



Gracias por seleccionar productos JELD-WEN®. Se anexan las instrucciones de instalación recomendadas por JELD-WEN para puertas de exterior en madera, acero y fibra de vidrio precolgadas. Lea estas instrucciones de instalación cuidadosamente antes de empezar. Están diseñadas para funcionar con la mayoría de las aplicaciones existentes; sin embargo, las condiciones existentes podrían necesitar que se hicieran cambios a estas instrucciones. Si es necesario hacer cambios, serán bajo riesgo del instalador. Para instalaciones diferentes a las indicadas en estas instrucciones, comuníquese con un profesional en construcción. Las áreas de Florida y la región de Texas TDI tienen diferentes requisitos de anclaje basados en la certificación del producto. Para obtener información sobre productos específicos, visite [www.floridabuilding.org](http://www.floridabuilding.org) o [www.tdi.texas.gov](http://www.tdi.texas.gov) y siga la guía de anclaje proporcionada en los dibujos del producto en lugar de la guía de anclaje de este documento.

Los nuevos métodos de construcción han ayudado a aumentar el sellado de protección contra el aire y el agua en las construcciones. Esto con frecuencia genera una presión de aire negativa dentro de la casa, permitiendo la entrada del agua a través de aberturas muy pequeñas. Nuestro método de instalación sella la puerta respecto a la barrera climática (típicamente recubrimiento de construcción) y usa un umbral de charola para recibir y drenar el agua de lluvia eventual en la parte inferior de la puerta.

### INFORMACIÓN IMPORTANTE Y GLOSARIO

No todos los tipos de puertas para exterior se pueden instalar en cualquier pared sin importar las condiciones o la zona en que se encuentren. Vea en nuestro documento "Protección adecuada" los requisitos para salientes, y vea nuestro documento "Otros requisitos" para las puertas contra fuego en [www.jeld-wen.com/resources](http://www.jeld-wen.com/resources). Consulte al agente encargado de códigos de construcción de su localidad (o a la agencia responsable de esos códigos) para averiguar los códigos y normas de construcción pertinentes. Los requisitos impuestos por los códigos de construcción dominan por sobre las instrucciones de instalación recomendadas.

**¡Por Favor Tome en Cuenta!** Cualquier instalación de una puerta para exteriores en la que el umbral esté a una altura mayor a 35 pies sobre el nivel del suelo o en una condición de pared que no esté específicamente considerada en estas instrucciones debe ser diseñada por un arquitecto o por un ingeniero estructural. Si no está instalada a escuadra, nivelada y a plomo y sobre una superficie plana (sin que esté torcida ni pandeada) se podrían anular las reclamaciones de garantía debidas a problemas de operación o de rendimiento.

**Aviso para el Instalador:** Déle una copia de estas instrucciones al dueño del inmueble. Al instalar este producto, usted está de acuerdo con las cláusulas y condiciones de la garantía limitada del producto como parte de las condiciones de venta.

### GLOSARIO

#### Abrazadera de Embarque

Pequeños sujetadores, de metal o plástico, que vienen colocados en un sistema de puerta. Estos sujetadores ayudan a mantener el tablero de la puerta cerrado y alineado antes de la instalación y durante ésta.

#### Abertura sin Acabados

La abertura en una pared donde se instalará la puerta.

#### Jamba de Bisagras

Lado de jamba en la cual se instalan las bisagras.

#### Jamba de Contacto

La jamba lateral que hace contacto con la cerradura del tablero de puerta.

#### Marco de Construcción

Armazón de madera fijado a la mampostería dentro de la abertura en la pared para una ventana o una puerta

#### Placa de Seguridad

Placa de metal colocada desde fábrica en el marco de una puerta preinstalada. Su finalidad es oponer más resistencia y estabilidad a los intentos de irrupción forzada permitiendo que la cerradura de la puerta permanezca dentro de la placa cuando la puerta está cerrada.

#### Sistema de Puerta/Puerta Preinstalada

Unidad previamente cortada y ensamblada constituida por un tablero de puerta (preparado para la cerradura o el cerrojo) sostenido por bisagras en un marco de madera o metal.

#### Solape

El método de recubrimiento en el cual cada capa se traslapa con la capa inferior de manera que el agua corra por afuera.

#### Umbral de charola

Parte del recubrimiento protector que se instala en el umbral de la abertura en la pared, bajo la puerta. Los umbrales de charola tienen doblados hacia arriba el borde que da al interior del edificio y los bordes de los dos lados, en forma de paredes, creando una especie de caja de tres lados. Este componente sirve para drenar hacia el exterior del edificio el agua que pudiera incidir, y debe quedar perfectamente sellado con la abertura. El mejor diseño de los umbrales de charola es el que tiene una pendiente positiva hacia el exterior y que sirve de apoyo continuo al umbral de la puerta.

#### Varilla de Soporte (material de soporte)

Un material (por ej. una varilla de espuma), colocado en una junta primordialmente para controlar la profundidad del sellador.

#### Vidriera de Lado

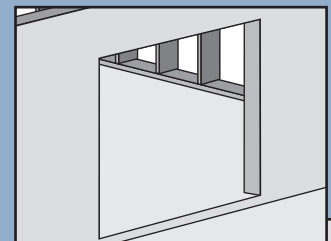
Una ventana fija usualmente rectangular en cualquiera de los lados de una puerta.

Permita suficiente tiempo para preparar adecuadamente la abertura, instalar la puerta de entrada y asegurar su adecuado funcionamiento.

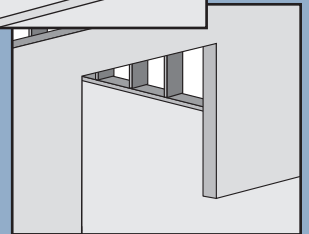
### DESCANSOS

Estas instrucciones cubren dos condiciones de umbral: el **descanso de escalón** y el **descanso continuo**. Los métodos de instalación varían levemente entre los tipos de descanso.

#### Descanso con Escalón



#### Descanso de Losa Continua

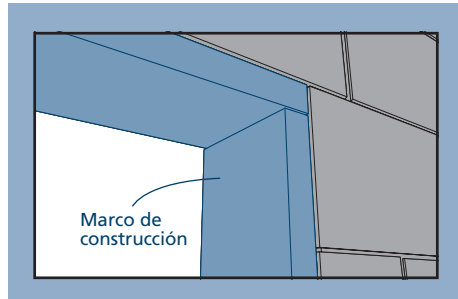


## ABERTURAS EN LA PARED

Esta guía de instalación cubre específicamente construcciones con paredes de mampostería o de bloque, con una pared revestida y con una pared con soportes abiertos.

