SCEP
STATE & COMMUNITY ENERGY PROGRAMS

16-1

Instalación de un retardador de vapor en sótano de poca altura

Guía de trabajo para obtener la insignia de instalación o reparación de un retardador de vapor en subespacio

Cumple con las especificaciones normalizadas de trabajo 2.0202.1, 2.0202.2, 2.0202.3, (3.0104.1)

ANTES

Los pisos de tierra expuestos en sótanos o sótanos de poca altura permiten que el vapor y los gases del suelo ingresen al espacio cuando no hay retardadores de vapor o si estos no trabajan eficientemente.

Retire los elementos almacenados y los escombros que sea necesario para permitir una cobertura completa al instalar o reparar un retardador de vapor existente (cubierta plástica del suelo).

Seleccione un retardador de vapor de tierra con un mínimo de 6 mm y una clasificación de permeabilidad de 0.1 o menos.

Extienda el plástico con la mayor lisura posible.

Asegúrese de que el plástico se extienda un mínimo de 6 pulgadas hacia arriba en paredes, pilares y columnas, y que esté bien sujeto.

Superponga las uniones por lo menos 12 pulgadas, utilizando una técnica de superposición inversa de tejas o de pendiente ascendente.

Tape las costuras y asegure el plástico según sea necesario con sujetadores mecánicos. Selle los sujetadores con el material apropiado.

Selle el borde del plástico al cimiento y alrededor de los soportes con impermeabilizante o sellador acústico.

DESPUÉS

Un retardador de vapor bien instalado ayuda a minimizar el vapor proveniente de la humedad del suelo y los gases del suelo, como el radón.

SCEP
STATE & COMMUNITY ENERGY PROGRAMS

Lista de verificación

Instalación o reparación de un retardador de vapor en subespacio

RESULTADO DESEADO

El retardador de vapor del suelo, duradero y eficaz, proporciona un acceso de larga duración y minimiza la humedad del suelo y otros vapores de gas provenientes de debajo de la casa.[1]

- ☐ Utilice el material apropiado (grosor mínimo de 6 mm).
- ☐ Asegúrese de que la cobertura sea del 100 % (o lo más cercana posible a este porcentaje).
- ☐ Extienda el retardador de vapor al menos 6 pulgadas hacia arriba en paredes, columnas y cimientos.
- ☐ Utilice dispositivos mecánicos de sujeción donde sea factible y necesario para lograr una adhesión duradera de la barrera de vapor a las superficies verticales.
- ☐ Superponga todas las uniones al menos 12 pulgadas utilizando una técnica de superposición inversa o de pendiente ascendente.
- ☐ Para la conexión de pared al piso, instale el retardador de vapor de pared debajo de la barrera contra la humedad del suelo.
- ☐ Sujete el material al suelo según sea necesario para evitar el movimiento donde el suelo esté inclinado o donde el área sea accesible o esté sujeta al movimiento del viento/aire que pueda perturbar el material.
- ☐ Selle las uniones y las penetraciones con un sellador duradero y compatible con el retardador de vapor (solo en SÓTANOS DE POCA ALTURA SIN VENTILACIÓN).
- ☐ Asegúrese de que el retardador de vapor no interfiera con los patrones de drenaje establecidos.

1. Normas relevantes: 2.0202.1, 2.0202.2, 2.0202.3, 3.0104.1

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