



WINGATE
LUXURY WINDOWS

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN DE VENTANAS OSCIOBATIENTES

Alta Eficiencia Energética Sistema de Ventanas de Aluminio con Rotura de Puente Térmico

Versión en español



INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN DE VENTANAS OSCIOBATIENTES

Alta Eficiencia Energética Sistema de
Ventanas de Aluminio con Rotura de Puente
Térmico

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN DE VENTANAS OSCIOBATIENTES

AVISOS IMPORTANTES e INFORMACIÓN

Ventanas Oscilobatientes de Aluminio con Rotura de Puente Térmico

Por favor, lea antes de empezar la instalación:

Esteja seguro de que la envoltura de la construcción está correctamente preparada con barreras resistentes a la intemperie que cumplan las regulaciones locales y nacionales. Todas las superficies del marco y del umbral deben estar correctamente preparadas por el constructor para la estanqueidad al aire, agua, así como la estabilidad estructural, antes de empezar la instalación.

Se recomienda un instalador de alto nivel o alguien que haya sido capacitado como instalador certificado. Lea todas las instrucciones antes de empezar la instalación y consulte la regulación local para identificar y confirmar el cumplimiento de los requisitos de construcción local.

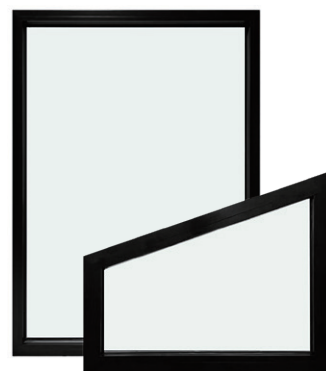
WIN-GATE no es responsable de las medidas del sitio ni de los requisitos estructurales y arquitectónicos para la instalación de las ventanas. Las especificaciones de proyectos, los métodos de construcción, los materiales de construcción y las condiciones de lo local de su proyecto pueden requerir otras instrucciones.



- **Vista Series**
Ventanas Oscilobatientes



- **Vista Series**
Ventanas Oscilobatientes



- **Vista Series**
Ventanas Fijas

PARTE 1 *CÓMO INSTALAR VENTANAS OSCIOBATIENTES*

NOTA:

Las ventanas deben almacenarse adecuadamente cuando la instalación no se lleve a cabo de inmediato.

ADVERTENCIA:

NO almacene las ventanas en posición horizontal o bajo el sol/lluvia, no tuerza, arrastre ni tire de los marcos de las ventanas, ya que pueden producirse daños en el producto. El almacenamiento

o manejo inadecuado en el sitio afectará la garantía del producto.

ADVERTENCIA:

El uso de materiales inapropiados para la instalación puede causar una falla que resulte en lesiones, daños a la propiedad o al producto.

RETIRO DEL EMBALAJE E INSPECCIÓN DE LAS VENTANAS

Retire el Embalaje

Abra las cajas de madera según las instrucciones en el exterior de las cajas: primero abra la tapa superior y luego el lado indicado. Puede necesitar una palanca para abrir la caja o usar un taladro para desenroscar los tornillos. Utilice técnicas de elevación seguras y un número razonable de personas con suficiente fuerza para levantar y transportar las ventanas para evitar lesiones y/o daños al producto.

Inspeccione la Ventana

Cada ventana llevará una etiqueta de identificación que muestra el número de artículo, descripción, tamaños... para ayudarle a encontrar la ventana para su ubicación.

• Daño Visible

Retire el material de embalaje del marco y verifique si hay algún daño o rotura del vidrio.

• Producto Correcto

Verifique si el producto coincide con los planos de fabricación y las especificaciones solicitadas (tamaño, color, patrón de rejilla, manejo, acristalamiento, requisitos de eficiencia energética, etc.).

MATERIALES Y HERRAMIENTAS

Materiales Necesarios

- Clavos aluminio de 1 3/4" o #10 x 1 1/2" tornillos de cabeza plana o de arandela (se recomienda acero inoxidable) para pasar a través de la brida de clavos o clips

NOTA:

La programación de sujetadores se proporciona como un ejemplo de los requisitos de sujeción. Los requisitos pueden variar según el producto, el tipo de edificio, la aplicación y la región.

NOTA:

Los materiales necesarios para la instalación serán proporcionados por los instaladores, quienes serán responsables de la calidad y deberán seguir las instrucciones del fabricante.

ADVERTENCIA:

Siga las instrucciones del fabricante para herramientas manuales o eléctricas. Siempre use gafas de seguridad. No hacerlo puede resultar en lesiones y/o daños al producto.

ADVERTENCIA:

Use precaución al manipular vidrio. El vidrio roto o agrietado puede causar lesiones graves. I SI OCURRE UNA LESIÓN, BUSQUE ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE!

metálicos al marco tosco. Los sujetadores deben penetrar al menos 1" en el marco (o según lo requerido por el código local).

Para paredes de mampostería o concreto, necesitará usar tornillos para mampostería.

