



Armazón de globo con sellado de fugas de aire desde el ático

Guía para la insignia de piso de ático con sellado de fugas de aire

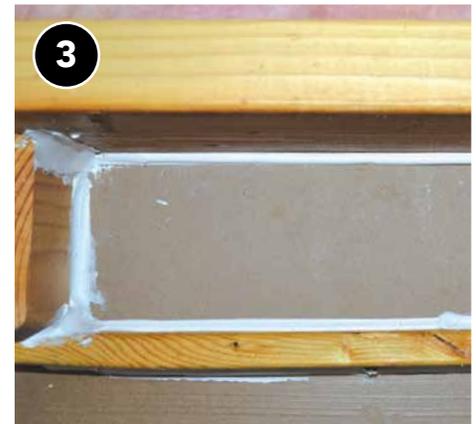
Cumple con las especificaciones normalizadas de trabajo 3.0101.1, 3.0102.4



1 Bloquee la abertura de las paredes laterales con armazón de globo en línea con la barrera de presión.



2 Las opciones de materiales de bloqueo incluyen madera, paneles de yeso, XPS [poliestireno extruido] o guatas de fibra de vidrio.



3 El material de entramado debe ser apropiado para la carga de peso potencial.



4 Sujete firmemente el material rígido capaz de soportar la presión del aire si las cavidades de la pared estarán densamente compactadas.



5 Selle los espacios restantes con impermeabilizante, espuma de un componente o resina mástic. Esparza el sellador a los materiales adyacentes.



6 Al sellar la parte superior de la cavidad, se detiene el flujo de aire y no debe observarse ningún movimiento de aire al realizar la prueba de humo a una presión de prueba de 50 pascales.



Lista de verificación

Piso de ático con sellado de fugas de aire

RESULTADO DESEADO

Sellado de agujeros, penetraciones, ranuras, grietas, huecos y uniones para evitar fugas de aire y movimiento de humedad entre el ático y el espacio acondicionado.¹

Requisitos del lugar de trabajo²

- Se retiró el aislamiento existente que fuera necesario para acceder a los lugares donde se requiere el sellado de fugas de aire.
- Todas las cavidades de las paredes deben estar cubiertas por todos los lados (por ejemplo, con placas superior e inferior). Se instaló entramado adicional donde fuera necesario.
- Sellar las siguientes grietas, penetraciones y ranuras siguiendo el orden de trabajo para evitar el movimiento de aire, utilizando los materiales apropiados según los tamaños de los orificios, de acuerdo con la tabla de DIRECTRICES DE MATERIALES a la derecha:
 - Placas superiores de todas las paredes
 - Techos machihembrados
 - Ranuras
 - Plafones caídos
 - Luces empotradas
 - Tubos de ventilación de fontanería
 - Penetraciones eléctricas
 - Extractores
 - Techos colgantes
 - Cajas de escaleras
 - Chimenea/conducto de humos
 - Penetraciones de conductos en ático
 - Cualquier otro orificio/penetración en el plano/límite del ático
- Área de trabajo limpia.

DIRECTRICES DE MATERIALES PARA EL SELLADO DE FUGAS DE AIRE	
TAMAÑO DE AGUJERO/HUECO	MATERIALES/NOTAS
1/4" o menos (pequeño)	Impermeabilizante
1/4" a 2" (mediano)	Espuma o resina mástic de un componente
2" a 3" (grande)	Espuma de dos componentes
3" o más grande (extragrande)	Material de relleno instalado que no se dobla, hunde ni mueve Material de soporte (p. ej., 2X4) instalado para tramos con una anchura mayor a 24"

1. Normas relevantes: 3.0101.1, 3.0102.4

2. Las áreas de alta temperatura y las escotillas del ático se tratan en insignias separadas.

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.

