



Grandes penetraciones en el sellado de fugas de aire de contrapiso

Guía de trabajo para obtener la insignia de suelo con sellado de fugas de aire por encima de subespacio no acondicionado (sótano o sótano de poca altura)

Cumple con las especificaciones normalizadas de trabajo 3.0101.1, 3.0104.1



Las penetraciones más grandes en el contrapiso, especialmente las ranuras en la fontanería, deben sellarse contra fugas de aire cuando definen la barrera de presión.



La espuma en aerosol se expande para llenar agujeros grandes, pero puede necesitar protección contra incendios (p. ej., una barrera térmica o de ignición).



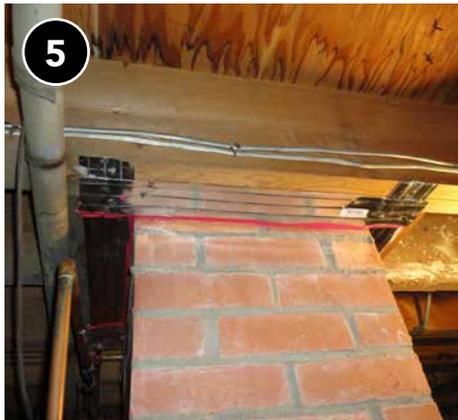
Para agujeros más grandes, se necesita material de relleno rígido.



Corte el relleno rígido prestando atención a la ubicación de tuberías e instalaciones eléctricas.



Asegure el relleno rígido en su lugar y selle los huecos más pequeños alrededor del relleno con los materiales apropiados.



Utilice materiales aptos para lugares de alta temperatura, como alrededor de conductos de humos y chimeneas.



Dependiendo del tamaño del hueco, se puede utilizar espuma en aerosol de una parte, o una combinación de material de relleno y espuma o impermeabilizante.



Lista de verificación

Piso con sellado de fugas de aire por encima de subespacio no acondicionado (sótano o sótano de poca altura)

RESULTADO DESEADO

Barrera de presión constante entre el espacio acondicionado y el no acondicionado.¹

- Retire el aislamiento existente según sea necesario para acceder a las ubicaciones de sellado de aire.
- Asegúrese de que todas las cavidades de la pared estén confinadas en los seis lados (p. ej., que tengan placas superior e inferior). Instale bloqueo adicional donde sea necesario.
- Selle las siguientes grietas, penetraciones y ranuras para evitar el movimiento del aire con los materiales apropiados en función del tamaño de los orificios y de acuerdo con la siguiente tabla de PAUTAS SOBRE MATERIALES PARA SELLADO DE FUGAS DE AIRE:

- Ranuras
- Penetraciones de fontanería
- Penetraciones eléctricas
- Chimenea/conducto de humos²
- Penetraciones en conductos de subespacio
- Cualquier otro orificio/penetración en el plano/límite del piso.
- Limpie el área de trabajo.

DIRECTRICES SOBRE MATERIALES PARA EL SELLADO DE FUGAS DE AIRE	
TAMAÑO DEL 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 más anchos que 24"

1. Normas relevantes: 3.0101.1, 3.0104.1
2. Los materiales deben ser aptos para altas temperaturas.

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.

