

Installation Guide

for Andersen® 400 Series Flexiframe® and Arch Windows with Stormwatch® Protection (High-Performance™ Impact Resistant or Monolithic Impact Resistant Glass)



Thank you for choosing Andersen.

Instructions are for typical, new wood-framed wall construction with weather protection in place.

Instructions may not be right for all installations due to building design, construction materials or methods used and/or building or site conditions. Consult a contractor or architect for recommendations.

Flanges on the unit alone will not properly flash and seal the window. Follow these instructions carefully.

For questions call 1-888-888-7020.

Due to ongoing product changes, updated test results and/or industry best practices, this installation procedure may change over time. For updated installation guides, removal instructions and/or additional installation information, visit andersenwindows.com/installation.

Contact local authorities or waste management companies for proper recycling and/or disposal of removed window or patio door.

Please leave this guide with building owner.

- **Read guide from beginning to end before starting installation. Read all warnings and cautions during unit installation.**
- **Important Safety, Assembly, and Installation Information:** *Impact Resistant Glass used by Andersen is not hurricane proof or shatter proof, and may not offer a high level of security. Proper installation of window and door units with impact resistant glass is as important to product performance as the glass.*

⚠ WARNING

Use caution when working at elevated heights and around unit openings. Follow manufacturers' instructions for ladders and/or scaffolding. Failure to do so may result in injury or death.

⚠ WARNING

Follow manufacturers' instructions for hand or power tools. Always wear safety glasses. Failure to do so may result in injury and/or product damage.

⚠ WARNING

Windows and doors can be heavy. Use safe lifting techniques and a reasonable number of people to move and install window and door products to avoid injury or product damage.

⚠ WARNING

Accessories such as grilles, art glass, and insect screens may dislodge and become airborne if window/door is impacted by wind borne debris from severe storms or hurricane strength winds. In the event of a storm, remove all accessories from windows/doors and move to a safe location. **DO NOT** stand in front of or near windows/doors.

NOTICE

Buildings constructed prior to 1978 may contain lead paint which could be disturbed during window replacement. For more information on proper management of lead paint, visit www.epa.gov/lead.

⚠ WARNING

Unless specifically ordered, Andersen windows and doors are not equipped with safety glass, and if broken, could fragment causing injury. Many laws and building codes require safety glass in locations adjacent to or near doors. Andersen windows are available with safety glass that may reduce the likelihood of injury when broken. Information on safety glass is available from your local Andersen dealer.

CAUTION

- Andersen® Head Flashing and Installation Flanges **DO NOT** take the place of standard window and door flashing. Unit must be properly flashed and sealed with silicone for protection against water and air infiltration. Use non-reflective flashings. Highly reflective flashing tapes can raise the surface temperature of the vinyl to the point where vinyl deformation and product damage may occur.
- Do not apply any type of film to glass. Thermal stress conditions resulting in glass damage could occur.
- Use of movable insulating materials such as window coverings, shutters, and other shading devices may damage glass and/or vinyl. In addition, excessive condensation may result causing deterioration of windows and doors.

⚠ WARNING

Metal fasteners and components may corrode when exposed to preservative-treated and/or fire-retardant treated lumber. Obtain and use the appropriate metal fasteners and hardware as called out by the installation guide to fasten unit to any rough opening made from preservative-treated and fire-retardant treated lumber. Failure to use the appropriate materials for the installation may cause a failure resulting in injury, property or product damage.

NOTICE

Units must be installed per installation instructions using Jamb Clips or the product will not meet designated performance levels.

Parts Included

- (1) Instruction Guide
- (1) Installation Pack

Options and Accessories

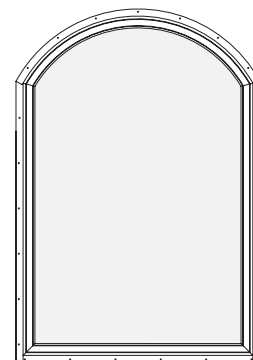
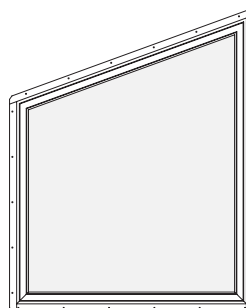
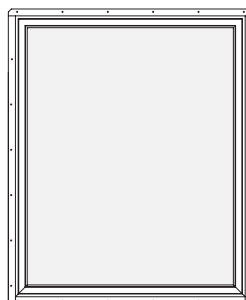
- Extension Jambs
- Grilles (Interior and Exterior)
- Andersen® Art Glass Panels
- Glazing Panels
- Auxiliary Casings
- Joining Kits

Additional Parts Sold Separately

- Drip Cap (full width)

Tools & Supplies

- Safety Glasses
- Tape Measure
- Hammer
- Level
- Shims (Waterproof)
- Utility Knife
- Sealant
- Caulk Gun
- Drill/Driver
- Pry Bar
- Wood Block
- Backer Rod
- 3/32" Drill Bit
- Tin Snips
- #8 x 1-1/4" Screws
- #8 x 1-1/2" Screws
- #10 x 3-1/2" Screws*
- 7/32" Drill Bit*
- Extended Driver Bit*
- Countersink Drill Bit*



