



# Aislamiento de un muro en desnivel con espuma en aerosol de dos partes

Guía de trabajo para obtener la insignia de sellado y aislamiento de muros en desnivel

Cumple con las especificaciones normalizadas de trabajo 4.0104.5, 4.0104.6

## ANTES



Instale material de respaldo duradero en todos los huecos grandes antes de aplicar espuma en aerosol para evitar que la espuma se filtre al espacio acondicionado. Todas las superficies en contacto con la espuma deben estar libres de polvo y residuos. Ventile el espacio de trabajo siguiendo las especificaciones del fabricante para asegurar que los trabajadores y los ocupantes estén protegidos de los vapores de espuma en aerosol durante y después de la instalación.



Asegúrese de que los instaladores usen el equipo de protección personal necesario (respiratorio, piel/cuerpo y ojos). Siga las instrucciones de temperatura especificadas por el fabricante para el aire ambiente, la superficie y los productos químicos a fin de evitar fallas en el producto.



Separe todos los productos de espuma del espacio habitable con un material de barrera térmica, como paneles de yeso de 1/2 pulgada. Además, si el ático se destina exclusivamente a las instalaciones de servicios públicos, la espuma se separará del espacio del ático utilizando una barrera de ignición adecuada. Si el espacio del ático se utiliza como almacén o habitación, la espuma en aerosol se separará del ático usando una barrera térmica adecuada.

## DESPUÉS



Rocíe las paredes lo más uniformemente posible con el espesor indicado para lograr el valor R deseado. Consulte con el fabricante para determinar el valor R correcto por pulgada, ya que puede variar en función del fabricante.



## Lista de verificación

# Sellado y aislamiento de muros en desnivel

## RESULTADO DESEADO

Muros en desnivel con armazón para evitar la derivación térmica, y sellados para evitar fugas de aire entre el espacio acondicionado y el no acondicionado.<sup>1</sup>

### Sellado de fugas de aire (revisar antes del aislamiento):

- Se eliminó o ajustó el aislamiento existente para permitir el acceso a la parte superior o inferior del muro en desnivel.
- Bloqueo rígido u otro material duradero instalado:
  - Debajo del muro en desnivel (piso debajo del muro en desnivel) y
  - Por encima del muro en desnivel (cavidad de techo/conducto de ventilación/placa superior).
- El bloqueo instalado detendrá el flujo de aire y dará soporte al aislamiento.
- Todas las uniones, grietas y penetraciones, incluida la conexión entre la superficie interior y el armazón, tienen sellado de fugas de aire.

### Aislamiento:

- Instale el aislamiento según las especificaciones del fabricante y la densidad correcta.
- Asegúrese de que el aislamiento no tenga huecos, espacios vacíos, compresión ni desalineación.
- Selle los orificios del material de soporte según sea necesario.
- Complete las secciones correspondientes del certificado de aislamiento de toda la casa con los datos del área de cobertura, espesor y valor R.
- Limpie el área de trabajo.

1. Normas relevantes: 4.0104.5, 4.0104.6

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.