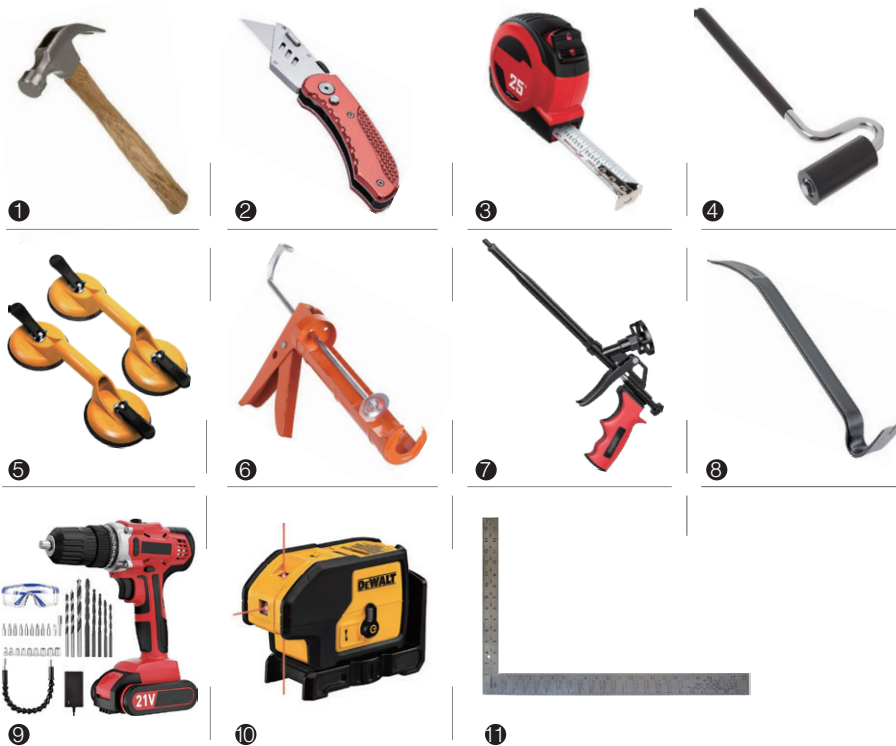
Plan de Sujetadores

Materiales de construcción	Tamaño mínimo del sujetador	Profundidad mínima de incrustación
Marco de madera	Tornillos de madera #10	1 1/2
Concreto/ Mampostería	Tornillo para mampostería de 3/16"	1 1/4
Marco de acero	Tornillo auto-roscante #10	3 hilos
*Se pueden usar aluminio de 1 3/4" para fijar a través de las bridas de instalación en construcciones con marco de madera		

- Sellador de grado para ventanas interior y exterior.
- Espuma de poliuretano de baja expansión.
- Calzos no compresibles o no degradables por agua/ Calzos de plástico.
- Cinta de sellado autoadhesiva (mínimo 6" de ancho).

Lista de Herramientas Necesarias

- ❶ Martillo ❷ Cuchillo utilitario ❸ Cinta métrica ❹ Rodillo de presión
❺ Ventosas ❻ Pistola de sellador ❼ Pistola de calafateo ❽ Palanca
❾ Taladro con brocas ❿ Nivel láser ⓫ Escuadra de carpintero



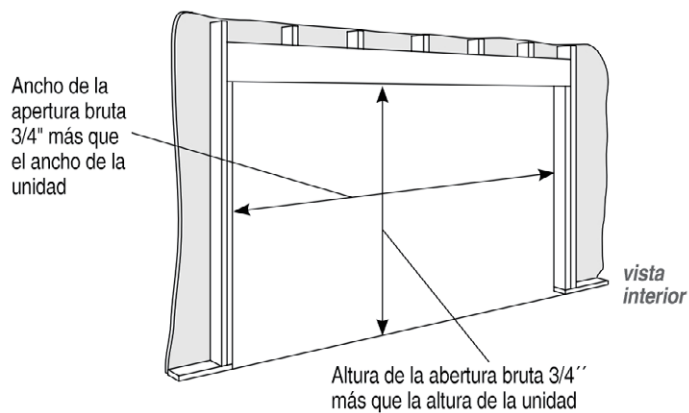
INSTALACIÓN DE LA VENTANA (PAREDE CON ESTRUCTURA DE MADERA)

NOTA:

Si la abertura tosca es irregular o estructura de mampostería sin marco de madera, el tamaño de la RO podría necesitar ser 1" más ancho y alto.

Paso 1: Verifique la Abertura Tosca

Antes de comenzar la instalación, verifique que los tamaños de la abertura tosca sean correctos. Por lo general, el tamaño de la RO es 3/4" más ancho y más alto que los tamaños reales de la ventana/puerta (marco a marco), que se muestra en los planos de fabricación que enviamos.

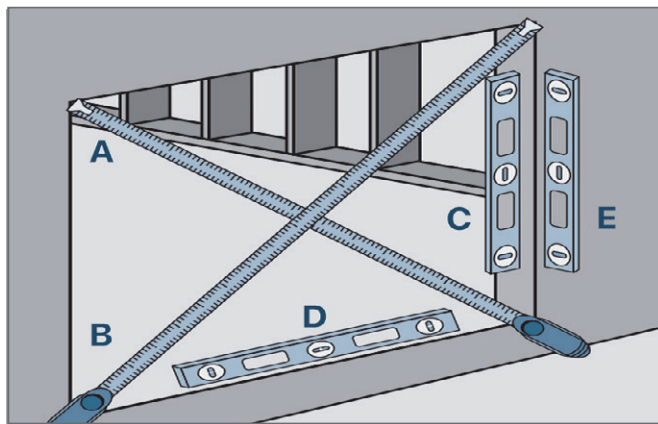


- Verifique que la abertura tosca esté cuadrada. Las medidas (A) y (B) deben ser las mismas.
- Verifique que la abertura tosca esté nivelada y a plomo (CD y E). El alféizar debe estar nivelado y plano. Calce si es necesario.

ADVERTENCIA:

La abertura tosca debe estar nivelada y cuadrada. No tener una abertura tosca nivelada y cuadrada afectará el rendimiento del producto. Si la abertura tosca no está a plomo o nivelada, corríjala según sea necesario.

La cara exterior de la abertura tosca debe estar en un solo plano (E) con menos de 1/8" de torsión de esquina a esquina.