Exterior View

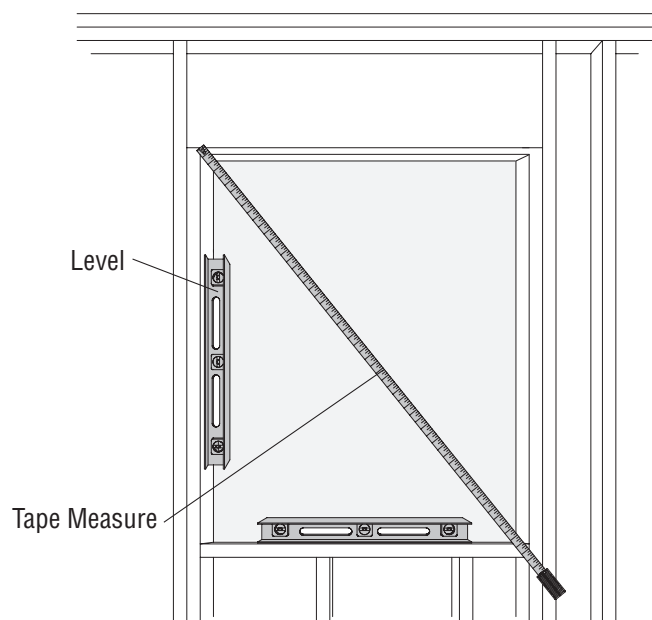
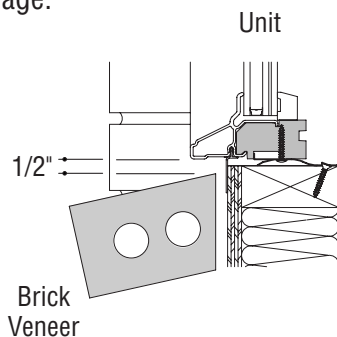
* For windows larger than 30 square feet.

1. Prepare Rough Opening

- Prepare rough opening for unit according to dimensions found in the *Andersen® Product Guide*.
- Check sill plate for level. Sill **must** be level. Shim sill plate if necessary.
- Check rough opening for plumb and level. If rough opening is **not** plumb or level, correct as necessary.
- Check opening for square by measuring diagonally, upper left to lower right and upper right to lower left corner. If measurements are within 1/8", opening is square. If rough opening is **not** square, correct as necessary.

CAUTION

For installations in masonry/brick veneer walls provide a minimum clearance of 1/2" from top of brick or masonry to the bottom of any portion of sill. Failure to do so could result in product or property damage.



Interior View

2. Prepare Unit

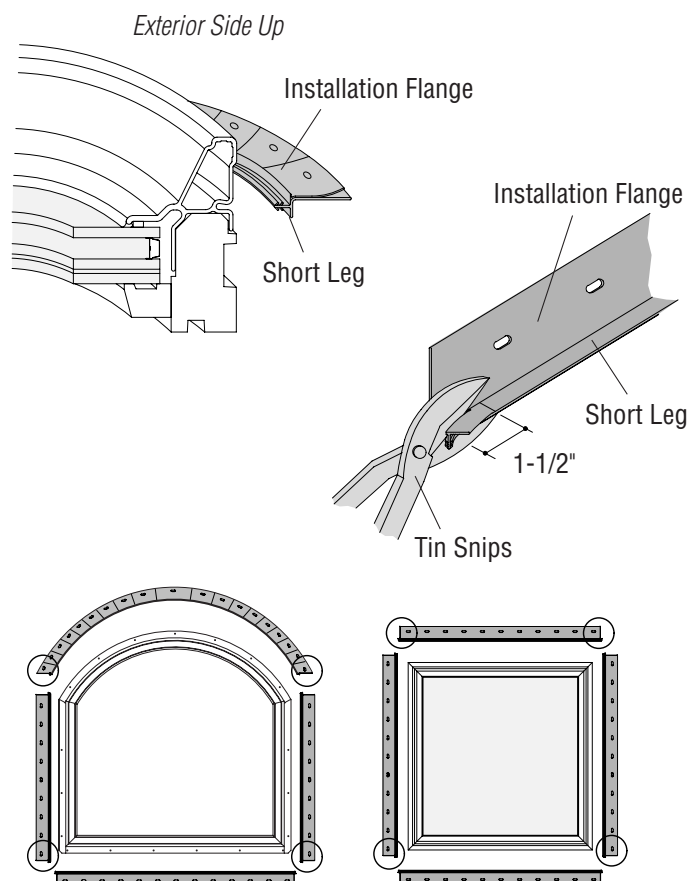
- Remove unit from crating being careful not to damage unit. Place unit exterior side up on a clean flat work surface.
- Remove package of Installation Flanges, Interior Trim Stops, and Extension Jambs, if included.
- For **Wood Frame/Buck Construction**, proceed to **Step 3**.
- For **Masonry or Replacement** (where exterior finish, siding, brick veneer, or stucco is already applied), Proceed to **Step 5**.
- For **Extension Jamb Application**, see **Step 10**.

3. Prepare Installation Flanges

NOTICE

Installation Flanges are generally not used in replacement situations where exterior finish (siding, brick veneer, stucco) is already applied or in some masonry installations. If Installation Flanges are not required, discard them and proceed to **Step 5**.

- Position *Installation Flanges*, short leg down in position next to unit.
- Cut 1-1/2" off the short leg on bottom of *Side Installation Flanges* to allow for correct overlap.
- Cut 1-1/2" off the short leg on ends of the *Head Installation Flange*.



Remove End of Short Leg Where Indicated

Exterior View

4. Apply Installation Flanges

CAUTION

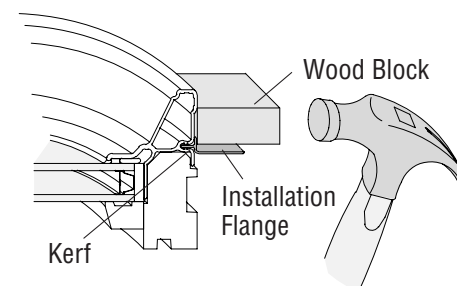
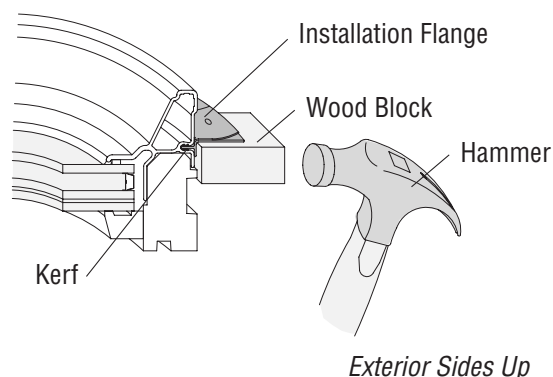
Head Installation Flanges must overlap Side Installation Flanges to the exterior and Side Installation Flanges must overlap Sill Installation Flanges to the exterior to help prevent water infiltration.