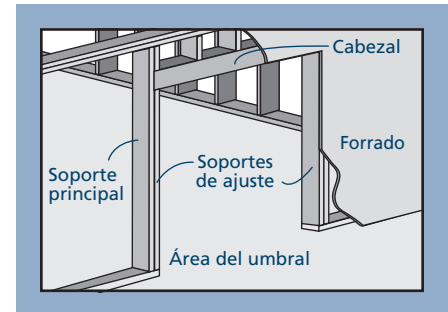
### CONSTRUCCIONES CON PAREDES DE MAMPOSTERÍA O DE BLOQUE

Esta guía de instalación cubre específicamente construcciones con paredes de mampostería o de bloque, con una pared revestida y con una pared con soportes abiertos.



### CONSTRUCCIÓN CON PARED TOTALMENTE FORRADA

El marco del muro está cubierto con un revestimiento y la puerta se montará con la moldura exterior a ras sobre el revestimiento. Esta instalación supone que el recubrimiento de construcción está instalado apropiadamente antes de la instalación.



### CONSTRUCCIÓN CON SOPORTES ABIERTOS

El marco del muro necesita quedar completamente rodeado de material de soporte, material laminado delgado que no se degrade con el agua (máximo 1/8" de espesor) como triply o lauan) antes de instalar el recubrimiento de construcción y la puerta. La puerta se monta con la moldura exterior a ras del contra soporte.

## SEGURIDAD Y MANEJO

### SEGURIDAD

- Lea y comprenda TODAS las instrucciones del fabricante antes de comenzar. El no seguir las instrucciones para la instalación y el acabado adecuados será motivo de que se rechacen las reclamaciones de garantía por problemas de operación o desempeño.
- Nunca trabaje solo. Necesitará a dos o más personas. Use técnicas seguras para levantar.
- Tenga cuidado cuando trabaje con vidrio. Los vidrios rotos o con grietas pueden causar lesiones graves.
- Use equipo de protección (por ej., gafas de seguridad, guantes, protección para los oídos, etc.).
- Use las herramientas de mano y las herramientas mecánicas de manera segura y siga las instrucciones de operación del fabricante.
- Tenga cuidado cuando trabaje en sitios elevados.
- Si hay pintura que dificulte el proceso, tome las precauciones apropiadas si la pintura es al plomo (ésta se usaba bastante hasta 1979). Su EPA regional ([www.epa.gov/lead](http://www.epa.gov/lead)) u oficinas de la Comisión por la Seguridad de los Productos para Consumidores proporcionan información sobre normas y protección relacionada con el plomo.

- **ADVERTENCIA:** Taladrar, serrar, pulir o manufacturar productos de madera genera polvo de madera, una sustancia que el Estado de California sabe que provoca cáncer. Use un respirador u otras medidas de seguridad para evitar la inhalación de polvo de madera.

### MATERIALES Y MANEJO DE LA PUERTA

- Asegúrese que el panel operativo esté asegurado antes de la instalación.
- Preste atención a las instrucciones de manejo y de aplicación del fabricante del material.
- Proteja las superficies adhesivas de polvo, humedad, de luz del sol directa y de que se doblen sobre si mismas.
- Transpórtela en posición vertical; no la arrastre en el piso.
- No genere tensión en las juntas, esquinas o marcos.
- Almacene la puerta en un área seca y bien ventilada en posición vertical e inclinada para permitir la circulación del aire; no las almacene horizontalmente.
- Proteja las ventanas de exposición directa a rayos del sol cuando estén almacenadas.
- Instale las ventanas sólo en paredes verticales y cuando el forro de revestimiento y las condiciones circundantes estén exentas de humedad.

**¡SI OCURRE ALGUNA LESIÓN, BUSQUE AYUDA MÉDICA DE INMEDIATO!**

## HERRAMIENTAS Y MATERIALES

### MATERIALES PROPORCIONADOS

- 2 tornillos del N.O. 9 de 2-1/2"
- Cuñas de tira aislante de espuma (almohadillas para sellar esquinas)

### MATERIALES NECESARIOS

**¡AVISO!** Los productos de ventanas y puertas exteriores de JELD-WEN deberían de instalarse de acuerdo con las instrucciones de instalación y aplicación de tapajuntas recomendadas por JELD-WEN, las cuales vienen con los productos o pueden encontrarse en nuestro sitio web: [www.jeld-wen.com](http://www.jeld-wen.com). Tenga en cuenta que los métodos de instalación y sistemas de tapajuntas alternativos pueden utilizarse según el criterio del instalador o dueño de la obra, y en tales situaciones la instalación debería hacerse de acuerdo con las instrucciones del fabricante del tapajuntas. Siga todas las instrucciones de los fabricantes de los materiales respecto al uso adecuado y la compatibilidad de estos últimos. Cuando use productos de recubrimiento protector, adhesivos o primer en aerosol, selladores y espumas, recomendamos que sean del mismo fabricante y que se verifique su compatibilidad. El usuario final deberá determinar si los materiales desiguales son compatibles con los sustratos de la aplicación.

- Cerrojo
- Clavos perdidos galvanizados 10d (si planea teñir) o tornillos para madera del N.O. 8 de 2-1/2" (si planea pintar).
- Calzas estructurales resistentes al agua o no comprimibles.
- Umbral de charola: lo más recomendable es usar una charola de PVC preformada, rígida y con pendiente positiva, que además sirva de apoyo continuo para la puerta. Recomendamos el uso de Sloped Sill Pan™ de SureSill™, fabricado por SureSill™, Ltd. Una alternativa podría ser un umbral de charola preformado sin pendiente, o se puede construir uno en el sitio de trabajo usando una hoja de metal o de vinilo y las herramientas apropiadas.
- Soporte base para sellado de juntas 1/8" más largo que la porción más ancha del hueco (se usa conjuntamente con el sellador).
- Sellador: recomendamos el sellador OSI® QUAD® Max o alguno equivalente. Este se puede usar en cualquier aplicación y puede pintarse o pedirse en un producto cuyo color coincida, si se desea.
- Espuma de poliuretano de baja expansión para ventanas y puertas: recomendamos la espuma OSI® QUAD® o alguna equivalente.

