



Sellado de fugas de aire por encima de muro en desnivel

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

Cumple con las especificaciones normalizadas de trabajo 3.0101.1, 3.0102.11



Los muros en desnivel a menudo definen la barrera térmica y de presión. Por encima del muro en desnivel suele haber una cavidad de viga de techo abierta que podría necesitar bloqueo, o el muro en desnivel podría carecer de una placa superior.



Después de retirar los desechos, mida el hueco por encima del muro en desnivel en línea con la barrera de presión.



Corte el material de bloqueo (poliestireno extruido, madera, placa de yeso) para que encaje en el hueco.



Ajuste firmemente el material de relleno o de bloqueo en su lugar y selle alrededor de los bordes.



Un método alternativo a los pasos 1 a 3 es utilizar espuma rígida o material de envoltura de la casa hasta la cubierta del techo para bloquear la abertura y crear un sellado de fugas de aire cuando los bordes del material estén sellados en relación con el armazón.



Si se requiere una placa superior, fije la madera en su lugar con sujetadores mecánicos.



Selle el bloqueo con resina mástic, impermeabilizante o espuma de un componente para mantener la barrera de presión y evitar el movimiento de aire dentro de la cavidad.



El sellado de fugas de aire en la parte superior de un muro en desnivel da continuidad a la barrera de presión mientras soporta el aislamiento adicional desde el muro en desnivel o la viga del techo de arriba.



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.¹

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 tela o material de soporte rígido para encerrar la cavidad del muro en desnivel de manera duradera y permanente.
- 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: 3.0101.1, 3.0102.11

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.

