

Aislamiento de muro de ático o muro en desnivel con aislamiento soplado

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

Cumple con las especificaciones normalizadas de trabajo 4.0104.1

ANTES



Selle contra fugas de aire los espacios y las penetraciones de cableado antes de cubrir la pared.

1



Instale de forma segura el material de soporte cubriendo toda la pared del ático para crear una cavidad cerrada. Utilice tiras de madera a lo largo de los puntales y los bordes del armazón para sostener el material en su lugar, resistir la presión del aire y evitar que el aislamiento se derrame.

2



Perfore orificios en el material de soporte rígido o corte pequeñas hendiduras en el material de envoltura de la casa para permitir el acceso a cada cavidad.

3



Sople el aislamiento en las cavidades para cumplir con los estándares de relleno compacto.

4



Rellene todas las cavidades.

5



Parche todos los orificios de acceso en el material de soporte. Utilice tapones para los orificios de acceso cuando se utilice un material rígido, o selle las ranuras en el material envolvente de la casa con cinta de alta calidad.



Selle todos los orificios de acceso.



Una vez aislada, esta pared del ático proporciona una barrera térmica continua, contigua, segura y que cumple con las normas, al evitar el movimiento del aire. Cuando utilice aislamiento de espuma rígida como material de soporte, asegúrese de que el material cumpla con los requisitos de seguridad contra incendios de la autoridad competente.



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: 4.0104.1

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.