## MATERIALES Y HERRAMIENTAS - CONTINUÍA

- Malla de drenaje de plástico con un patrón cruzado o tejido (se vende con anchos de 6" para proteger las canaletas para la lluvia) para los descansos con escalón.
- Grapas de 3/8" para los descansos con escalón.
- Utilice una cubeta de goteo si es necesario debido a la ubicación y exposición de la puerta. Las puertas con un volado adecuado (vea nuestro documentos sobre Protección Adecuada en [www.jeld-wen.com/learn/resources/care-maintenance](http://www.jeld-wen.com/learn/resources/care-maintenance)) pueden no necesitar una cubeta de goteo.

### Para instalaciones dentro de un marco de construcción:

- Recubrimiento protector de aplicación líquida (Protecto Wrap LWM 200 o equivalente)

### Para las instalaciones en una pared con soportes abiertos:

- Tapajuntas autoadhesivo de 4", 6", o 9" pulgadas de ancho según requisitos del código local y la configuración de la ventana: recomendamos la cinta tapajuntas OSI® Butyl u otra equivalente.

## HERRAMIENTAS NECESARIAS

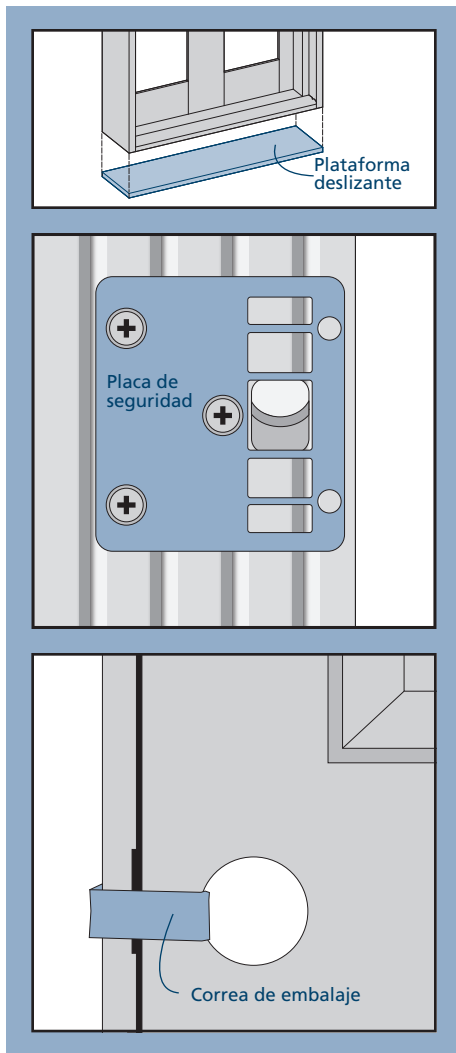
- Tijeras de corte (umbral de charola)
- Cinta de medir
- Cuchillo de uso general
- Nivel (se recomienda uno de 4' mínimo)
- Rodillo J
- Pistola de retaque
- Taladro con brocas
- Engrapadora de construcción
- Martillo
- Desarmadores
- Clavos
- Escuadra
- Lápiz
- Alzaprima
- Pequeño punzón o imán

## 1 DESECHE EL MATERIAL DE EMPAQUE E INSPECCIONE LA PUERTA

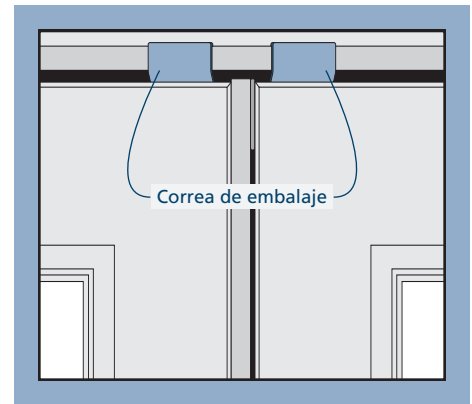
### DESECHE EL MATERIAL DE EMPAQUE

Quite todo el material de empaque como las cubiertas de las esquinas, los bloques o las cubiertas de embalaje. Retire todas las grapas que estén expuestas en el marco, pero deje puesta la película protectora del vidrio.

1. Si la puerta viene con una envoltura o una plataforma deslizante bajo el umbral y el extremo inferior de la jamba lateral, retírelas. Si la puerta viene con una placa de seguridad en la parte exterior del marco a la altura de la cerradura, NO la retire. Instale la puerta con la placa de seguridad unida a ella.
2. Si la puerta está sujeta en posición cerrada con un clavo de doble cabeza y un tapón de plástico removible, retírelos junto con las envolturas y el embalaje.



**¡Aviso!** Si la puerta tiene abrazaderas de embarque, **NO las retire hasta que se indique que lo haga.** Estos sujetadores mantienen el sistema de puerta alineado y cerrado durante la instalación.



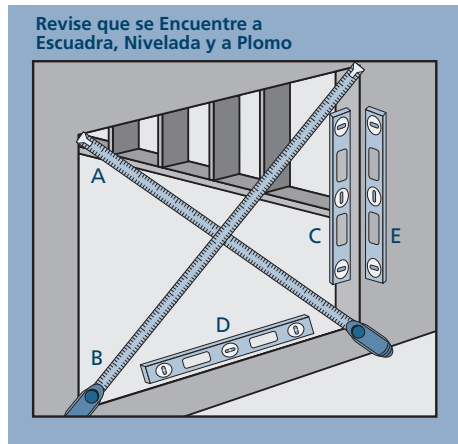
### INSPECCIONE LA PUERTA

- Daños en su apariencia.
- Cuadratura del producto (las medidas diagonales deben de tener una diferencia menor de 1/4").
- Producto correcto (tamaño, color, patrón de rejilla, abertura (el lado en que están las bisagras), acristalamiento, requisitos de eficiencia de energía, etc.).

Si cualquiera de las condiciones anteriores representan un problema, o si espera que las condiciones ambientales excedan la clasificación de desempeño de la puerta, no instale la puerta. Comuníquese con su proveedor o distribuidor para que lo asesore.

## 2 INSPECCIONE LA ABERTURA EN LA PARED

- Decida antes de la instalación cuál será la altura real del suelo terminado y ajuste la abertura de la pared si es necesario para dar cabida a una unidad más alta. La mayoría de las puertas necesitan umbrales de 1 3/8" de altura, lo que en general da un margen de espacio apropiado. Esto sirve para que la puerta no se arrastre en los pisos interiores después de la instalación.
- Compruebe que la puerta es 1" más angosta y 3/4" más corta (1/2" aún más corta si los códigos lo exigen) que la anchura y la altura de la abertura de la pared. Las puertas contra fuego de 90 minutos deberán ser 1-1/4" más angostas y 5/8" más cortas.



