



# Aislamiento de escalera de ático

Guía de trabajo para aislar el piso del ático y obtener la insignia de inspección por primera vez

Cumple con las especificaciones normalizadas de trabajo 4.0104.1, 4.0104.2, 4.0104.3, 4.0104.4, 4.0104.5, 4.0104.6, 4.0201.2, 4.0201.3, 4.0202.1



Las escaleras del ático pueden presentar desafíos únicos de aislamiento. Defina claramente dónde se ubicará la barrera térmica y de presión antes de comenzar el aislamiento.



Si las paredes que definen la barrera térmica son accesibles desde el lado del ático, elija entre aislamiento de guata o soplado.



Selle las cavidades abiertas a lo largo de la línea de la barrera térmica/de presión.



Sellado de fugas de aire alrededor del material de bloqueo.



Corte las guatas al tamaño de cada cavidad individual, asegurándose de que no queden huecos, colocando el retardador de vapor del aislamiento del lado del espacio acondicionado.



Para aislamiento con guatas, cubra las guatas instaladas con soporte. Para el soplado, fije la red a los miembros estructurales, corte orificios en la red y sople el aislamiento a una densidad instalada de 3,5 libras por pie cúbico.



Si las paredes están cerradas desde el lado del ático, taladre orificios en las paredes de las escaleras para definir la barrera térmica.



Rellene de forma compacta las paredes de la escalera.



Si las escaleras no tienen material de soporte (p. ej., paneles de yeso, yeso, etc.) del lado de la casa o del espacio acondicionado, realice el aislamiento con el material indicado en la orden de trabajo.



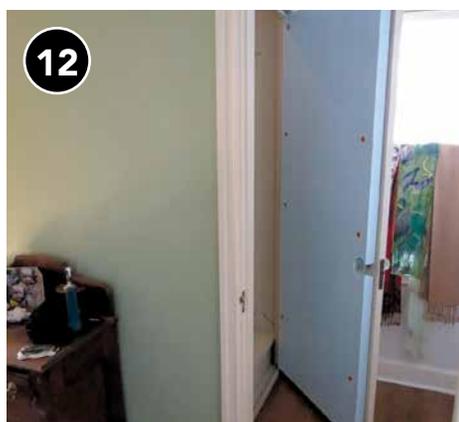
Cubra el aislamiento con un material de barrera térmica aprobado contra incendios y para sellar el aislamiento del espacio acondicionado en el hogar.



Si la parte trasera de las escaleras ya tiene material de soporte, sople el aislamiento en la cavidad detrás de las escaleras.



Tape los orificios de acceso para el aislamiento soplado.



Coloque burletes y aisle la puerta con materiales a prueba de incendios que cumplan con los requisitos de la autoridad competente.



El aislamiento proporciona una barrera térmica continua, contigua, segura y compatible que evita el movimiento de aire entre el ático y el resto de la casa.



## Lista de verificación

# Aislar el piso del ático y aprobar la inspección la primera vez

## RESULTADO DESEADO

La barrera térmica constante entre el espacio acondicionado y el no acondicionado controla el flujo de calor.<sup>1</sup>

### Revisión previa a la instalación:

- Protocolos de seguridad (p. ej., ventilación, iluminación, barreras protectoras) implementados antes de comenzar el trabajo.
- El trabajador puede determinar si el ático está listo para el aislamiento (p. ej., verificar el sellado de fugas de aire, confirmar las presas alrededor de los elementos de alta temperatura).

### Revisión posterior a la instalación:

- Aislamiento soplado a la profundidad correcta.
- La cobertura nivelada y uniforme llega a todos los bordes.
- El aislamiento no se sopla sobre el equipo o entre las represas y los elementos que protegen las represas.
- No más de 5 bolsas con soplado excesivo según la tabla de cobertura del fabricante.
- Al aislar plataformas de áticos o áticos con plataformas parciales, el aislamiento está en contacto con la barrera de aire (debajo de la plataforma) y no se sopla sobre la plataforma.
- El aislamiento no presenta huecos, espacios vacíos, compresión ni desalineación.
- Las secciones correspondientes del certificado de aislamiento de toda la casa se completan con<sup>2</sup> los datos del tipo de aislamiento, área de cobertura, espesor instalado, espesor asentado, valor R y cantidad de bolsas instaladas.

1. Normas relevantes: 4.0104.1, 4.0104.2, 4.0104.3, 4.0104.4, 4.0104.5, 4.0104.6, 4.0201.2, 4.0201.3, 4.0202.1

2. Los detalles subrayados son obligatorios en todos los certificados de aislamiento. Se requieren otros elementos solo cuando se utiliza aislamiento soplado.

Los materiales de apoyo para instaladores de climatización fueron desarrollados por Simonson Management Services bajo contrato (GS-10F-0065U/89243422FEE400259) y publicadas por el National Renewable Energy Laboratory bajo contrato (DE-AC36-08GO28308) con el Departamento de Energía de EE. UU. Estos materiales de apoyo fueron financiados por el Programa de Asistencia de Climatización con contribuciones de la red de capacitación en climatización.