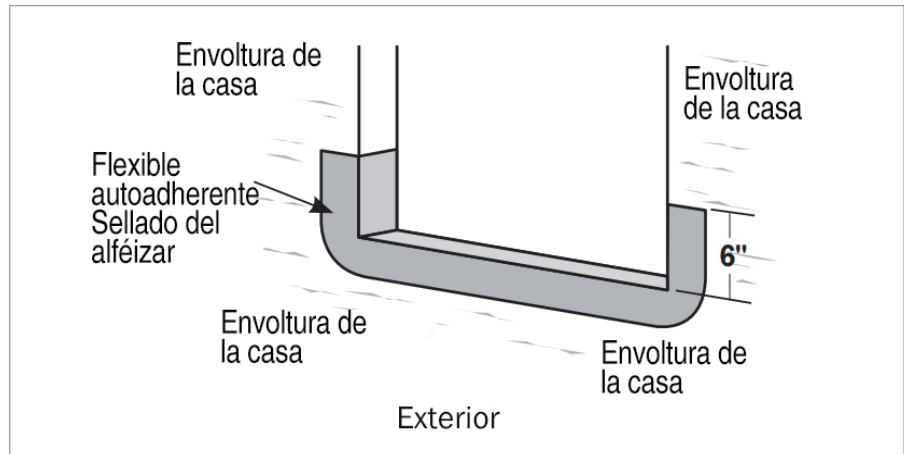
Verifique la escuadra, el nivel y la plomada

NOTA:

El alféizar rígido y el sellado líquido también son efectivos si se utilizan los métodos de aplicación adecuados. Siga las instrucciones del fabricante del sellado.

Paso 2: Aplique el Sellado del Alféizar

Aplique un sellado del alféizar flexible autoadhesivo en la abertura sobre el alféizar y 6" arriba de ambos montantes en una sola pieza continua como se muestra. Alise cualquier burbuja o arruga con un rodillo de presión.



Sellado de alféizar autoadhesivo y moldeable

NOTA:

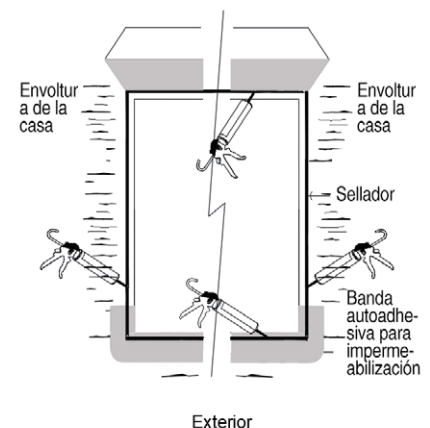
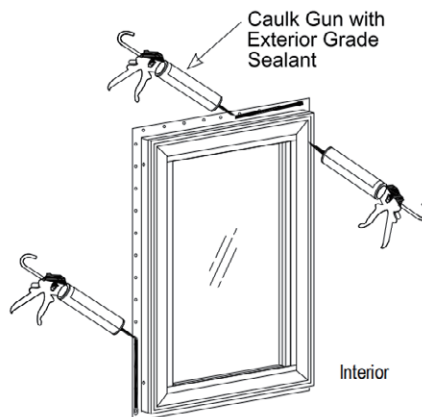
Use un sellador de alto rendimiento diseñado para aplicaciones de ventanas y puertas exteriores. Siga las instrucciones del fabricante del sellador e instale la ventana antes de que el sellador se seque. Limpie los bordes, tanto la brida de clavos como las paredes, antes de usar el sellador.

Paso 3: Aplique Sellador

Aplique una capa continua de sellador de grado exterior para ventanas en la parte posterior de la brida de clavos del montante y del cabezal en línea con los orificios de instalación.

Aplique una capa gruesa de 3/8" de sellador para ventanas/puertas alrededor de la abertura tosca. El sellador debe alinearse con los orificios de la brida.

OR



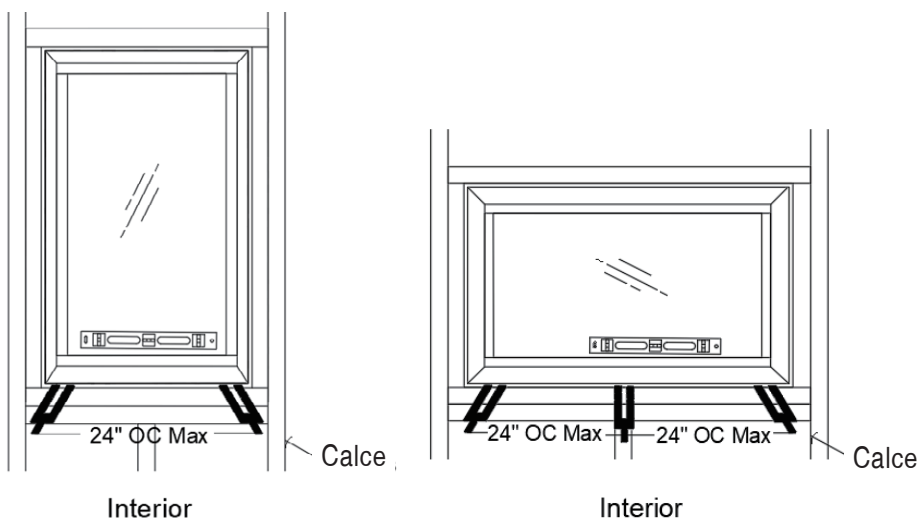
NOTA:

1. En un paso futuro, la espuma que se aplique debajo de la ventana debe formar un sellado continuo en el alféizar.
2. Al colocar la ventana en la abertura, NO coloque la ventana al revés. La etiqueta pegada en el vidrio indica cuál es el lado superior.

Paso 4: Coloque la Ventana en la Abertura

Coloque calces(calces compuestos)y levante la ventana en la abertura tosca. Verifique el nivel de la unidad desde el interior. No coloque la unidad de la ventana directamente sobre el alféizar. Los calces deben colocarse en el alféizar a 4"(100 mm)de cada extremo y en cada unión y no más de 24 pulgadas en el centro entre calces adicionales. Ajuste la altura de los calces para obtener un alféizar nivelado.

Centre la ventana en la abertura tosca y aplique un tornillo de 1 1/2" a través de la esquina superior de la brida para asegurar la ventana.



NOTA:

Se recomienda utilizar un nivel láser durante la instalación para mayor precisión.