- Verifique que la abertura en la pared se encuentre a escuadra. Las medidas (A) y (B) deben ser iguales. La desviación máxima permitida en cuanto a la cuadratura es de 1/4".
- Verifique que la abertura en la pared se encuentre a plomo y nivelada (C, D y E). La desviación máxima aceptable es de 1/8".
- La solera de la abertura en la pared no debe estar sobresalida ni hundida (D), sino que debe nivelarse o inclinarse (inclinación positiva) al exterior.
- La cara exterior de la abertura en la pared debe estar a un solo plano (E) con menos de 1/8" de desviación de una esquina a otra.
- Se debe usar un doble soporte en los marcos de madera de las aberturas en la pared.
- El cabezal debe estar soportado por medio de soportes de ajuste.

### PARA LAS INSTALACIONES DE REEMPLAZO

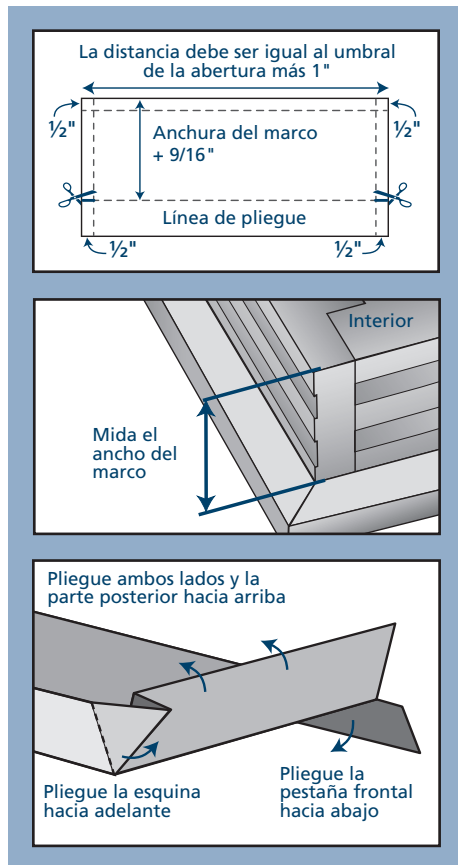
Luego de quitar la puerta para, elimine una cantidad suficiente del revestimiento (recubrimiento, estuco, etc.) hasta exponer el revestimiento intacto del propio edificio para sellar apropiadamente el Sistema de la puerta a la abertura. Si se encuentra dañado, aplique un nuevo revestimiento al edificio de forma superpuesta. Compruebe que el marco de la solera de abertura esté en buen estado estructuralmente. Contacte con sus organismos locales de manejo de residuos para la eliminación apropiada o el reciclaje de los productos que se quiten.

## 3 INSTALE EL UMBRAL DE LA CHAROLA

El umbral de charola se puede pedir con algunos productos (consulte a un representante de ventas), se puede encontrar en tiendas de materiales de construcción o en línea (busque "sill pan" o "umbral de charola"), o se puede hacer en el sitio de trabajo (vea los detalles más adelante) con las herramientas y los materiales adecuados.

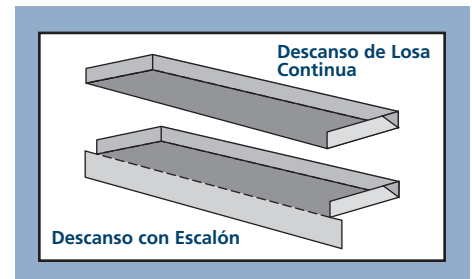
### UMBRAL DE CHAROLA HECHO EN EL SITIO DE TRABAJO

- Corte una lámina de material del largo mostrado.
- Forme con suavidad líneas de pliegue a 1/2" de los dos lados cortos y en uno de los lados largos.
- Mida la distancia desde la parte posterior de la moldura del borde interior de la solera y agregue 9/16".



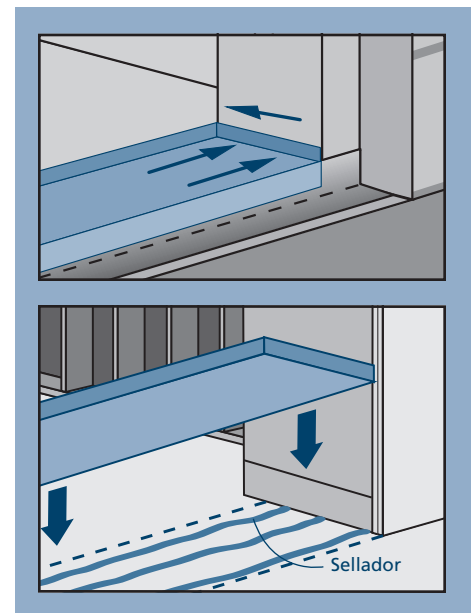
- Tome la distancia desde el borde posterior y doble ligeramente una de las líneas de pliegue a lo largo de la lámina de material.
- Para los descansos con escalón, corte 1/2" adentro de esta línea en ambos lados de la lámina de material.

- Para la losa continua, corte a lo largo de la línea de pliegue.
- Pliegue las tres caras posteriores hacia arriba para formar una caja de tres lados, y, para los descansos con escalón, pliegue la pestaña frontal hacia abajo.



### INSTALE EL UMBRAL DE LA CHAROLA

- Coloque el umbral de charola en la abertura en la pared, alineando el borde delantero (para la losa continua) o el borde doblado hacia abajo (con escalón) con el exterior de la abertura en la pared.
- Marque líneas en la parte de enfrente y atrás del umbral de la charola.
- Aplique tres capas de 3/8" de sellador entre las líneas.
- Coloque el umbral de la charola en la abertura de la pared. Oprima firmemente el umbral de charola sobre el sellador usando un rodillo J.