- Insert *Sill Installation Flange*, short leg down, into kerf on sill making sure ends are flush with unit. Place wood block against short leg and tap until fully seated.
- Repeat for *Side Installation Flanges*, making sure *Side Installation Flange* overlaps *Sill Installation Flange* to the exterior.
- Repeat for *Head Installation Flange*, making sure *Head Installation Flange* overlaps *Side Installation Flanges* to the exterior.

4-1/8" Wall Thickness

NOTICE

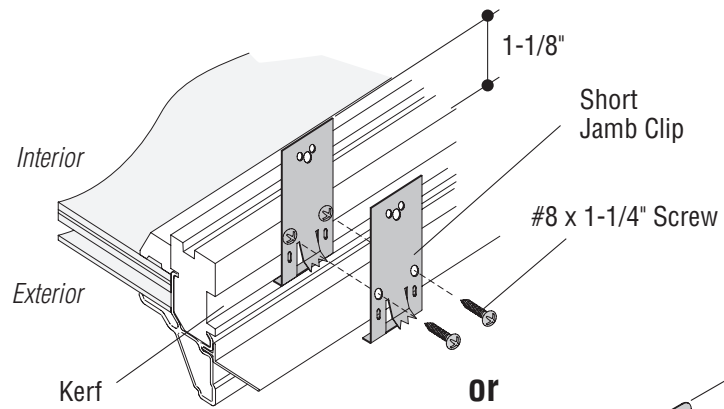
Installation Flanges can be reversed to accommodate 4-1/8" wall thickness.



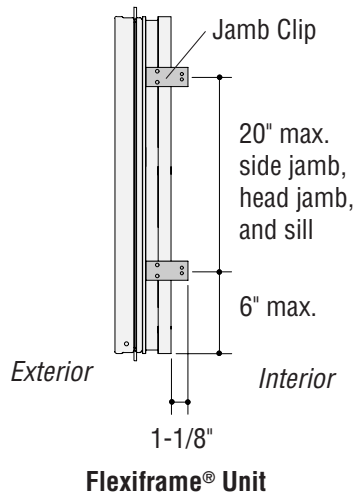
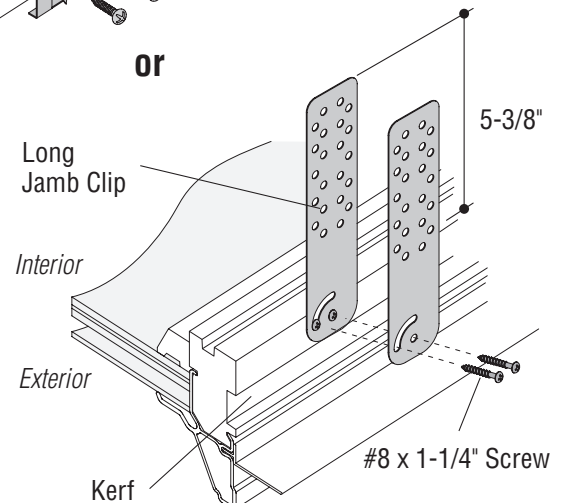
Installation Flange reversed for 4-1/8" Wall Thickness

5. Apply Jamb Clips

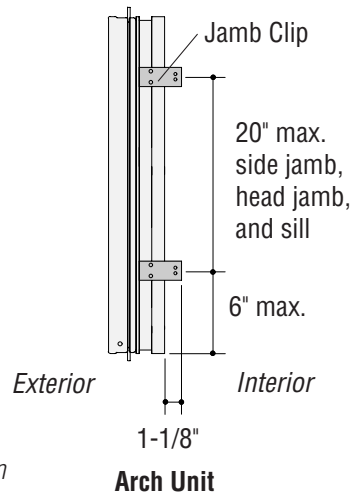
- Determine *Jamb Clip* locations from diagrams.
- Position *Jamb Clips* as shown; place short jamb clips in kerf on back side of jambs, long leg to interior, extending 1-1/8" above jambs. Position long clips 5-3/8" above jambs, as shown. Fasten using two (2) #8 x 1-1/4" Screws.



or



Short Jamb
Clips Shown



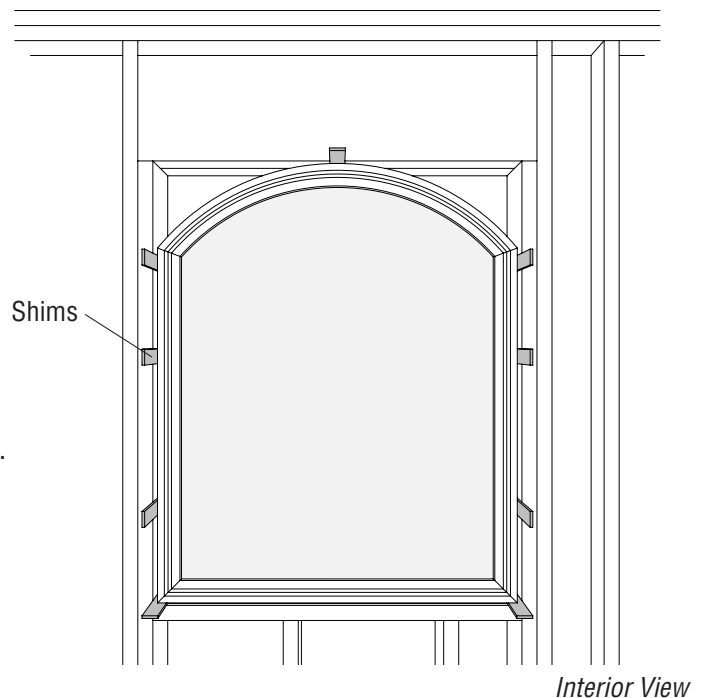
6. Install Window Unit

- Apply a 1/4" bead of sealant to backside of *Installation Flange* if flanges are used.

