilla hacia la pared y encienda la máquina de soplado de lana. Mantenga el extremo de la boquilla a aproximadamente 1 pulgada del nivel de lana, retirando el tubo a medida que la cavidad se llena.

Mueva la boquilla de lado a lado y de arriba a abajo para distribuir uniformemente el aislamiento. Evite apuntar la boquilla directamente hacia los deflectores. Cuando la lana esté nivelada con el punto de inserción, apague la máquina.

Paso 2: Suba aproximadamente de 5 a 6 pies por el techo y haga otro punto de inserción. Inserte la boquilla y sople hacia la pared. Utilizando el mismo método, rellene la cavidad hasta este punto de inserción. Repita estos pasos hasta que esté a unos 4 pies de la cumbrera.

Paso 3: Cuando la lana esté a aproximadamente 6 pulgadas del último punto de inserción, gire la boquilla hacia la cumbrera para llenar la parte superior de la cavidad. Cuando la mayor parte de la cavidad esté llena, apunte la boquilla hacia el techo y rellene alrededor del área de inserción. Cuando la cavidad esté llena, apague la máquina sopladora y retire la boquilla.

Para cavidades de 2 pulgadas o menos de ancho, corte la tela y rellénela con material de guata.

Después de llenar todas las cavidades, corte la tela de los accesos del techo. Inspeccione el marco en busca de grapas que sobresalgan y martillee si es necesario. Utilice una escoba para suavizar los bultos en la tela. Barra los restos de lana del suelo.

Al soplar techos estilo catedral, siempre se deben utilizar deflectores de ventilación Raft-R-Mate®. Los deflectores deben estar unidos entre sí para que el relleno suelto no entre en el espacio de aire detrás. Se debe usar una guata en la parte superior junto a la ventilación de la cumbrera para que el relleno suelto no entre en el espacio de aire. También se debe tener cuidado de no apuntar el tubo directamente a los deflectores de ventilación Raft-R-Mate®, sino a 90° con respecto al deflector.

Nota: La tela PROPINK® Complete™ no es un retardador de vapor. Si sigue el código, será necesario instalar un retardador de vapor separado sobre la tela.

Exención de responsabilidad

La información técnica incluida en este documento se brinda sin cargo ni obligación y se proporciona y acepta bajo el exclusivo riesgo del destinatario. Debido a que las condiciones de uso pueden variar y están fuera de nuestro control, Owens Corning® no se hace responsable de la exactitud o confiabilidad de los datos asociados con usos particulares de cualquier producto descrito en el presente documento.

SCS Global Services proporciona verificación independiente del contenido reciclado en materiales de construcción y verifica las afirmaciones de contenido reciclado hechas por los fabricantes. Para obtener más información, visite www.SCSglobalservices.com.

LEED® es una marca comercial registrada del Consejo de Construcción Sustentable de EE. UU.

OWENS CORNING INSULATING SYSTEMS, LLC

ONE OWENS CORNING PARKWAY
TOLEDO, OH 43659 EE. UU.

1-800-GET-PINK®
www.owenscorning.com

Publicación. No. 10027309. Impreso en EE. UU. Agosto de 2024.
El color PINK es una marca comercial registrada de Owens Corning. © 2024 Owens Corning.