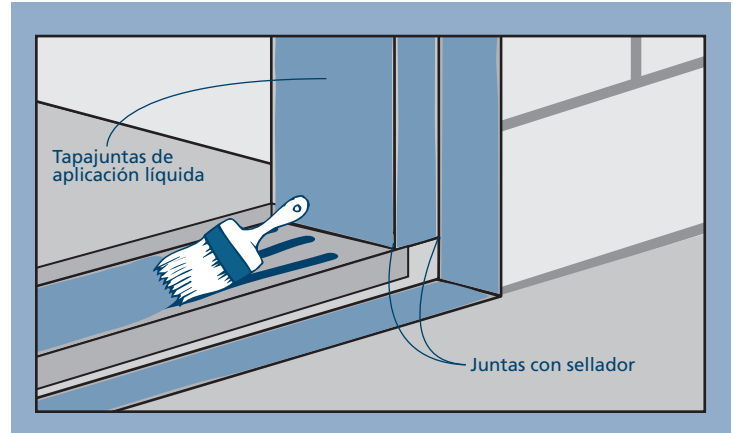


**4** PREPARE EL MARCO DE CONSTRUCCIÓN

**¡Aviso!** Esta sección es sólo para instalar en marco de construcción. Para instalar en una pared con soportes abiertos empiece con la sección 5, "PREPARE LA PARED CON SOPORTES ABIERTOS."

1. Selle cualquier junta de más de 1/16" en el marco de construcción y entre el marco de construcción y el concreto y la mampostería.
2. Cubra el marco de construcción y el concreto/mampostería alrededor del cabezal y de las jambas con tapajuntas de aplicación líquida como se muestra.

**FIN** de las instrucciones para el marco de construcción. **VAYA DIRECTO** a la sección 6, "INSTALE LA PUERTA."



**5** PREPARE LA PARED CON SOPORTES ABIERTOS

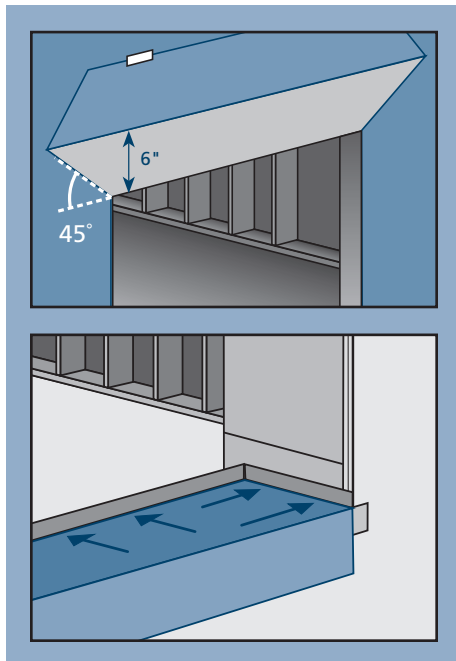
**PARA LAS INSTALACIONES DE REACONDICIONAMIENTO**

Después de quitar la puerta existente, quite suficiente revestimiento para exponer al menos 9" del recubrimiento de construcción intacto. Si está dañado, aplique un nuevo recubrimiento de construcción por medio de traslape. Verifique que el cabezal y los soportes de ajuste estén estructuralmente firmes.

**PREPARE EL RECUBRIMIENTO DE CONSTRUCCION**

Compruebe que estos pasos están permitidos por el fabricante del recubrimiento de construcción.

1. Corte el recubrimiento de construcción a ras con los bordes de la abertura.
2. Si instala una cubeta de goteo (cosa que se recomienda para integrar el recubrimiento de construcción con la cubeta de goteo a fin de proteger la estructura y el producto de un accidental contacto con agua) en el cabezal, incline el recubrimiento de construcción 6" a 45°. Pegue con cinta adhesiva como se muestra.
3. Corte los lados del recubrimiento de construcción lo suficiente como para permitir que la aleta clava se pueda colocar contra el forro de revestimiento.

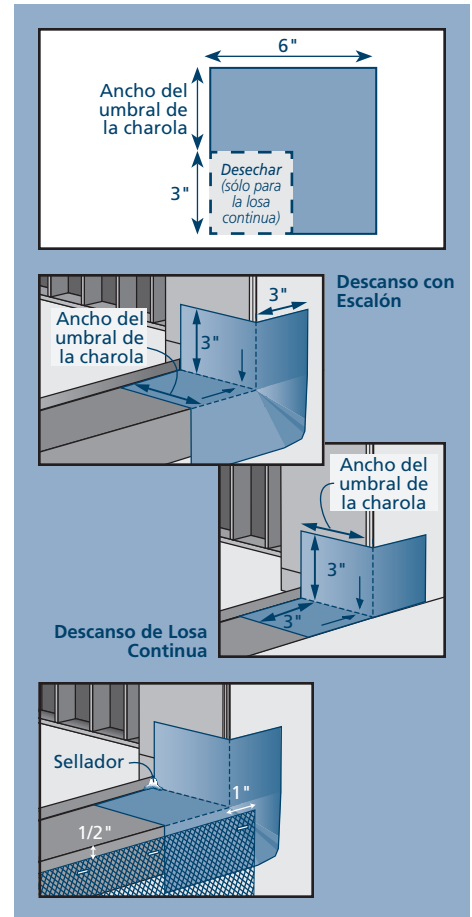


4. Aplique primer o adhesivo en aerosol a todo el umbral de charola y al área circundante. Siga las instrucciones del fabricante para ver los métodos de aplicación.
5. Corte un trozo de recubrimiento protector adhesivo de la longitud del umbral y aplíquelo al umbral de charola como se muestra. La parte inferior del umbral de charola deberá quedar completamente cubierto por el recubrimiento adhesivo. Para los descansos con escalón, doble el recubrimiento protector hacia abajo como se muestra. Para descansos de losa continua, corte al ras de la abertura de la pared.

6. Corte dos trozos de recubrimiento protector adhesivo de 6" de ancho y de la longitud del umbral de charola más 3".

- a. Para los descansos de losa continua únicamente, corte las esquinas interiores.
- b. Adhiera las partes de la junta angular a las esquinas interiores. Estire el tapajuntas como sea necesario para cubrir las esquinas y para que quede plano.

7. Alise los espacios o las burbujas debajo del tapajuntas autoadhesivo usando un rodillo J (quítele y cámbielo si fuera necesario).
8. Selle las esquinas posteriores del umbral de charola con sellador.
9. Para los descansos con escalón únicamente, corte la malla de drenaje de plástico del largo del umbral + 2" y engrápela 1/2" debajo del borde del umbral. La malla de drenaje ofrece una ruta de salida para que el aire seque cualquier humedad incidental que entre por la abertura en la pared.