⚠ WARNING

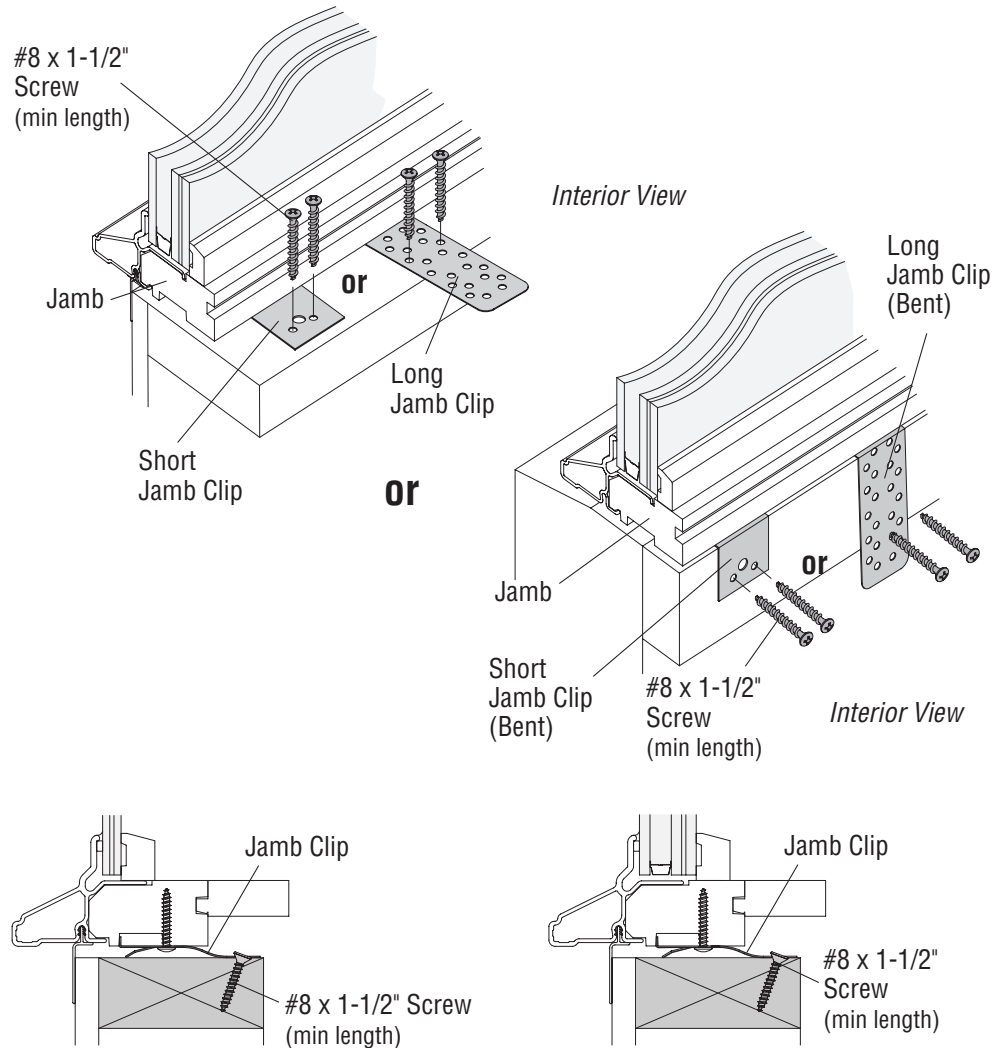
Windows and doors can be heavy. Use safe lifting techniques and a reasonable number of people with enough strength to lift, carry and install window and door products to avoid injury and/or product damage.

- Lift unit into rough opening from the exterior supporting unit at all times until fully secured. Center units in opening.
- Shim at quarter points between unit and rough opening on all sides to keep unit plumb, level and square. Shim at corners of sill under *Side Jambs*, from the interior, to level and center unit.



7. Secure Unit

- Bend *Jamb Clips* if needed.
- Fasten unit to rough opening through *Jamb Clips* using two (2) #8 x 1-1/2" screws.



Impact Resistant Monolithic Units

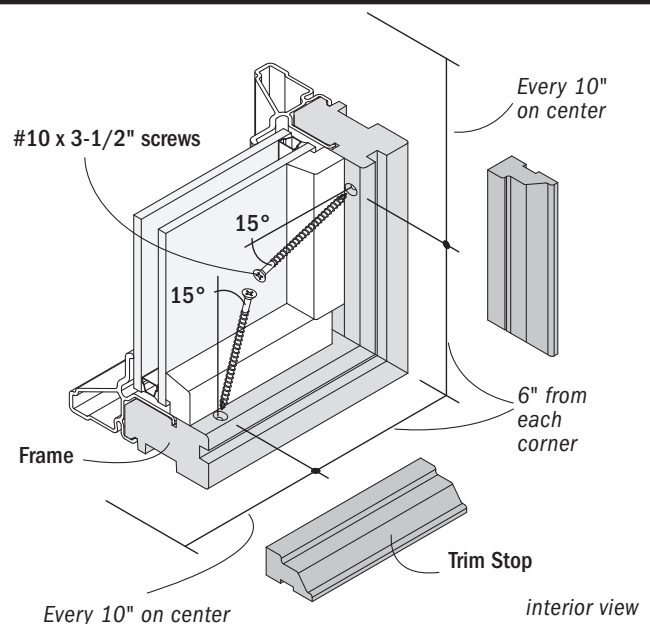
High Performance™ Impact Resistant Units

Windows Larger than 30 Square Feet

⚠ WARNING

Windows larger than 30 square feet must be fastened through frame using #10 x 3-1/2" screws. Failure to do so may result in injury and/or product/property damage.

- For windows larger than 30 square feet, drill and countersink 7/32" holes at a 15° angle toward exterior using extended drill bit, and fasten through frame using #10 x 3-1/2" screws, as shown.