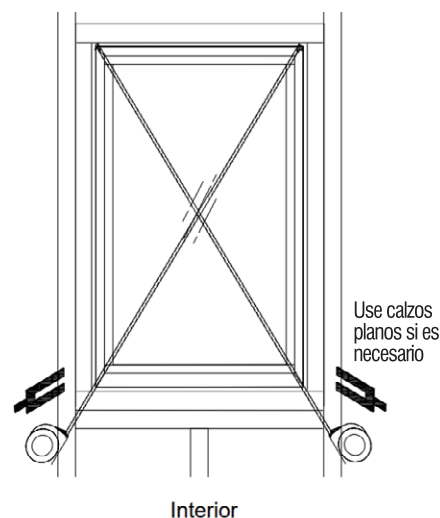
ADVERTENCIA:

NO use demasiados calzos. Los montantes arqueados afectarán el rendimiento del producto y/o el funcionamiento adecuado de la unidad.

Paso 5: Nivele la Ventana

- **Verifique la escuadra** Mida diagonalmente a través de la unidad desde la esquina superior izquierda hasta la inferior derecha y desde la esquina superior derecha hasta la inferior izquierda. Si las medidas están dentro de 1/8", la unidad está cuadrada. Si la unidad no está cuadrada, ajústela insertando calces según sea necesario.

NO coloque demasiados calces



ADVERTENCIA:

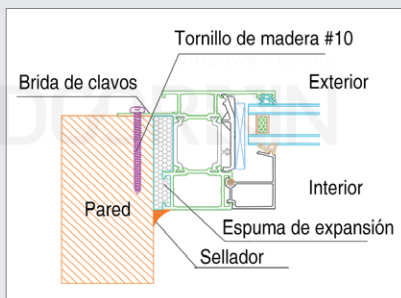
Una ventana que no esté instalada a plomo, nivel y escuadra puede comprometer el rendimiento de resistencia al agua de la ventana/puerta y anular cualquier garantía.

ADVERTENCIA:

Para evitar lesiones, use al menos dos personas para la instalación. **SI OCURRE UNA LESIÓN, ¡BUSQUE ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE!**

ADVERTENCIA:

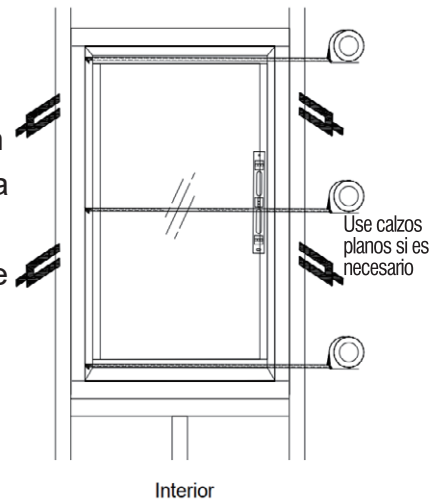
Los tornillos, clavos o clips de instalación deben estar firmemente sujetos a la abertura tosca. Apoye adecuadamente la ventana hasta que esté completamente fijada. No hacerlo reducirá el rendimiento estructural y resultará en daños al producto/propiedad.



Dibujo de sección con detalles de instalación

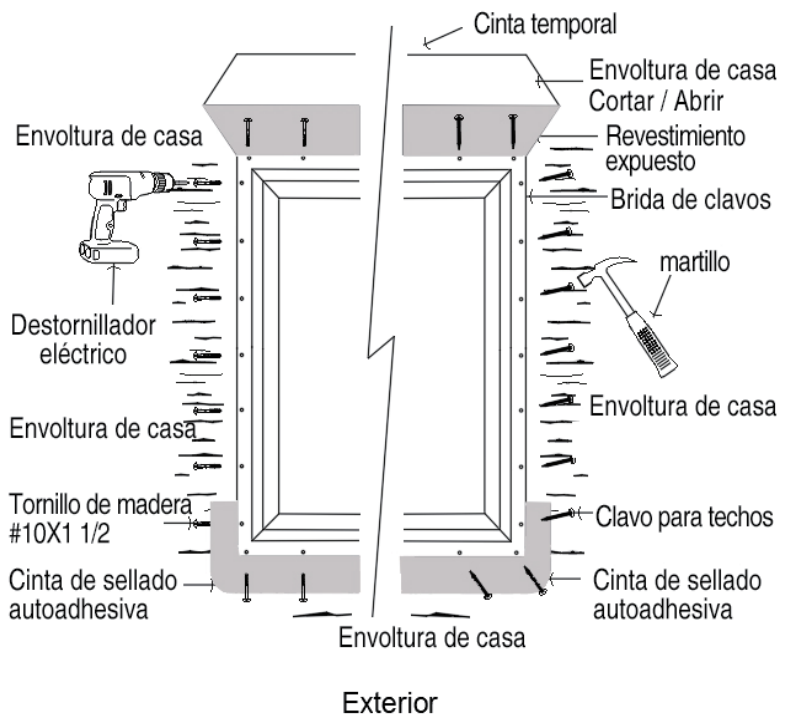
• Verifique la Plomada

Mida a través de la parte superior, el centro y el alféizar de la unidad. Las dimensiones del centro deben coincidir con las dimensiones de la parte superior y el alféizar dentro de 1/8". Verifique la plomada. Use calzos para enderezar los montantes laterales según sea necesario. No use demasiados calzos.



Paso 6: Fije la Ventana

Asegurar ventana en abertura. Asegúrese de que el cabezal y el alféizar no estén arqueados hacia arriba o hacia abajo ni los montantes inclinados hacia adentro o hacia afuera. Use aluminio de 1 3/4" o tornillos de madera de #10 x 1 1/2" para atornillar a través de cada orificio de la brida alrededor de la pared en el alféizar, los montantes y el cabezal. **NO** clave ni atornille demasiado apretado.



Use tornillos de madera #10 o clavos para techos

ADVERTENCIA:

NO instale la manija en la dirección incorrecta. La ventana se envía en posición de bloqueo, por lo que al instalar la manija, inserte el eje con la manija apuntando hacia abajo.

ADVERTENCIA:

NO apriete demasiado los tornillos. Use un destornillador en lugar de un taladro eléctrico; si aprieta demasiado los tornillos, puede dañar el hardware.

Paso 7: Operación de la Ventana

Opere la unidad una vez que esté completamente fijada para probar si la ventana se puede operar sin problemas.

