Aislamiento de vigueta de soporte lateral

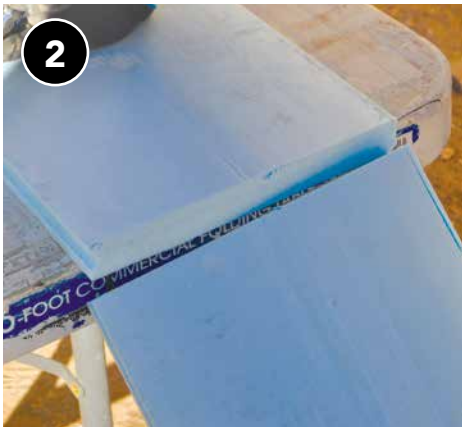
Guía de trabajo para obtener la insignia de sellado de fugas de aire y aislamiento de paredes de un subespacio acondicionado (sótano o sótano de poca altura)

Cumple con las especificaciones normalizadas de trabajo 4.0401.1, 4.0401.2, 4.0401.3

ANTES

Las viguetas de soporte lateral de sótanos y sótanos de poca altura deben aislarse cuando estas definen la barrera térmica.

Mida cada cavidad individual a aislar y tome nota de los obstáculos en los que se deba recortar el aislamiento para que encaje correctamente.



Corte el aislamiento para cada cavidad individual, ya sea una placa de espuma rígida o guatas envueltas/revestidas.

Asegúrese de que el espacio esté lleno sin espacios ni desalineación, y coloque el aislamiento herméticamente en la vigueta de soporte lateral.

Asegúrese de que el aislamiento esté asegurado en su lugar y no se mueva con el tiempo, y luego selle todos los bordes con espuma, impermeabilizante o resina mástic de una parte.

Si el aislamiento de espuma tiene más de 3,25 pulgadas de espesor o el espacio se destina a habitación permanente, el aislamiento debe cubrirse con una barrera térmica, como una placa de yeso. Si los requisitos difieren de esta práctica en su área, consulte a los funcionarios del código local para obtener aclaraciones.

Cuando utilice guatas envueltas o revestidas, asegúrese de que el revestimiento esté del lado acondicionado y asegúrese de que la cavidad esté sellada contra fugas de aire antes de instalar el aislamiento.

La espuma en aerosol de dos partes también se puede usar como aislamiento de viguetas de soporte lateral.

DESPUÉS

Los productos de espuma requieren una barrera o recubrimiento térmico, como placa de yeso de 1/2 pulgada, para separarlos de los espacios permanentemente habitables.
Si los requisitos difieren de esta práctica en su área, consulte a los funcionarios del código local para obtener aclaraciones.

SCEP
STATE & COMMUNITY ENERGY PROGRAMS

Lista de verificación

Sellado de aire y aislamiento de paredes de un subespacio acondicionado (sótano o sótano de poca altura)

RESULTADO DESEADO

El subespacio está aislado y sellado contra fugas de aire para lograr el mejor rendimiento térmico posible y evitar la condensación de humedad en el interior de las viguetas perimetrales u otras cavidades de la pared.[1]

Sellado de fugas de aire:

- ☐ La vigueta de soporte lateral, la placa de umbral y las superficies adyacentes y las paredes que se tratarán están suficientemente limpias y sin residuos para permitir la adhesión adecuada de cualquier impermeabilizante, adhesivo o espuma en aerosol que se utilice durante la instalación.
- ☐ Se llenaron todas las penetraciones de más de ¼" con material de relleno, lana de acero u otro material a prueba de plagas antes del sellado de fugas de aire.
- ☐ El sellado de fugas de aire forma una barrera de aire continua en el lado caliente de la barrera térmica, incluidas las conexiones del piso a la pared y de la pared al techo.

Aislamiento:

- ☐ En las paredes (sótanos[2] o sótanos de poca altura), fije el aislamiento con un conector duradero igual o mejor que el especificado por el fabricante.
- ☐ En las viguetas de soporte lateral, instale herméticamente aislamiento de guata de fibra de vidrio, con revestimiento de vinilo o a base de espuma, en la cavidad y selle en todos los bordes.
- ☐ Utilice material resistente al fuego si el aislamiento se va a dejar expuesto.
- ☐ Asegúrese de que el aislamiento no tenga huecos, espacios vacíos, compresión ni desalineación.
- ☐ Complete las secciones correspondientes del certificado de aislamiento de toda la casa con los datos del área de cobertura, espesor y valor R.

1. Normas relevantes: 40401.1, 40401.2, 40401.3

2. Donde exista presión de termitas, se mantendrá un espacio de inspección de 3 pulgadas desde la parte superior del aislamiento hasta la parte inferior de cualquier madera para permitir la detección de termitas. Esto varía por región y debe incorporarse a los criterios de inspección de insignias cuando corresponda.

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.

SCEP
STATE & COMMUNITY ENERGY PROGRAMS

Para más información, visite: energy.gov/scep

DOE/GO-102023-6069 • Junio de 2024