8. Apply Flashing Tape

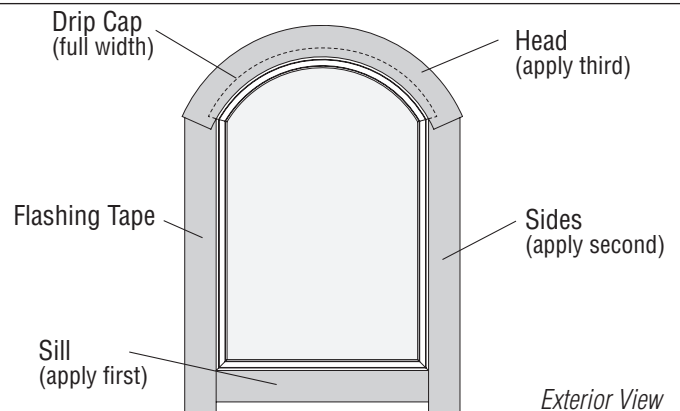
⚠ CAUTION

Unit must be properly flashed and sealed for protection against water and air infiltration. Use non-reflective flashings. Highly reflective flashing tapes can raise the surface temperature of the vinyl to the point where vinyl deformation and product damage may occur.

NOTICE

- This instruction step depicts one of many options for proper flashing.
- Moisture infiltration problems in any type of building can be reduced by properly flashing and/or sealing around all building openings, including windows and doors. Proper flashing under and around window and door openings can reduce moisture problems, but the performance of any building system depends upon the design and construction of the building system in its entirety, which should address local environment, climate, building codes and product and material limitations. The design and installation of flashing and sealing systems are the responsibility of the architect, contractor, installer, and/or the manufacturer of the building exterior specified for the project.

- Apply *Drip Cap (full width)*.
- Apply flashing tape over *Installation Flange* at sill.
- Apply flashing tape over *Installation Flange* at sides, overlapping flashing tape at sill.
- Apply flashing tape over *Drip Cap (full width)* and *Installation Flange* at head, overlapping flashing tape at sides.

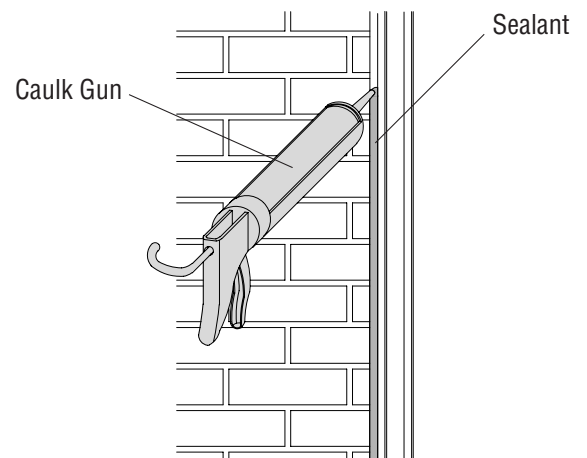


9. Insulate and Seal Unit

⚠ CAUTION

- When insulating between unit frame and rough opening, **DO NOT** over pack batt insulation or overfill with expandable foam. Bowed jambs may result causing product performance problems and/or incorrect operation of unit.
- A minimum space of 1/4" is required around exterior perimeter of unit between the frame and exterior finish material to allow for material expansion.
- Masonry/Brick Veneer installations require a minimum 1/2" space along the sill and 1/4" space around remaining perimeter to allow for settling and expansion.

- Insulate between frame and rough opening on all sides. **DO NOT** over pack or overfill with insulation, bowed jambs may result.
- Clean and prime around outside of unit with isopropyl alcohol and a clean cloth where sealant will be applied. Apply backer rod and sealant around exterior perimeter of window after siding (or other finish) is applied.

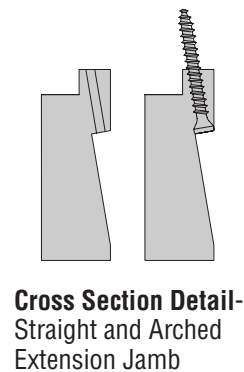
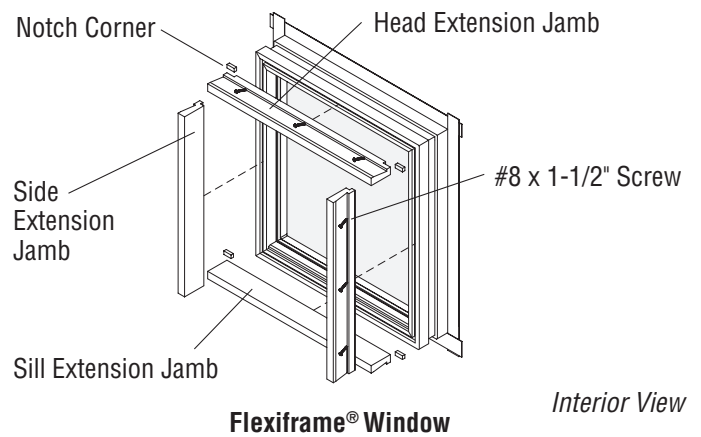
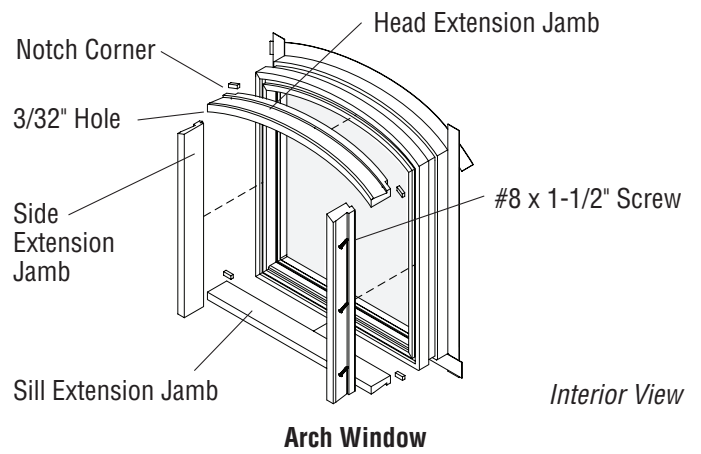


