



# Ventanas y puertas de patio previamente preparadas

## CALIFICACIONES

Podría ser elegible para casas unifamiliares, multifamiliares y prefabricadas. La calefacción principal debe ser eléctrica. Las ventanas y puertas de patio preexistentes deben ser: (1) de un solo panel con / sin protección contra tormentas, cualquier tipo de marco (p. Ej., Metal, madera o vinilo) o (2) de doble panel, solo con marco de metal.

Las ventanas de reemplazo deben tener un valor-U mínimo de 0.30 para ventanas y 0.35 para puertas de patio, 0.22 para ventanas y 0.30 para puertas de patio para nivel de incentivo elevado, según el NFRC (National Fenestration Rating Council, por sus siglas en inglés).

## Lista de verificación de especificaciones:

 [Descargar la lista de verificación](#)

Las ventanas y puertas de patio en casas unifamiliares y prefabricadas deben ser instaladas de acuerdo con las [Especificaciones de Climatización Residencial BPA](#).

- Confirme que todas las ventanas/puertas de patio estén instaladas y tengan etiquetas NRFC
- Respalde el riel inferior de una puerta de patio a ½ pulgada del borde exterior del marco.
- Asegúrese de que la ventana de reemplazo y la apertura de la ventana se hayan montado correctamente en la barrera contra agua de la casa utilizando técnicas adecuadas para cada tipo específico de ventana.
- Verifique que las ventanas estén enmasilladas y selladas correctamente, incluyendo el marco estructural, la madera exterior, las bases, las molduras, los topes y los umbrales. (Use una varilla de respaldo o espuma no expandible y selle los espacios mayores a 3/8 de pulgada).
- Confirme que todos los herrajes y sujetadores sean de aluminio, acero inoxidable u otro material no corrosivo.
- Verifique que las ventanas funcionen de manera correcta y segura.
- Asegúrese de que el lugar de trabajo quede limpio y ordenado. Debe removerse todo el material de desecho, las herramientas y el equipo.

**Contacte a su empresa de electricidad para confirmar los requerimientos para condiciones previas y posteriores.**



### Condición Previa:

De un solo panel con o sin protección contra tormentas, cualquier tipo de marco (por ejemplo, metal, madera o vinilo) o (2) de doble panel, solamente con marco de metal.

### Condición Posterior:

Valor U de 0.30 para ventanas y 0.35 para puertas de patio.



### DOCUMENTACIÓN MÍNIMA REQUERIDA

Puede usar el Formulario opcional de recolección de datos de climatización para documentar esta información. Contacte a su empresa de electricidad para documentos requeridos específicos.

1. Descripción de la vivienda (unifamiliar, multifamiliar o prefabricada).
2. Número y pies cuadrados de ventanas o puertas de patio reemplazadas.
3. Condiciones previas (tipo de marco, es decir, de madera, metal, con un solo panel o doble panel).
4. Tipo de calefacción principal.
5. Documentación final de la factura del contratista del programa:
  1. Fecha de pedido o compra
  2. Costo
  3. Valor-U de la condición posterior (etiquetas NRFC u otra verificación).

### SE COMBINA BIEN CON

- Aislamiento de paredes, pisos y áticos.
- Sellado de aire de todo el hogar.
- Mejoras HVAC.

### Ejemplos de instalación



**Ventana de doble panel, instalada con tapajuntas adecuado.**

*Cortesía de Oregon Housing and Community Services and Oregon Energy Coordinators Association*



**Ventana con condensación por falta de aislamiento.**

*Cortesía de PA WTC*



**Ventana instalada apropiadamente con tapajuntas para el clima.**

*Cortesía del Departamento de Energía de los EE.UU.*



**Ventana con tapajunta instalada inapropiadamente.**

*Cortesía del Departamento de Energía de los EE.UU.*



**Barilla de respaldo para sellar alrededor de ventanas.**

*Cortesía del Departamento de Energía de los EE.UU.*



**Espuma de alta expansión. No apropiada para usar.**



**Backer rod and caulk complete seal around window frame.**

*Cortesía del Departamento de Energía de los EE.UU.*



**Barilla de respaldo y masilla completando el sello alrededor del marco de la ventana.**

*Cortesía del Departamento de Energía de los EE.UU.*



**Encaje apropiado de una ventana. Estable y sellado.**

*Cortesía de Santa Fe Community College*



**Instalación de ventana sin sello y encaje inapropiado.**

*Cortesía del Departamento de Energía de los EE.UU.*