**¡Aviso!** Fin de las instrucciones para la pared con soportes abiertos. Continúe con la sección 6 "INSTALE LA PUERTA."

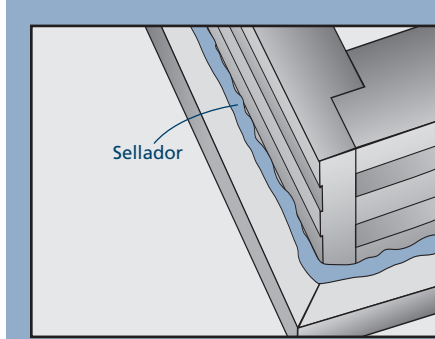
**6**

**INSTALE LA PUERTA**

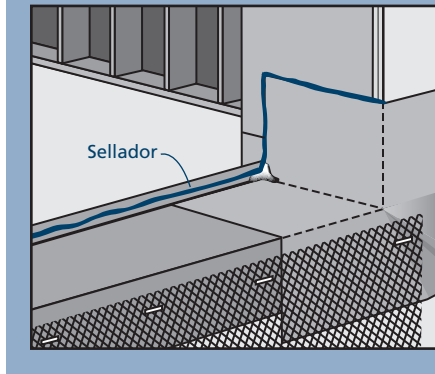
**¡Advertencia!** Para evitar lesiones, por lo menos dos personas deben realizar la instalación. Apoye el marco de manera adecuada hasta que esté completamente instalado.

**PREPARE LA PUERTA**

1. En el lado interior, aplique una capa continua de sellador de silicona donde se junta la moldura exterior del marco de la puerta tal como se muestra. Aplíquela en la forma de fileteado.



2. Aplique una capa continua de 3/8" de sellador a lo largo de la barrera trasera del umbral de charola y sobre los tapajuntas angulares como se muestra.

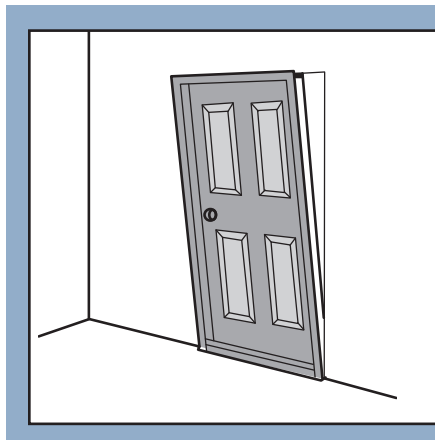


**INSTALE LA PUERTA**

**¡PRECAUCIÓN!** Si instala sujetadores a través de componentes de fibra de vidrio, recomendamos pretaladrar orificios para evitar que la fibra de vidrio se parta.

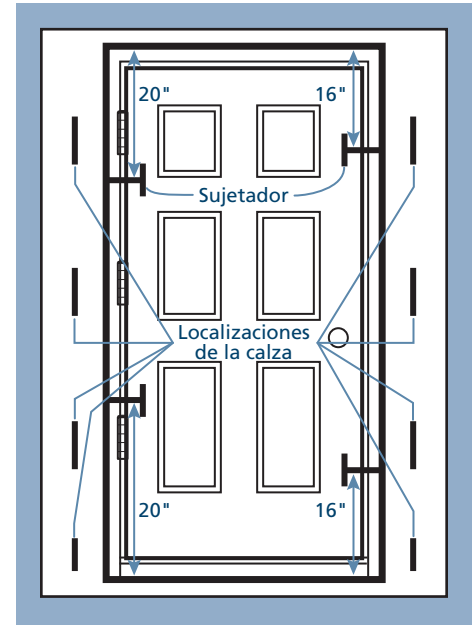
**¡Aviso!** Esta sección se refiere a puertas sencillas, puertas dobles, y puertas con ventana arriba de ellas o con vidriera(s) lateral(es) ya instaladas de fábrica.

1. Remueva cualquier clip de precolgado que sujete al exterior de la jamba que queden cubiertas cuando la unidad se coloque en la abertura de la pared. Apoye de manera adecuada la hoja para evitar que se abra durante la instalación.



2. Para unidades con borde decorativo, aplique una capa de sellador de 3/8" al reverso del borde donde va a estar en contacto con la estructura. Desde el exterior, incline la puerta preinstalada completa hacia el centro de la abertura. Cuide que el umbral haga contacto con el sellador en el tope posterior del umbral de charola (el borde doblado hacia arriba en el interior).

3. Fije temporalmente la puerta como sigue: para marcos de metal, introduzca un clavo o tornillo en uno de los orificios más bajos del reborde. Para puertas que no tienen vidrieras laterales, fije la jamba de bisagras colocando un clavo perdido 10d (o un tornillo para madera del N.O. 8 de 2-1/2") horizontalmente centrado en la jamba de bisagras o en el borde decorativo a 20" entre la parte alta y la baja (o sólo abajo de la bisagra central) de la puerta. No fije fuertemente los clavos o tornillos. Por razones de apariencia, los sujetadores se pueden sacar desde atrás (pero no por el frente) del burlete, si se desea. Fije de la misma manera las vidrieras laterales a través del marco y hacia dentro de la pared.



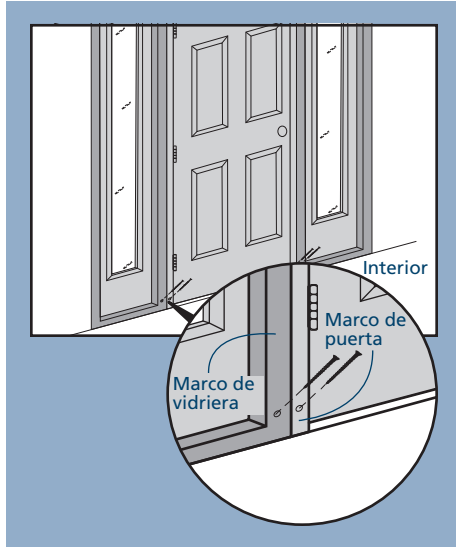
4. Desde el interior, calce las jambas como sigue: una calza en cada extremo del umbral (entre la jamba y el umbral, no debajo del umbral). Para las unidades sencillas y dobles, en cada posición de las bisagras y en la placa de contacto. Para las unidades con vidrieras laterales, entre la vidriera y la pared en cuando menos tres posiciones hasta que la puerta quede bien cuadrada en la abertura.
5. Para las puertas con marco de metal, fijelas con clavos o tornillos en los orificios ya hechos en el marco, ya sea arriba o abajo de cada ranura ovalada. Para todas las demás puertas, fije temporalmente la jamba de la cerradura colocando un clavo perdido 10d (o un tornillo para madera del N.O. 8 de 2-1/2") horizontalmente centrado en la jamba de cerradura a 16" entre la parte alta y la baja de la puerta. No fije fuertemente los clavos o tornillos.
6. Confirme que la unidad de puerta está cuadrada y después afiance la jamba de bisagras fijando fuertemente los dos clavos o tornillos antes colocados. Ponga un clavo o tornillo más en medio entre los primeros dos y uno a 4" de cada esquina.
7. Retire todos los sujetadores preinstalados que puedan quedar. Revise que la puerta abra libremente y que el espacio entre la puerta y la jamba sea uniforme en todos los lados. Ajuste si es necesario aflojando o retirando los sujetadores de la jamba de cerradura y ajustándolos hasta que sea uniforme el contacto entre el tablero de la puerta y el burlete. Apriete todos los sujetadores.