10. Apply Extension Jambs

NOTICE

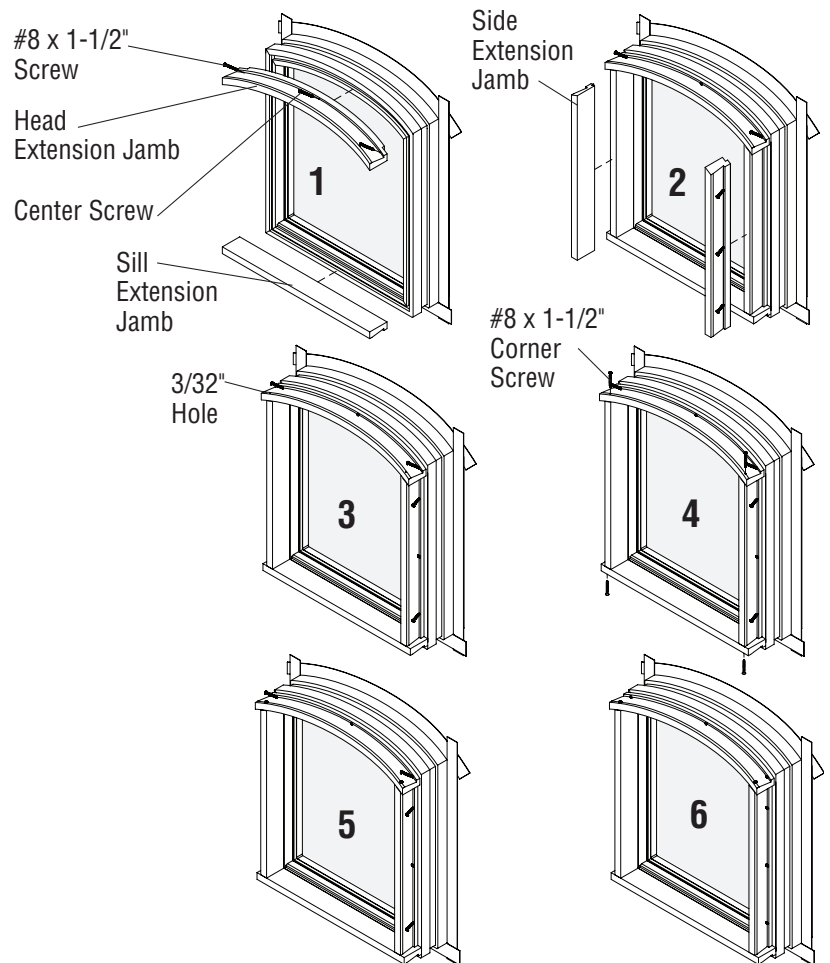
Ripping of Extension Jambs may be required to fit nonstandard wall depths. Contact your Andersen dealer for further information.

- Notch *Extension Jamb Tongue* 1" back from each end on head and sill *Extension Jambs*.
- Drill 3/32" holes, 12" - 18" apart, through each *Extension Jamb* on the back side of kerf.
- Start #8 x 1-1/2" trim screws in holes.



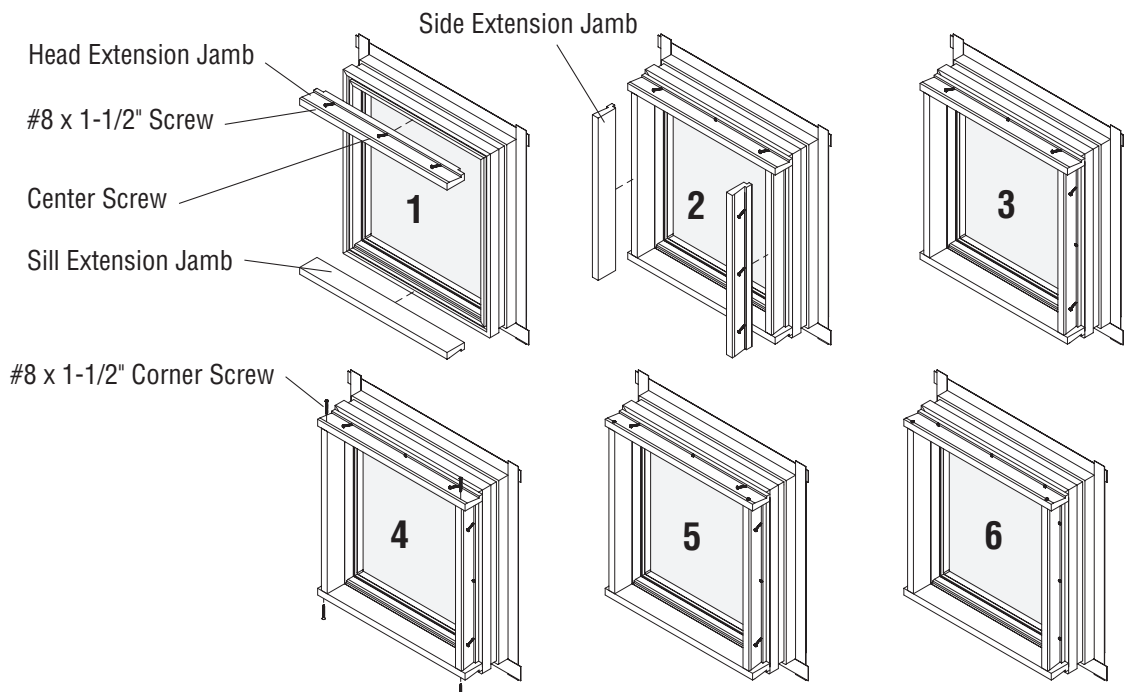
10. Apply Extension Jamb (continued)

- Position *Head* and *Sill Extension Jamb*s on frame and fasten center screw in each *Extension Jamb* using a power drill with Phillips extension.
- Position *Side Extension Jamb*s on frame and fasten center screw in each *Extension Jamb*.
- Square *Head*, *Sill* and *Side Extension Jamb*s to the unit and drill 3/32" holes through the *Head* and *Sill Extension Jamb*s into the end of *Side Extension Jamb* at each corner.
- Fasten corners using #8 x 1-1/2" drywall screws.
- Fasten remaining screws in *Extension Jamb*s.
- Shim between *Extension Jamb*s and rough opening.
- Face nail *Extension Jamb*s to rough opening at shims.



