Armazón de globo con sellado de fugas de aire en 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

ANTES

Las paredes con armazón de globo tienen una cavidad abierta que se extiende desde el sótano hasta el ático, lo que permite una gran cantidad de flujo de aire a través del efecto chimenea.

Medición de apertura.

Corte el material de bloqueo a la medida.

Selle todos los bordes con impermeabilizante, espuma o resina mástic.

DESPUÉS

El sellado seguro de estas cavidades evita el movimiento del aire, además de servir de barrera para conservar el aislamiento y bloquear el fuego.

SCEP
STATE & COMMUNITY ENERGY PROGRAMS

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 humos[2]
  - ☐ 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.

SCEP
STATE & COMMUNITY ENERGY PROGRAMS

Para más información, visite: energy.gov/scep

DOE/GO-102023-6069 • Junio de 2024