**INSTALACIÓN DE PUERTAS DOBLES, CON VIDRIERA LATERAL O CON VENTANA SOBRE LA PUERTA**

1. Si está instalando una puerta con vidriera o vidrieras laterales, calce el cabezal en ambos lados de la junta donde la vidriera se une a la jamba de la puerta. Fije en puntos cercanos a las calzas y después retire las calzas.
2. Calce el cabezal de las unidades de doble puerta o de unidades con vidrieras en el centro de cada tablero o vidriera. Fije en puntos cercanos a las calzas y retire las calzas. Fije una puerta con ventana arriba de la misma manera cada 16".

**6** INSTALE LA PUERTA - CONTINÚA

- Desde el interior de las puertas con vidrieras laterales instaladas sobre un piso de madera, haga por anticipado orificios para tornillos del N.O. 8 y llene los orificios con sellador. Introduzca dos tornillos para madera del N.O. 8 de 2-1/2" en cada jamba de puerta y vidriera hasta el piso, en los sitios que se muestran.



- Para algunas unidades de puerta doble se puede necesitar que se instalen pernos de fijación en las partes alta y baja del panel inactivo. Siga las instrucciones que vienen con el producto, si están disponibles. De lo contrario, localice el punto central de cada perno de fijación, taladre orificios de 3/8" para los pernos e instale placas de fijación.

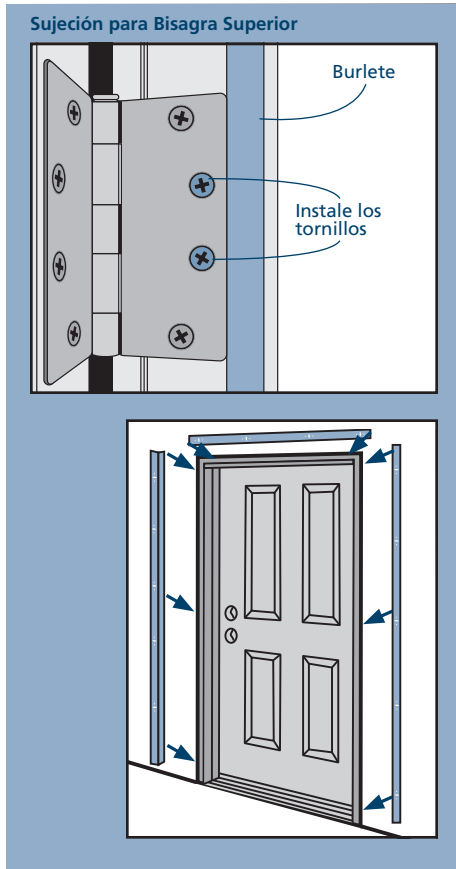
**TERMINAR LA INSTALACIÓN**

- Vuelva a verificar que la puerta funciona limpiamente y que el espacio entre la puerta y la jamba es uniforme. Fije la jamba de cerradura de modo uniforme entre los dos primeros tornillos ya colocados con dos clavos más 10d (o tornillos para madera del N.O. 8 de 2-1/2") detrás del burlete.

**¡Aviso! Los pasos 2 y 3 sólo son válidos para unidades que tienen jamba(s) de bisagra contra la abertura de pared.**

- Instale dos tornillos para madera del N.O. 9 de 2 1/2", que se adjuntan, en la bisagra superior en los orificios más cercanos al burlete, atornillándolos a través de la jamba de bisagra hasta los soportes de ajuste. Si es necesario, retire los tornillos que ya estaban en las bisagras para insertar estos tornillos más largos.

- Si está instalando una puerta con marco de metal, en el exterior, deslice la pieza en forma de "L" del cabezal en la sección interior y céntrala respecto a la abertura. Instale las piezas de las jambas cuidando que queden ajustadas contra la pieza del cabezal y la abertura de la pared. Fijelas poniendo sujetadores en los orificios previamente hechos.



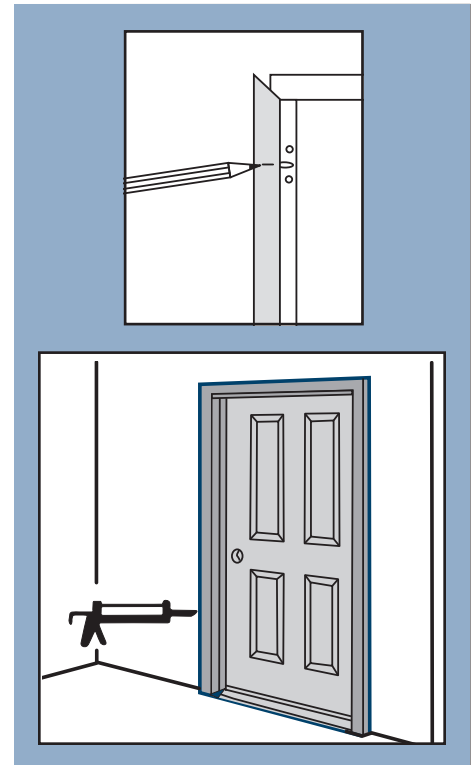
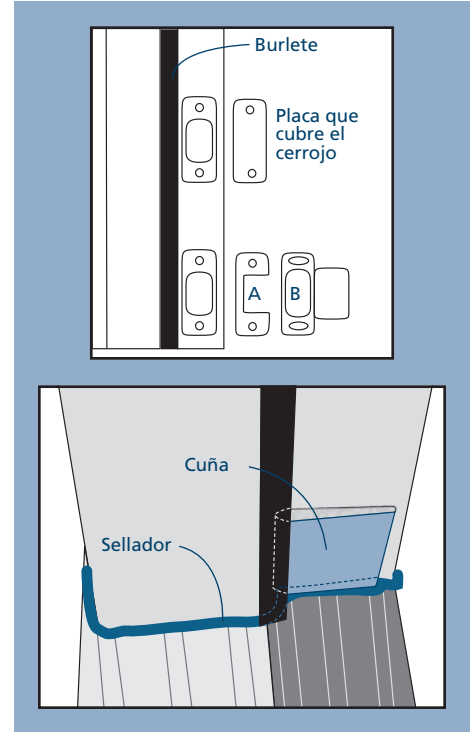
- Si está instalando una puerta con marco de metal y T-Strike ajustable, ponga A sobre B y coloque el barreno en el marco. Coloque los tornillos pero no los apriete. Cierre la puerta y oprima B hacia dentro hasta que la puerta comprima levemente el burlete. Abra la puerta y apriete los tornillos.