Interior Views

Arch Window



Interior Views

Flexiframe® Window

Finishing, Cleaning, and Maintenance Instructions

CAUTION

- **DO NOT** expose unfinished wood to high moisture conditions, excessive heat or humidity. Finish interior wood surfaces immediately after installation. Unfinished wood surfaces will discolor, deteriorate, and/or may bow and split.
- **DO NOT** stain or paint weatherstrip, silicone beads, vinyl, glass, or hardware. Damage to product may occur and unit operation may be impaired.
- Acid solutions used to wash masonry/concrete will damage glass, fasteners, hardware, and metal flashing. If these solutions are used, follow the acid solution manufacturer's instructions carefully. Protect and/or cover Andersen products during the cleaning process to prevent acid contact. If acid does come in contact with unit, immediately wash all surfaces with clean water.

INTERIOR FINISHING

Read and follow finishing manufacturer's instructions and warnings on each container of finish material for priming, painting, staining, and varnishing.

CLEANING

Clean exterior frame, sash members, and insect screens using a mild detergent-and-water solution and a soft cloth or brush. **DO NOT** use abrasive cleaners or solutions containing corrosive solvents. For persistent dirt or grime, use a nonabrasive cleanser or a mixture of water and alcohol or ammonia.

MAINTENANCE

Immediately sand and refinish any interior wood that becomes stained or mildewed to prevent further discoloration and/or damage. For further information, contact your local Andersen dealer. Dealers can be found in the Yellow Pages under Windows.

Guía de instalación

para la serie 400 Flexiframe® de Andersen® y ventanas arqueadas con protección Stormwatch® (vidrio resistente a los golpes o vidrio monolítico resistente a los golpes High-Performance™)



Gracias por elegir Andersen.

Las instrucciones son para construcción nueva en paredes con marco de madera que cuentan con protección contra la intemperie.

Es posible que las instrucciones no sean las adecuadas para todas las instalaciones debido al diseño del edificio, los materiales de construcción o los métodos utilizados, y/o las condiciones de la obra o el edificio. Consulte a un constructor o arquitecto para obtener recomendaciones.

Las bridas en la unidad no proporcionarán por sí mismas un flashing ni sellarán la ventana de manera adecuada. Siga las siguientes instrucciones cuidadosamente.

Si tiene alguna pregunta llame al 1-888-888-7020.

Debido a los cambios continuos de los productos, los resultados de los exámenes actualizados y las mejores prácticas de la industria, este procedimiento de instalación se puede cambiar con el tiempo. Para actualizar las guías de instalación, instrucciones de eliminación e información de instalación adicional, visite andersenwindows.com/installation.

Póngase en contacto con las autoridades locales o con empresas de gestión de residuos para reciclaje y desecho adecuados de la ventana o puerta del patio eliminadas.

Deje esta guía con el dueño de la construcción.

- ▶ **Lea la guía por completo antes de comenzar la instalación. Lea todas las advertencias y precauciones durante la instalación de la unidad.**
- ▶ **Información importante acerca de la seguridad, el ensamblaje y la instalación:** El vidrio resistente a los golpes utilizado por Andersen no es a prueba de huracanes ni irrompible, y es posible que no proporcione un alto nivel de seguridad. La instalación adecuada de las ventanas y puertas con vidrio resistente a los golpes es tan importante para el rendimiento del producto como el vidrio.
- ▶ **Consulte los códigos locales de construcción para identificar y confirmar que se cumplan los requisitos del código de construcción.**

⚠ ADVERTENCIA

Tenga cuidado al trabajar en lugares elevados y cerca de las aberturas de la unidad. Siga las instrucciones del fabricante para el uso de escaleras y/o andamios. De no hacerlo así, podrían producirse lesiones o la muerte.

⚠ ADVERTENCIA

Siga las instrucciones del fabricante para el uso de herramientas eléctricas o manuales. Utilice siempre lentes de seguridad. De no hacerlo así, podrían producirse lesiones y/o daños al producto.

⚠ ADVERTENCIA

Las puertas y las ventanas pueden ser pesadas. Utilice técnicas seguras de levantamiento de peso y un número razonable de personas con suficiente fuerza para levantar, cargar e instalar los productos de puertas y ventanas, a fin de evitar lesiones o daños al producto.

⚠ ADVERTENCIA

Los accesorio como las rejillas, los vidrios decorativos y los mosquiteros pueden caer y ser llevados por el aire si la ventana o puerta sufre el impacto de algún fragmento transportado por el viento fuerte de tormentas o huracanes. En caso de tormenta, retire todos los accesorios de puertas y ventanas y guárdelos en un lugar seguro. **NO** se pare delante o cerca de puertas y ventanas.

AVISO

Los edificios construidos antes de 1978 pueden contener pintura con plomo que podría verse afectada durante la sustitución de ventanas. Para obtener más información sobre el manejo adecuado de la pintura con plomo, visite www.epa.gov/lead.

⚠ ADVERTENCIA

A menos que se solicite específicamente, las ventanas y puertas Andersen no están equipadas con vidrios de seguridad, y si se rompen, se pueden fragmentar y causar lesiones. Muchas leyes y códigos de construcción exigen vidrios de seguridad en lugares adyacentes a puertas o cerca de éstas. Las ventanas Andersen se encuentran disponibles con vidrios de seguridad que pueden reducir la posibilidad de lesiones cuando se rompen. Para obtener información sobre el vidrio de seguridad, consulte a su distribuidor de Andersen local.

PRECAUCIÓN

- Los flashings para cabecera y las bridas de instalación Andersen® **NO** reemplazan el flashing estándar de la ventana y puerta. La unidad debe estar instalada con flashing y sellada con silicona de manera adecuada para protegerla contra la filtración de agua y aire. Use flashing no reflectante. Las cintas de flashing altamente reflectante pueden aumentar la temperatura de la superficie de vinilo hasta el punto en que se puede producir deformación del vinilo y dañar el producto.
- No aplique ningún tipo de películas a los vidrios. Las condiciones de tensión térmica pueden ocasionar daños en el vidrio.
- El uso de materiales aislantes móviles, como cubiertas de ventanas, persianas y otros dispositivos similares pueden dañar el vidrio y/o el vinilo. Además, el exceso de condensación puede deteriorar las puertas y ventanas.

