

# EPS HOMES REQUIREMENT

## DUCTS

Please meet the following requirements to ensure energy efficiency, reduce callbacks and earn an EPS™ from Energy Trust of Oregon.



### DUCT SEALING

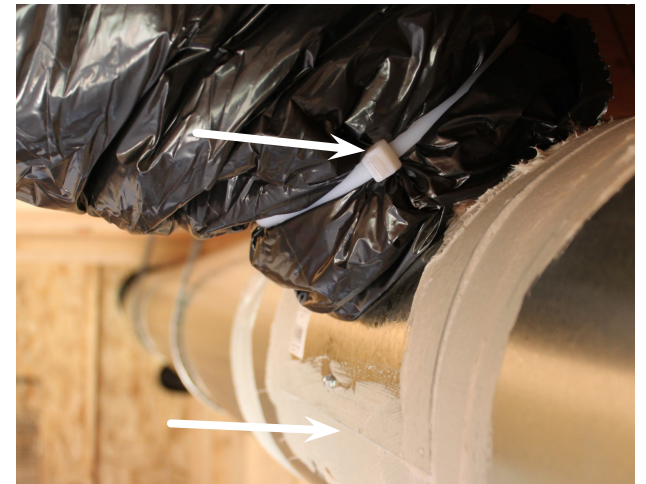


- Seal all seams, joints, elbows and metal-to-metal connections with mastic paste.



- Seal all supply and return boots to floor and/or ceiling with mastic paste.

### DUCT INSTALLATION



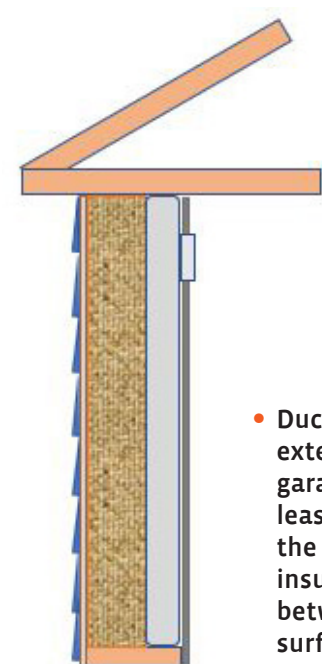
- Install interior and exterior sleeves of flexible ducts with nylon draw bands or cable ties using manufacturer-approved tools.

### DUCTS IN CONDITIONED SPACE

- When ducts are installed within an open web floor assembly:
  - Ducts must be in direct contact with the subfloor, except where truss members interfere.
  - Install a minimum R-19 insulation. Spray-applied or loose-fill insulation must be installed under all duct runs.



- An air barrier must be installed so that the ducts are contained within the thermal and air barriers of the home.



- Ducts installed within exterior wall cavities or a garage ceiling must have at least 2/3 of the R-value of the wall or ceiling assembly insulation installed between the exterior wall surface and the duct.

- When ducts are installed in floors over unconditioned spaces, the entire floor assembly must be insulated with full-depth blown-in insulation.

### RECOMMENDED PRACTICE

For best performance:

- Install mastic “nickel thick.”
- Do not install mastic over UL-181 tape.
- Install UL-181 tape ONLY at the air handler cabinet doors, air handler connections to plenums and access areas.
- Do not crush flexible ducts.
- Install duct runs so that they are short and free of sharp turns greater than 90 degrees.
- Secure ducts to the floor in the crawl space with duct straps every 4 feet.



For more information on duct sealing and installation, refer to the EPS New Construction Field Guide. Download at [www.energytrust.org/epsfieldguide](http://www.energytrust.org/epsfieldguide).