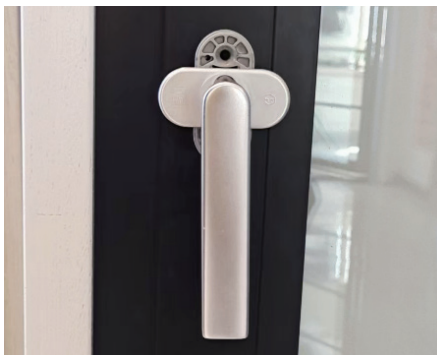
Instale la manija (Marco Regular Vista Series con Manija Hoppe Alemana)



1. Manija y dos tornillos



2. Gire la cubierta para mostrar los orificios de los tornillos



3. Inserte el eje en los orificios de la manija



4. Apriete los tornillos



5. Apriete los tornillos



6. Gire la cubierta hacia atrás

ADVERTENCIA:

NO instale la manija en la dirección incorrecta. La ventana se envía en posición de bloqueo, por lo que al instalar la manija, inserte el eje con la manija apuntando hacia abajo.

Instale la manija (Marco Delgado Vista Series con Manija Sobinco Belga)

1. Antes de instalar la manija, verifique si la pieza metálica (circundada en la imagen) en el orificio de la manija está en la parte inferior.

Si no está en la parte inferior, use un eje para girarlo hacia la parte inferior. Esta pieza metálica debe coincidir con la ranura (circundada en la imagen) en el eje de la manija.



Pieza metálica en la parte inferior



Ranura en el eje de la manija en la parte inferior



Inserte el eje con la manija apuntando hacia abajo

NOTA:

Además de estas instrucciones, puede contactar a su representante de ventas y pedir videos que muestren cómo hacer ajustes y resolver problemas.

2. Asegúrese de que la pieza metálica circundada esté en la parte inferior e inserte la manija en el orificio con la manija apuntando hacia abajo y empuje la manija hacia adentro. Ahora la manija está instalada.



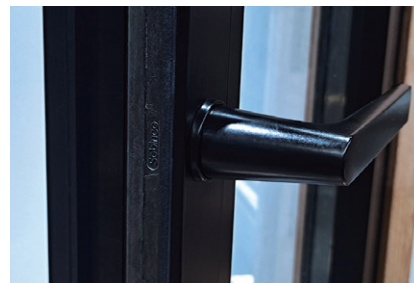
Retire la manija

Si desea retirar la manija de la ventana, siga los siguientes pasos.

1. Gire la manija para abrir la ventana.



Gire la manija a la posición horizontal



Abra la ventana

2. Retire el sello de goma en el lado de la hoja junto a la manija, verá una pequeña muesca (circundada en la imagen).



Retire el sello de goma



Encuentre la pequeña muesca

3. Use una llave Allen para empujar la muesca, luego la manija se quitará.



NOTA:

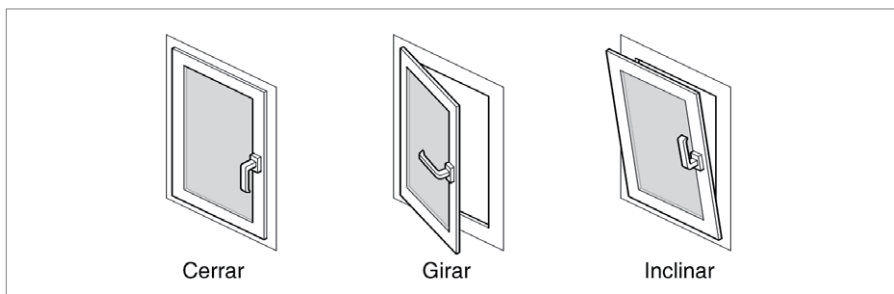
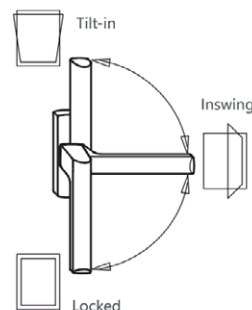
Si la ventana no se puede operar suavemente, verifique nuevamente el nivelado primero y luego vaya a la parte 2 para los ajustes necesarios.

ADVERTENCIA:

NO gire la manija cuando la ventana esté abierta, ya que puede ocurrir daño al producto.

Operación del Sash

Un clásico europeo, las ventanas abatibles y oscilobatientes son ventanas abatibles con una doble función. Con un giro de la manija, se inclinan o giran hacia adentro.

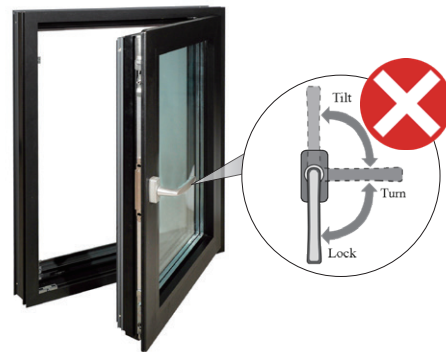


1. Cuando la manija está apuntando hacia abajo, la ventana está en posición de bloqueo.
2. Gire la manija a 90 grados, apuntando a la derecha o a la izquierda, la ventana está en posición de giro y permite que la ventana se abra hacia adentro.
3. Gire la manija hacia arriba para apuntar al techo, la ventana está en posición de inclinación y permite que la ventana se incline ligeramente hacia adentro.

La manija solo se puede girar cuando la hoja está cerrada al marco. Cuando cambie de una posición a otra, la hoja debe estar cerrada primero y luego gire la manija. **NO** gire la manija cuando la ventana esté abierta.



