



Instrucciones de instalación de la placa para conductos QuietR®

Instalación

La fabricación e instalación de los sistemas de conductos de fibra de vidrio deben llevarse a cabo de acuerdo con la indicación UL y deben cumplir con los métodos publicados por Owens Corning y/o con las últimas ediciones de las Normas para la construcción de conductos de fibra de vidrio de NAIMA (North American Insulation Manufacturers Association), o bien de las Normas para la construcción de conductos de fibra de vidrio de SMACNA (Sheet Metal and Air Conditioning Contractors National Association). Se debe emplear uno de los siguientes métodos de cierre para cumplir con los requisitos de UL 181/ULC S110. EL USO DE UN SISTEMA DE CIERRE NO MENCIONADO EN LA LISTA ANULA LA CLASIFICACIÓN DEL CONDUCTO DE AIRE COMO CLASE 1 DE UL.

1. Cinta sensible a la presión

Cualquier cinta contenida y etiquetada bajo UL 181A, Parte I (P).

- Todas las juntas longitudinales y circunferenciales deben engraparse con grapas que se ensanchan hacia afuera de ½ pulg (13 mm) (mín.), 2 pulg (50 mm) (aprox.) O.C.
- Limpié la superficie donde se va a aplicar la cinta a las juntas de montaje con un trapo limpio. Si la superficie tiene grasa o aceite, sature el trapo con un solvente aprobado. Consulte las recomendaciones del fabricante de la cinta.
- Coloque la cinta encima del borde de la solapa de engrapado y frote firmemente para ajustarla en su lugar inmediatamente después de la aplicación, mediante el uso de una escobilla de goma o una herramienta similar.
- Se debe utilizar una plancha termosellante para lograr una buena adherencia cuando se instale a menos de 50°F (10°C).
- La cinta no debe aplicarse a la superficie de una placa rígida cuando la temperatura sea inferior a 32°F (0°C) ya que es posible que se atraigan cristales de hielo los cuales pueden aflojar la cinta al derretirse. Caliente la superficie primero para eliminar la humedad.

2. Cinta activada por calor

Cualquier cinta contenida y etiquetada bajo UL 181A, Parte II (H).

- Todas las juntas longitudinales y circunferenciales deben engraparse con grapas que se ensanchan hacia afuera de ½ pulg (13 mm) (mín.), 2 pulg (50 mm) (aprox.) O.C.
- Limpié la superficie donde se va a aplicar la cinta con un trapo limpio. Si la superficie tiene grasa o aceite, sature el trapo con un solvente aprobado. Consulte las recomendaciones del fabricante de la cinta.
- Coloque la cinta encima de la junta y selle el extremo con un plancha a 500°F (260°C). No utilice una pistola aire caliente; tanto el calor como la presión son necesarios para lograr un sellado adecuado.
- Ejerza presión sobre todo el largo de la cinta para fijarla y frótela varias veces para que se adhiera bien. Los puntos de colores de la superficie de la cinta se oscurecen cuando se alcanza la temperatura de adherencia correcta.
- Se pueden omitir las grapas cuando se usen máquinas obturadoras automáticas, tales como la Glass Master Closemasters. La temperatura de la plancha debe ser de 650°F (343°C) como mínimo. Para una producción continua es probable que sea necesario hacer pausas periódicas para dejar que la plancha sellante recupere la temperatura de 650°F (343°C).
- Deje que la junta se enfríe antes de que ejerza algún esfuerzo.

3. Masilla y fibra de vidrio

Cualquier sistema de cierre con masilla y tela de fibra de vidrio contenido y etiquetado bajo UL 181A, Parte III (M).

- Todas las juntas longitudinales y circunferenciales deben engraparse con grapas que se ensanchan hacia afuera de ½ pulg (13 mm) (mín.), 2 pulg (50 mm) (aprox.) O.C.
- Coloque la masilla con un cepillo en la junta e incruste la tela de fibra de vidrio en la masilla.
- Aplique una segunda capa de masilla sobre la tela hasta que quede totalmente llena o cubierta.
- Deje que las juntas se sequen de acuerdo con las recomendaciones del fabricante de la masilla antes de aplicar presión al sistema.

Consejos para evitar la formación de moho en los conductos

La formación de moho ocurre cuando la humedad se mezcla con la tierra o polvo que se junta en las superficies de los conductos. La existencia de filtros adecuados minimiza la acumulación de polvo o tierra pero hay que tener cuidado con la acumulación de agua en el conducto. Una unidad de aire acondicionado que funcione bien, que tenga el tamaño adecuado para su función y que esté bien instalada minimizará las probabilidades de acumulación de agua.

El sistema debe recibir mantenimiento y ser operado de manera que se garantice la deshumidificación suficiente y que los filtros se instalen y cambien según las recomendaciones del fabricante del equipo.