# REQUISITOS PARA UN HOGAR EPS

## DUCTO

Cumpla con los siguientes requisitos para asegurar una mayor eficiencia energética, reducir llamadas telefónicas y para obtener un EPS™, una herramienta de Energy Trust de Oregon para calificar el desempeño de energía



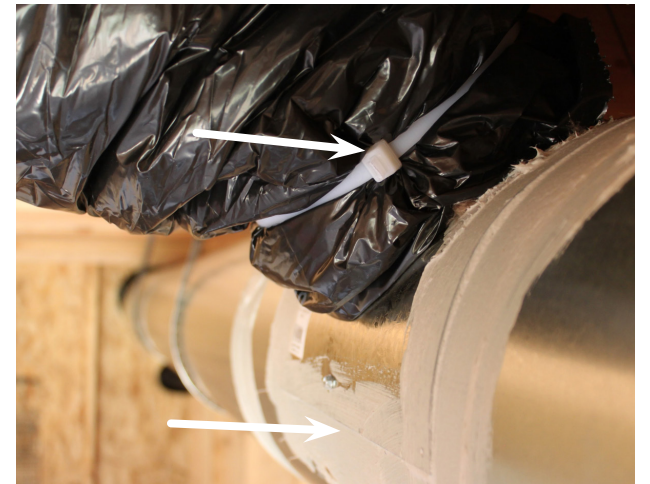
### SELLADO DE DUCTOS



- Selle todas las juntas, los codos y las conexiones de metal a metal con pasta de masilla.



- Selle todas las botas de suministro y de retorno al piso y/o el techo con pasta de masilla.



- Instale mangas interiores y exteriores de los ductos flexibles con cordones de nylon o abrazaderas para cables, usando herramientas aprobadas por el fabricante.

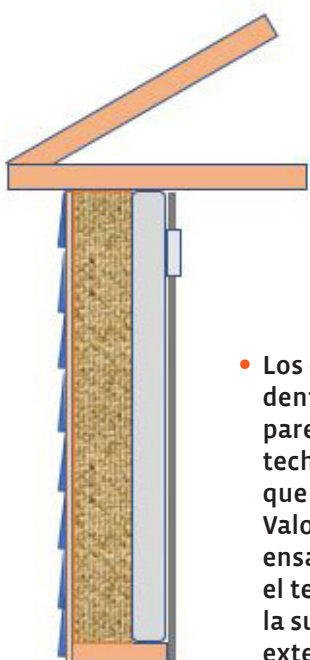
### DUCTOS EN ESPACIOS ACONDICIONADOS

- Cuando los ductos son instalados dentro de un ensamblaje del piso de una red abierta:
  - Los ductos deben estar en contacto directo con el sobrepiso, excepto donde las armaduras interfieren.
  - Instale aislamiento de R-19 como mínimo. El aislamiento por aerosol o suelto debe ser instalado bajo todos los ductos.



- Se tiene que instalar una barrera del aire para que los ductos estén contenidos dentro de las barreras térmicas y del aire de la casa.

- Cuando los ductos son instalados en pisos sobre espacios no acondicionados, el ensamblaje completo del piso tiene que estar aislado con aislamiento soplado a profundidad completa.



- Los ductos instalados dentro de cavidades de paredes exteriores o el techo de una cochera tienen que tener al menos 2/3 del Valor-R del aislamiento del ensamblaje de la pared o el techo instalado entre la superficie de la pared exterior y el ducto.

### PRÁCTICA SUGERIDA

Para un mejor desempeño:

- Instale pasta de masilla del grosor de una moneda de cinco centavos.
- No instale pasta de masilla sobre cinta adhesiva UL-181.
- Instale cinta adhesiva UL-181 SOLAMENTE en las puertas de gabinetes del climatizador, las conexiones del climatizador a los espacios llenos y las áreas de acceso.
- No aplaste los ductos flexibles.
- Instale los ductos de modo que sean cortos y libres de curvas cerradas mayores de los 90 grados.
- Asegure los ductos al piso en la parte bajo la casa con correas de ductos cada cuatro pies.



Para más información sobre el sellado de ductos e instalación, consulte la Guía de Campo de Construcción Nueva de EPS. Descargue en [www.energytrust.org/epsfieldguide](http://www.energytrust.org/epsfieldguide).

