



Sellado de ductos prescriptivo

CALIFICACIONES

- Los ductos necesitan estar conectados a una fuente de calor eléctrica, como un calentador eléctrico o un compresor con fuente de aire.
- Esto aplica a la reparación y sellado de ductos existentes en casas unifamiliares y casas prefabricadas, calentadas con calefacción eléctrica de aire forzado y/o un compresor.
- El sellado de ductos prescriptivo debe ser realizado por un técnico certificado en sellado de ductos, o una alternativa aprobada, como se indica en los Requisitos del programa de sellado de ductos prescriptivos, y los técnicos deben estar activos en el registro en línea.
- Al menos el 30% de los ductos de suministro necesitan estar ubicados en un espacio no acondicionado y ser accesibles. [Excepción: Cuando hay fugas de alta presión operativa en un espacio no acondicionado, el sistema debe ser elegible para el sellado de ductos, incluso si menos del 30% de los ductos de suministro están en un espacio no acondicionado. Una fuga de alta presión de operación se define como cualquier fuga que ocurra en la línea principal dentro de una distancia de 15 pies del calentador, especialmente aquellas en la conexión del calentador o pleno sobre el cielorraso].
- La presencia de aislamiento por sí solo no se considerará una barrera para la accesibilidad, a menos que el contratista sospeche que puede haber asbestos; en cuyo caso, el contratista deberá detener el trabajo inmediatamente y notificar al propietario de la vivienda que el sitio requiere una evaluación profesional, y posiblemente una reparación, antes de que se pueda realizar el trabajo de sellado de ductos.
- Los ductos no deben haberse sellado con anterioridad a través del sistema Sistema de Funcionamiento Probado de Confort o el programa de sellado de ductos prescriptivo de BPA, a menos que una inspección previa de la empresa de servicios públicos confirme que se requiere sellado adicional de ductos.

Lista de verificación de especificaciones:

↓ [Descargar la lista de verificación](#)

Su proyecto podría tener requerimientos especiales. Consulte las [especificaciones de sellado de ductos prescriptivo de BPA para más detalles.](#)

- Todas las partes accesibles del sistema de ductos deberán repararse y sujetarse mecánicamente, cuando sea necesario, y deberán estar debidamente soportadas.
 - Las secciones interiores de los ductos ineficaces o dañados deben repararse o reemplazarse antes de sellar los ductos.
- Todas las partes accesibles del ducto que requieran sellado deben estar expuestas y selladas con materiales aprobados. Los siguientes son ejemplos de oportunidades de sellado: Pleno sobre el cielorraso; unidad climatizadora a pleno sobre el cielorraso; conexiones del pleno sobre cielorraso al despegue; juntas de cola de milano o de dedo; ramas T's, Y's y L's; acoples de suministro y retorno; conexiones de ducto a ducto; codos ajustables y tapas.
- Los espacios grandes en los ductos deben repararse con láminas de metal y tornillos para láminas de metal o con cinta reforzada con malla y masilla.
 - Todos los ductos de metal deben asegurarse con al menos tres tornillos en cada conexión.
 - Todas las conexiones de ductos flexibles a ductos rígidos deben sujetarse firmemente tanto en el revestimiento interior como en el exterior mediante una correa de compresión (Panduit o equivalente) apretada con una herramienta tensora aprobada por el fabricante.
- Se debe quitar la cinta suelta de los ductos de metal rígido antes de sellar. La cinta asegurada que quede debe cubrirse completamente con masilla que se extenderá al menos 1/2 pulgada más allá del borde de la cinta a cada lado y tendrá al menos 1/8 de pulgada de espesor.
- Al sellar, asegurar o sujetar ductos, no debe usarse cinta adhesiva para ductos con respaldo de tela.
- Todas las juntas de ductos rígidos deben sellarse con masilla listada UL-181, aplicada según las especificaciones del fabricante.
- Cuando se retire el aislamiento del ducto, el aislamiento deberá ser reinstalada y fijada de forma segura al sistema del ducto mediante sujetadores mecánicos como correas de plástico permanentes, hilo de nailon o material de sujetado especificado por el fabricante del aislamiento.
- Siempre que haya un aparato de combustión (gas, propano, aceite, madera) en la casa, el garaje u otro espacio adjunto, se debe instalar un detector de monóxido de carbono con certificación UL, C-UL o equivalente.

Póngase en contacto con su empresa de electricidad para confirmar las condiciones previas y posteriores.



Condición Previa: ductos accesibles sin sellar.



DOCUMENTACIÓN MÍNIMA REQUERIDA

1. Formulario de sellado de ductos prescriptivo.
2. Factura que refleje el pedido o la fecha de compra y el costo.
3. De haberse anotado en el registro de PTCS, copia impresa del reporte de instalación.

SE COMBINA BIEN CON

- Sellado de aire en todo el hogar.
- Aislante de attico, piso, y pared.
- Compresor de calor de fuente de aire.

Ejemplos de instalación



Ducto con soporte apropiado.

Cortesía de Advanced Energy



Ducto con soporte no apropiado.

Cortesía de Advanced Energy



Pleno sobre el cieloraso sellado con masilla selladora de ductos incrustada en fibra a base de agua.

Cortesía de US Department of Energy



Ducto de pleno sobre cieloraso sin sellar.

Cortesía de Advanced Energy



El ducto flexible está bien sujeto al ducto de metal.

Cortesía de Advanced Energy



El ducto flexible no está mecánicamente sujeto al ducto de metal.

Cortesía de Advanced Energy