



# Aislamiento de faja central de casa prefabricada

Guía de trabajo para obtener la insignia de aislamiento de faja central de casa prefabricada

Cumple con las especificaciones normalizadas de trabajo 3.0102.5,4.0302.9

## ANTES DE COMENZAR



Determine si es necesario realizar reparaciones en la faja central y asegúrese de que no existan problemas de fontanería u otros problemas que impidan el aislamiento adicional. Todo el sellado de conductos debe estar completo y debe identificarse la dirección de las viguetas del piso (transversal o longitudinal).



1 Retire el aislamiento viejo, si es necesario, y haga las reparaciones necesarias para preparar el material del parche de la faja central.



2 Sujete mecánicamente el material de reparación de la faja central. Selle todas las uniones y bordes.



3 Según la preferencia del instalador y las condiciones del sitio, las fajas centrales se pueden aislar por debajo o por el borde cuando se utiliza un tubo de llenado.



4 Corte orificios de acceso para garantizar que toda la cavidad reciba un aislamiento continuo y consistente.



5 Llene toda la cavidad de la faja central de acuerdo con el valor R indicado y asegúrese de que la fontanería tenga suficiente valor de aislamiento para evitar la condensación o la congelación.



6 Aplique adhesivo permanente e impermeable al parche para el revestimiento de la faja central, con un tamaño de parche de al menos 3 pulgadas más grande que el orificio de la barrera.



7 Fije el parche con grapas para garantizar una adhesión permanente.



DESPUÉS  
Las fajas centrales de casas prefabricadas, aisladas con cobertura completa y reparadas de forma duradera, mejoran la eficiencia general del conjunto del piso.



## Lista de verificación

# Aislamiento de faja central de casa prefabricada

## RESULTADO DESEADO

Barrera térmica consistente entre el espacio acondicionado y no acondicionado de acuerdo con el valor R indicado.<sup>1</sup>

### Preparación del lugar para el aislamiento:

- Inspección realizada por el trabajador para asegurar que la faja central esté preparada para el aislamiento:
  - El sellado del conducto desde el exterior está completo.
  - Las líneas de gas, agua, desechos y electricidad son seguras, no tienen fugas y están sujetas al menos cada 4 pies a una vigueta del piso o a un elemento estructural.
  - Las líneas de agua están aisladas si es necesario.
  - La placa inferior/tela de la faja central/barrera contra roedores está completa y es lo suficientemente firme como para soportar el aislamiento.

1. Normas relevantes: 3.0102.5, 4.0302.9

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.

### Aislamiento:

- Acceda a las cavidades para conseguir una cobertura consistente, uniforme y completa.
- Instale aislamiento para proporcionar una cobertura uniforme y completa de acuerdo con el valor R indicado.
- Sople no más de 5 bolsas de acuerdo con la tabla de cobertura del fabricante.
- Asegúrese de que el aislamiento no tenga huecos, espacios vacíos, compresión ni desalineación.
- Selle todas las aberturas hechas para instalar aislamiento u otras uniones o huecos en la barrera de aire de manera duradera y hermética.
- Vuelva a instalar cualquier zócalo que haya retirado.
- Limpie el sitio de trabajo.
- Complete las secciones correspondientes del certificado de aislamiento de toda la casa con<sup>2</sup> los datos del tipo de aislamiento, área de cobertura, espesor instalado, espesor asentado, valor R y cantidad de bolsas instaladas.