- En el umbral, jale ligeramente el burlete hacia arriba y aplique una capa de sellador (debajo del burlete) en la intersección de las jambas, bordes decorativos, umbrales y suelo, como se muestra. Las cuñas de espuma que se incuyen se usan para terminar el sellado del burlete en cada esquina de la parte inferior, entre la jamba y el tablero o tableros operativos cuando la puerta está cerrada. Coloque el borde grueso detrás del burlete, retire el papel de protección y adhiera a la jamba como se ilustra.

- Instale la cubeta de goteo si es necesario o si lo desea. Doble el recubrimiento de construcción (previamente pegado con cinta adhesiva), doble hacia abajo la cubeta de goteo y selle los extremos cortados con recubrimiento de protección autoadhesivo.

- Para marcos de metal, aplique revestimiento a ambos lados. Marque con lápiz las ubicaciones de las ranuras ovaladas del marco en el recubrimiento y asegure el recubrimiento con sujetadores a través de las ranuras ovaladas. Para abrochar con presión en el recubrimiento de acero, consulte las instrucciones para hacerlo con sujetadores.

- Aplique sellador a todo el rededor exterior de la unidad de puerta entre el revestimiento y el borde decorativo, entre el borde decorativo y la jamba y entre los lados de la jamba y el umbral. Aplique una capa discontinua de sellador (una brecha de 1/2" por cada 1') a lo largo del lado frontal del umbral.



**6**

**INSTALE LA PUERTA - CONTINÚA**

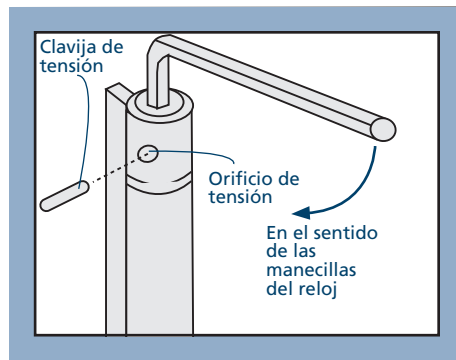
**TERMINAR LA INSTALACIÓN, CONTINÚA**

9. Cree un sello de aire continuo en el interior entre la abertura en la pared y el marco de la puerta con espuma de baja expansión.
10. Asegúrese que el sellador en la barrera trasera del umbral de charola selle completamente con la cara interior de la charola. Aplique más sellador si fuese necesario.
11. En el exterior de los descansos con escalón, instale una moldura de apoyo debajo del umbral donde se extiende sobre el descanso. Coloque la moldura ajustadamente contra la parte inferior del pie/nariz del umbral.

**BISAGRAS PARA PUERTAS CONTRA FUEGO**

No retire ni pinte por encima ninguna etiqueta relacionada con fuego. Por favor consulte nuestro otro documento para ver los requisitos adicionales para instalar puertas clasificadas contra incendio en [www.jeld-wen.com/resources](http://www.jeld-wen.com/resources). Para puertas contra fuego son obligatorias las bisagras que cierran automáticamente, y cuando se permite que cierren por sí mismas desde 18", deben cerrar y quedar aseguradas. Si no lo hacen, ajuste los resortes como sigue:

1. Con la puerta cerrada, inserte la llave hexagonal, que se incluye, de modo que se pueda rotar en sentido dextrógiro. Sosténgala en su lugar y retire la clavija de tensión con un pequeño punzón o imán.
2. Rote la llave hexagonal en sentido dextrógiro ¼ de vuelta y vuelva a insertar la clavija de tensión holgadamente en el orificio de tensión.
3. Retire la llave hexagonal y pruebe la fuerza de cerrado.
4. Repita estos pasos hasta que la fuerza de cerrado sea adecuada, pero no rote por más de 3 orificios en aberturas de 180° de 4 orificios en aberturas de 90°.



**7**

**COMPLETE LA INSTALACIÓN**

1. Si está instalando una puerta contra fuego, revise que esté instalando el aislante correcto (burlate) en el marco y que está en conformidad con los códigos locales.
2. Tape cualquier orificio de clavo/tornillo y lije suavemente.
3. Termine los seis lados de la hoja de la puerta así como el marco.
4. Instale el recubrimiento del muro exterior en un lapso de siete días después de haber colocado la puerta.
5. Instale la herrería de acuerdo a las instrucciones provistas
6. Retire del vidrio la película protectora (si la hay) después de haber terminado la construcción o en el plazo de un año.
7. Proteja las unidades recientemente instaladas de los posibles daños ocasionados por el enyesado, pintado, etc., cubriendo la unidad con plástico.
8. Instale cualquier moldura interior según lo desee.
9. Las uniones de sellador necesitarán inspeccionarse al menos una vez al año y reparar si es necesario.

Por favor, visite [jeld-wen.com](http://jeld-wen.com) para más información sobre garantías, cuidados, y mantenimiento.

Gracias por elegir



©2015 JELD-WEN, inc.; Esta publicación y sus contenidos son propiedad de JELD-WEN, inc. y están protegidos por la Ley de Copyright de los EE.UU. y otras leyes de la propiedad intelectual. Todas las marcas registradas, marcas de servicio, logos y demás (estén registrados o no) son propiedad o se encuentran bajo el control de JELD-WEN, inc. u otros. El uso o duplicado no autorizado de la propiedad intelectual de JELD-WEN está prohibido.

JELD-WEN se reserva el derecho a cambiar las especificaciones de productos sin aviso previo. Por favor, visite nuestro sitio web, [jeld-wen.com](http://jeld-wen.com), para obtener información actualizada.