

EPS HOMES REQUIREMENT

VENTILATION



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

SPOT FANS: FULL BATHS



- Install exhaust fan ducts to the outside with a dedicated, dampered termination.
- Use fans rated at 2.0 sones or less.
- Install exhaust fan duct runs so that they are short and free of sharp turns greater than 90 degrees.
- Install flexible ducts so that they are fully extended and cut to the shortest length possible.
- Position exhaust fans so that the outlets are pointed toward the dedicated termination.

RETURN AIR PATHWAYS

Properly designed duct systems must include return air pathways between all supply and return duct registers to relieve air pressure between zones or rooms in a home. Return air pathways may include door undercuts, transfer grilles above doors, high-low transfer grilles, jumper ducts, individual room returns or HRV/ERV ducts.

- In rooms that have more than one supply, install a return air pathway.



• Rough Jumper Duct



• Final Jumper Duct



• Rough Transfer Grille



• Final Transfer Grille



• Install a return air pathway or 1" door undercut at bedrooms with only one supply and no dedicated return.

BALANCED WHOLE-HOUSE MECHANICAL VENTILATION

- Install a balanced whole-house mechanical ventilation system with programmable control to meet program requirements.



• Programmable supply interconnected with exhaust fan (1.0 sones or less)



• Heat Recovery Ventilator (HRV) or Energy Recovery Ventilator (ERV)



For more information on exhaust spot fans, refer to the EPS New Construction Field Guide. Download at www.energytrust.org/epsfieldguide.



REQUISITOS PARA UN HOGAR EPS

VENTILACIÓN



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

VENTILADORES DE ÁREA: BAÑOS



- Instale ductos de extractores de aire hacia el exterior con un apagador dedicado como punto de terminación.
- Use ventiladores de 2.0 sonios o menos.
- Instale los ductos para que sean cortos y libres de curvas cerradas mayores de los 90 grados.
- Instale ductos flexibles de modo que estén completamente extendidos y cortados a la longitud más corta posible.
- Coloque los extractores de aire de modo que las salidas apunten hacia la terminación dedicada.

AS PARA RETORNO DE AIRE

Los sistemas de ductos diseñados correctamente deben incluir vías para retorno de aire entre todos los registros de ductos de suministro y retorno para aliviar la presión del aire entre zonas o habitaciones en una casa. Las vías retorno de aire pueden incluir espacios bajo las puertas, rejillas de transferencia sobre las puertas, rejillas de transferencia altas y bajas, ductos cortos flexibles, retornos para habitaciones individuales o ductos HRV/ERV.

- En habitaciones con más de un suministro, instale una vía de retorno de aire.



- Ducto corto flexible sin acabar



- Ducto corto flexible final



- Rejilla de transferencia sin acabar



- Rejilla de transferencia final



- Instale una vía de retorno de aire o deje un corte de 1" en parte inferior de la puerta en recámaras con solo un suministro y sin retorno específico.

VENTILACIÓN MECÁNICA EQUILIBRADA PARA CASA COMPLETA

- Instale un sistema de ventilación equilibrado mecánico para casa completa con control programable para cumplir con los requisitos del programa.



- Alimentación programable interconectada con extractor de aire (1.0 sonios o menos)



- Ventilador de Recuperación de Calor (HRV) o Ventilador de recuperación de energía (ERV)

+ Para más información sobre ventiladores de extracción de área, consulte la Guía de Campo de Construcción Nueva de EPS. Descargue en www.energytrust.org/epsfieldguide.