Ventana cerrada



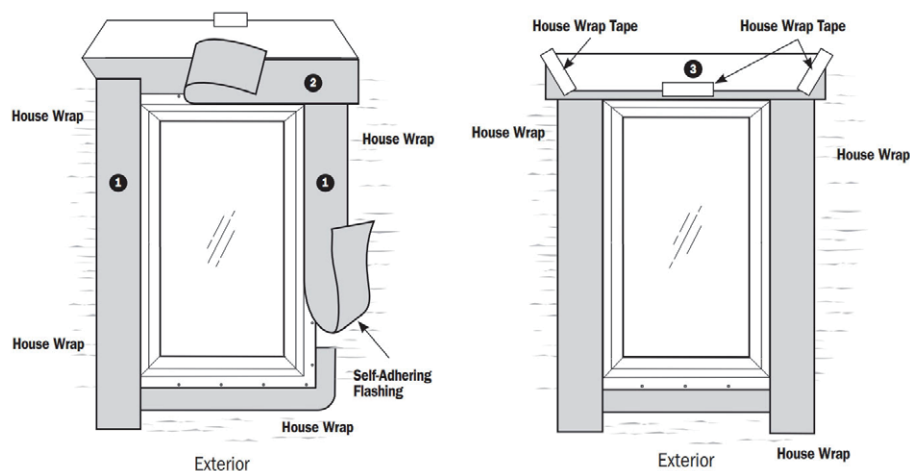
Ventana abierta

NOTA:

Mantenga el borde de la cinta de sellado autoadhesiva lo más cerca posible del marco de la ventana y aplique sobre la brida de clavos. Siga las instrucciones del fabricante del sellado.

Paso 8: Aplique el Sellado Restante

Si la ventana se puede operar sin problemas y no se necesitan más ajustes, ① aplique sellado sobre ambas bridas de los montantes laterales superponiendo el sellado del alféizar y la brida del cabezal. ② Aplique sellado en el cabezal superponiendo el sellado lateral. ③ Doble la solapa de la envolvente del edificio sobre el sellado del cabezal y aplique cinta para envolvente del edificio.

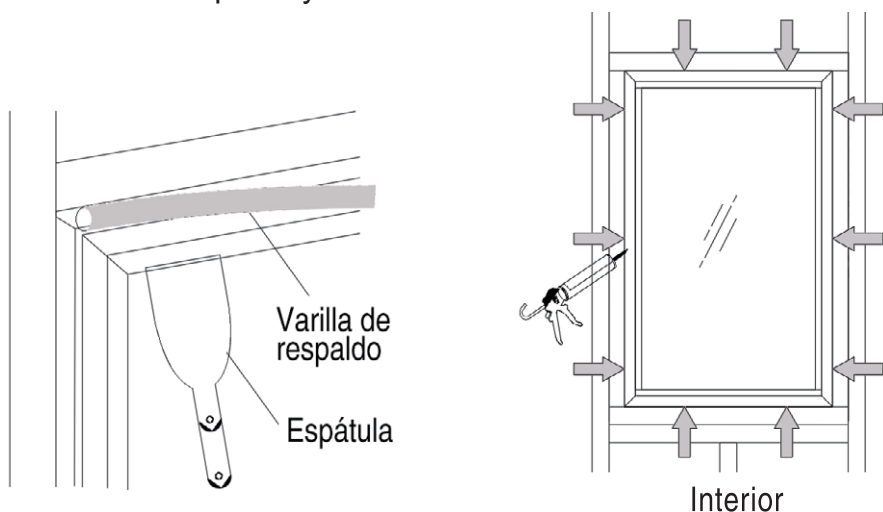


NOTA:

La abertura tosca debe tener suficiente tolerancia para aceptar espuma de poliuretano de baja expansión con fines de aislamiento.

Paso 9: Complete la Instalación

Aísle entre el marco y la abertura tosca en todos los lados desde el interior con espuma de poliuretano de baja expansión o varilla de respaldo y sellador.



ADVERTENCIA:

Al aislar entre el marco de la unidad y la abertura tosca o entre unidades al unirlos, NO llene en exceso con varilla de respaldo ni con espuma. Los montantes arqueados afectarán el rendimiento del producto y/ o el funcionamiento adecuado de la unidad.

use varilla de respaldo para llenar el espacio

-OR-

use espuma de poliuretano de baja expansión para llenar el espacio

NOTA:

Los agujeros de drenaje deben estar orientados hacia el exterior y ubicados en la parte inferior de la ventana y la puerta.

ADVERTENCIA:

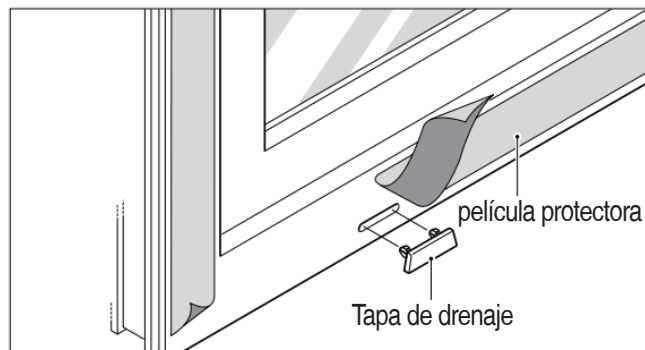
NO bloquee ni selle los agujeros de drenaje, ya que puede ocurrir una fuga de agua

ADVERTENCIA:

NO reduzca el espacio de la abertura tosca en los montantes (Ventana/Puerta Oscilobatiente). Si lo hace, los materiales de acabado interferirán con el funcionamiento de las bisagras / hojas.

Paso 10: Después de la Instalación

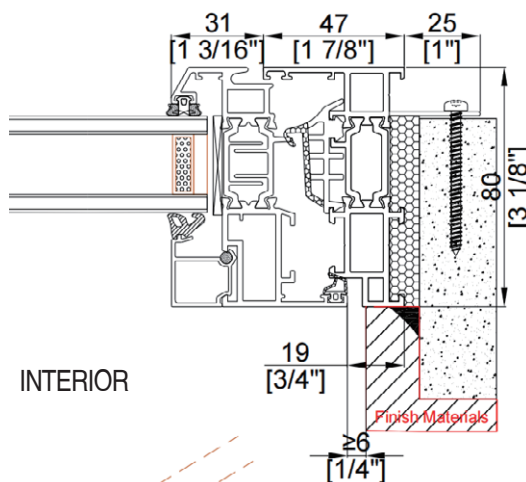
- Asegúrese de que los agujeros/canales de drenaje estén libres de escombros para un drenaje adecuado del agua. Coloque las cubiertas de los agujeros de drenaje y no selle los agujeros/canales de drenaje.
- Proteja las unidades instaladas recientemente de daños por yeso, pintura, etc., cubriendo la unidad con plástico.



