



# Sellado de penetraciones en instalaciones eléctricas y otras penetraciones en 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, 6.0201.1, 6.0201.2



Las penetraciones en instalaciones eléctricas, de fontanería y climatización a menudo son de gran tamaño.



Para huecos más pequeños, el impermeabilizante es suficiente para sellar el orificio.



Los orificios de más de 1/4 de pulgada pueden requerir soporte para el sellador.



La inserción de una varilla de respaldo proporciona relleno para soportar el sellador.



Selle para cubrir la abertura completamente, incluida toda la varilla de respaldo.



Otras penetraciones, como los tubos de ventilación de fontanería, se pueden sellar con espuma o impermeabilizante con varilla de respaldo, como se describe en el paso 4.



## 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.<sup>1</sup>

## Requisitos del lugar de trabajo<sup>2</sup>

- 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<br><br>Material de soporte (p. ej., 2X4) instalado para tramos más anchos que 24" |

1. Normas relevantes: 3.0101.1, 6.0201.1, 6.0201.2

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.