*Retire la película protectora y coloque las tapas de drenaje
— vista exterior*

- Para evitar que los materiales de acabado interfieran con la hoja de la ventana (sistema de marco delgado 80S), proporcione un espacio mínimo de 1/4" (6 mm) entre el material de acabado y los lados de la hoja. NO cubra más de 3/4" (19 mm) del marco en los lados.

Si utiliza materiales de acabado más gruesos, es posible que deba proporcionar aberturas toscas más grandes para mantener el espacio recomendado entre el material de acabado y las bisagras.



Sistema de marco delgado Vista Series

NOTA:

No seguir estas instrucciones puede anular la garantía del producto.

ADVERTENCIA:

Para evitar lesiones, use al menos dos personas para la instalación.

**SI OCURRE UNA LESIÓN,
BUSQUE ATENCIÓN
MÉDICA
INMEDIATAMENTE!**

ADVERTENCIA:

Los tornillos de instalación, clavos o clips deben estar firmemente sujetos a la abertura tosca. Apoye adecuadamente la ventana hasta que esté completamente fijada. No hacerlo reducirá el rendimiento estructural y resultará en daños al producto/propiedad.

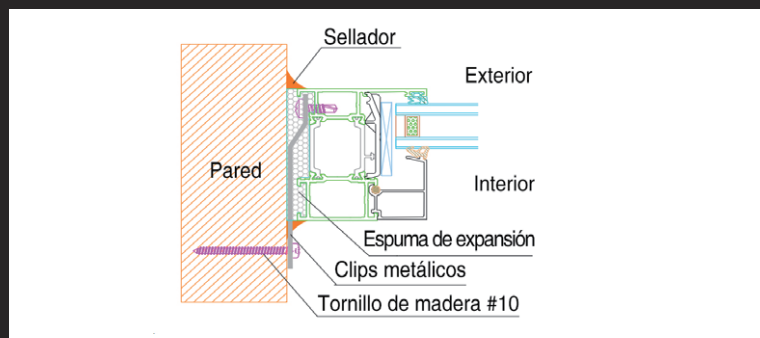
INSTALACIÓN SIN BRIDAS DE CLAVADO

Si la ventana se va a instalar en una pared de mampostería, concreto o ICF, o en un montante de acero sin marco de madera, las bridas de clavos no funcionarán para la instalación. La instalación se realizará utilizando los clips/correas metálicas alrededor del marco de la ventana. Por lo tanto, **el paso 3 no es necesario y el paso 6 cambia a:**

Paso 6: Fije la Ventana

Fije la ventana a la abertura. Asegúrese de que el cabezal y el alféizar no estén arqueados hacia arriba o hacia abajo ni los montantes inclinados hacia adentro o hacia afuera.

- Use clavos para techos de 1 3/4" o tornillos de madera de #10 x 1 1/2" para atornillar a través de cada clip/correa metálica a la pared.



Dibujo de sección con detalles de instalación



Fije los clips/correas metálicas a la pared

Después de que la ventana esté fijada a la pared, **vuelva al paso 7 anterior y omita los pasos 9 y 10.**

PARTE 2 CÓMO AJUSTAR VENTANAS OSCIOBATIENTES Y ABATIBLES

NOTA:

Si la hoja se une en una de estas ubicaciones, use este ajuste para "inclin" la hoja hacia la bisagra superior.

NOTA:

Para nuestra ventana oscilobatiente de marco delgado Vista Series,

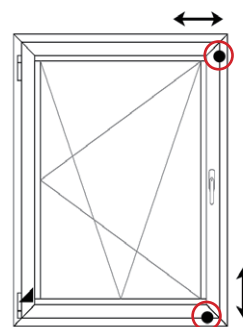
1. Para inclinar la hoja hacia la bisagra superior, use una llave Allen de 2.5 mm para girar el tornillo en dirección antihoraria;
2. Para inclinar la hoja alejándola de la bisagra superior, use una llave Allen de 2.5 mm para girar el tornillo en dirección horaria.

NOTA:

Este ajuste se realiza a veces debido al peso pesado de la hoja.

PROBLEMAS DE UNIÓN DEL SASH

El sash puede unirse contra el marco fijo en uno o más puntos después de que el edificio se asienta o debido al uso intensivo. Puede aumentar el espacio entre el marco y el sash con uno o más de estos ajustes:

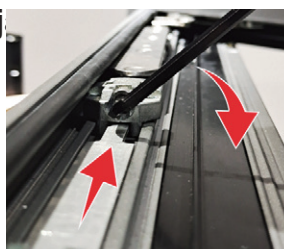


Desplazamiento de la Bisagra Superior (Ventana Oscilobatiente de Marco Regular Vista Series)

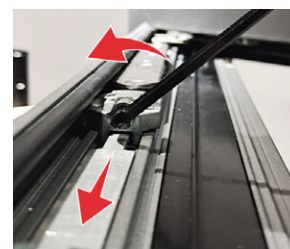
Ajuste máximo: mueve el sash 2mm hacia la derecha o la izquierda. Este ajuste mueve la parte superior del sash hacia la



Tornillo en la parte superior del sash



Gire en sentido horario para mover el sash hacia la bisagra



Gire en sentido antihorario para mover el sash lejos de la bisagra

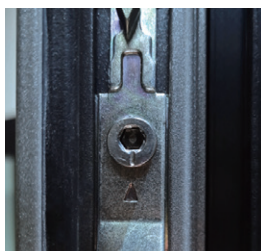
1. Abra la hoja, verá un tornillo (circundado en la imagen) en la parte superior de la hoja.
2. Inserte la llave Allen de 4 mm en la cabeza del tornillo.
3. Para inclinar la hoja hacia la bisagra superior, gire este tornillo en dirección horaria. Esto eleva la esquina inferior de la hoja en el lado de la manija.
4. Para inclinar la hoja alejándola de la bisagra superior, gire el tornillo en dirección antihoraria. Esto baja la esquina inferior de la hoja en el lado de la manija.

PROBLEMAS DE HERMETICIDAD AL CERRAR

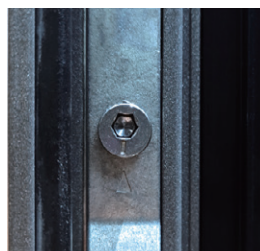
- Si tiene un problema de fuga de aire o siente que la ventana está floja cuando se cierra, necesita ajustar el hardware más cercano al lugar donde entra el aire. Primero, intente corregir el problema aumentando la hermeticidad al cerrar de los levas de bloqueo (mueva el sash un máximo de 0.8 mm hacia o lejos del marco).
- Abra el sash y notará los levas de bloqueo excéntricos cilíndricos a lo largo del sash abierto.
- Cada leva tiene una ranura de índice estampada en su cabeza que muestra la posición actual. Consulte la posición de la ranura de índice antes de ajustar una leva.



Levas de bloqueo en la hoja



Leva superior

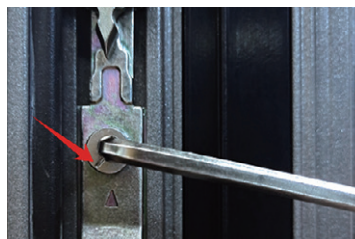


Leva inferior

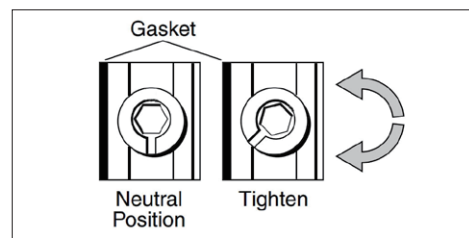
NOTA:

Al aumentar la hermeticidad al cerrar, la manija se volverá más difícil de operar. Aumente la hermeticidad al cerrar solo si tiene una fuga de aire excesiva.

- Para aumentar la hermeticidad al cerrar, use una llave Allen de 4 mm para girar el lado grueso de la leva hacia la junta. Para disminuir la hermeticidad al cerrar, gire el lado grueso de la leva alejándolo de la junta.

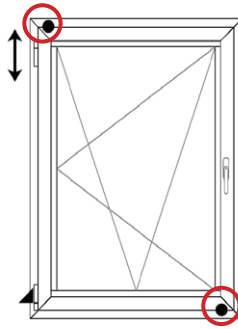


Ranura de índice



Gire las levas de bloqueo para apretar la hoja

AJUSTE DE LA ALTURA DEL SASH



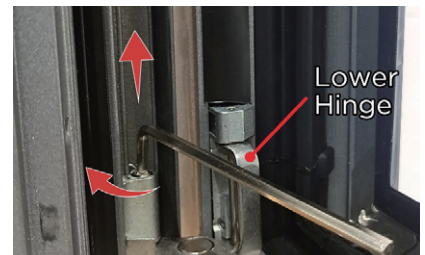
Si el sash se une en la parte superior cuando se abre en posición abatible, use este ajuste para bajar el sash.

Para bajar el sash, abra la ventana en posición de giro y verá un tornillo en la bisagra inferior. Use una llave Allen de 4mm y gire el tornillo en sentido antihorario.



Giro antihorario, la hoja baja

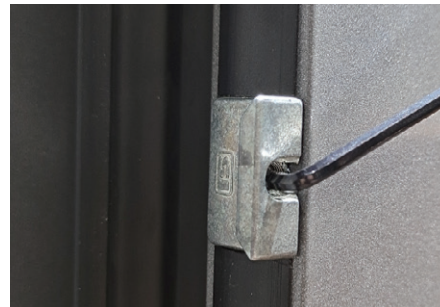
Para subir el sash, abra la ventana en posición de giro y verá un tornillo en la bisagra inferior. Use una llave Allen de 4mm y gire el tornillo en sentido horario.



Giro horario, la hoja sube

NOTA:

Después de ajustar, verifique que la función abatible opere correctamente. Por lo general, no es necesario ajustar la altura del sash, ya que se ajusta en la fábrica y no cambiará.



Bloqueo superior



Bloqueo inferior

CÓMO REAJUSTAR UN SASH DESCOLGADO

A veces, el sash se abre en ambas posiciones abatible y de giro debido a una operación incorrecta. Vea las fotos a continuación.

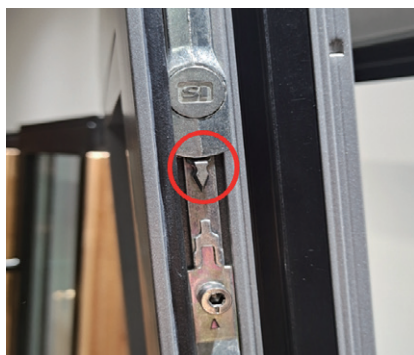


NOTA:

Además de estas instrucciones, puede contactar a su representante de ventas y pedir videos que muestren cómo hacer ajustes y resolver problemas.

Para reajustar el sash, siga estos pasos:

1. Desde el lado del sash, verá el **interruptor de seguridad** (circundado en la imagen).



2. Presione el **interruptor de seguridad**.



3. Empuje suavemente la esquina de la bisagra superior del sash contra el marco mientras deja el sash abierto.



ADVERTENCIA:

La manija solo se puede girar cuando la hoja está cerrada o se presiona el interruptor de seguridad. Forzar la manija cuando la hoja está abierta puede resultar en daños al producto. Vea página 12

4. Mientras presiona el **interruptor de seguridad**, gire la manija a la posición de giro. Suelte el **interruptor de seguridad**. La ventana ahora está reajustada en la posición de giro.



Para obtener más información o si necesita asistencia en la instalación, no dude en contactar a sus representantes de ventas.

Oficina- 615-447-5538

Correo electrónico:

info@wingatewindows.com.com

Web:**www.wingatewindows.com**