⚠ ADVERTENCIA

Los componentes y los sujetadores de metal pueden corroerse cuando quedan expuestos a madera tratada con retardador de fuego y/o con preservante. Obtenga y utilice los sujetadores e instrumentos metálicos apropiados, como se indica en la guía de instalación, para sujetar la unidad a cualquier abertura no acabada de madera tratada con retardador de fuego y con preservante. Si no utiliza los materiales apropiados para la instalación, se pueden producir lesiones o daños al producto o a la propiedad.

AVISO

Las unidades deben instalarse de acuerdo con las instrucciones de instalación con sujetadores de jamba. De lo contrario, el producto no cumplirá con los niveles de rendimiento especificados.

Partes incluidas

- (1) Guía de instrucciones
- (1) Paquete de instalación

Opciones y accesorios

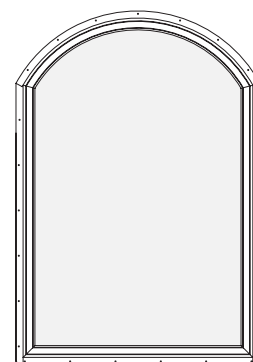
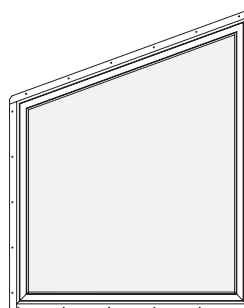
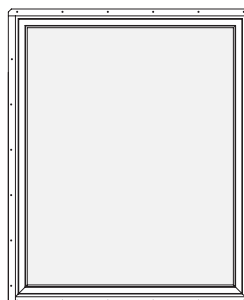
- Jambas de extensión
- Rejillas (interior y exterior)
- Paneles de vidrio decorativo Andersen[†]
- Paneles de vidrio
- Molduras auxiliares
- Juegos de unión

Las partes adicionales se venden por separado

- Tapa de goteo (ancho total)

Herramientas y suministros

- Lentes de seguridad
- Cinta métrica
- Martillo
- Nivel
- Cuñas (impermeables)
- Cuchilla de uso general
- Sellador
- Pistola para calafatear
- Taladro/destornillador
- Palanca
- Bloque de madera
- Varilla de respaldo
- Broca para taladro de 3/32"
- Tijeras para metal
- Tornillos No. 8 x 1-1/4"
- Tornillos No. 8 x 1-1/2"
- Tornillos No. 10 x 3-1/2" *
- Broca para taladro de 7/32" *
- Broca extendida del destornillador*
- Broca avellanada para taladro*



Vista exterior

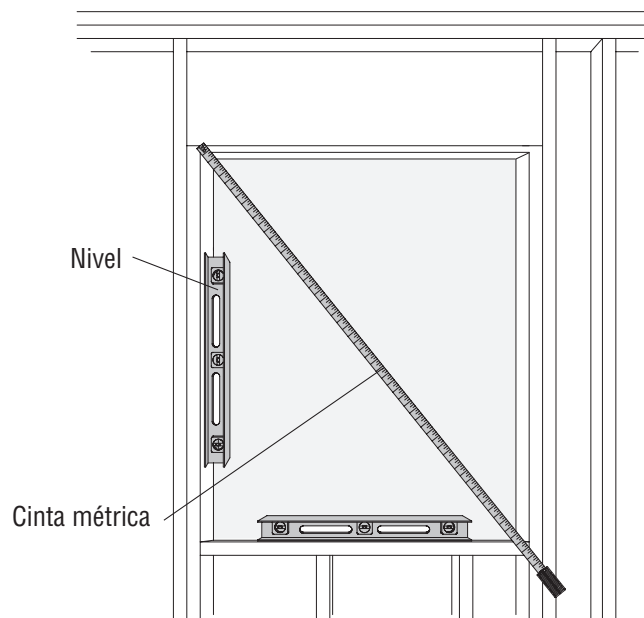
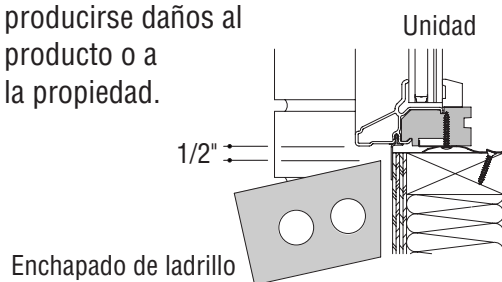
* Para ventanas cuyo tamaño supere los 30 pies cuadrados

1. Prepare la abertura no acabada

- Prepare la abertura no acabada para la unidad de acuerdo con las dimensiones que se encuentran en la *Guía de productos Andersen®*.
- Verifique la placa de riel inferior para observar el nivel. El riel inferior **debe** estar nivelado. Coloque cuñas en la placa de riel inferior si fuera necesario.
- Verifique la abertura no acabada para observar la plomada y el nivel. Si la abertura no acabada **no** está alineada o a nivel, corrija según sea necesario.
- Verifique la cuadratura de la abertura midiendo diagonalmente, de la esquina superior izquierda a la inferior derecha y de la esquina superior derecha a la inferior izquierda. Si las medidas se encuentran dentro de 1/8", la abertura está a escuadra. Si la abertura no acabada **no** está a escuadra, corrija según sea necesario.

PRECAUCIÓN

Para las instalaciones en paredes de mampostería/ enchapado de ladrillo, deje un espacio libre mínimo de 1/2" desde la parte superior del ladrillo o la mampostería hasta la parte inferior de cualquier parte del riel inferior. De no hacerlo así, podrían producirse daños al producto o a la propiedad.



Vista interior

2. Prepare la unidad

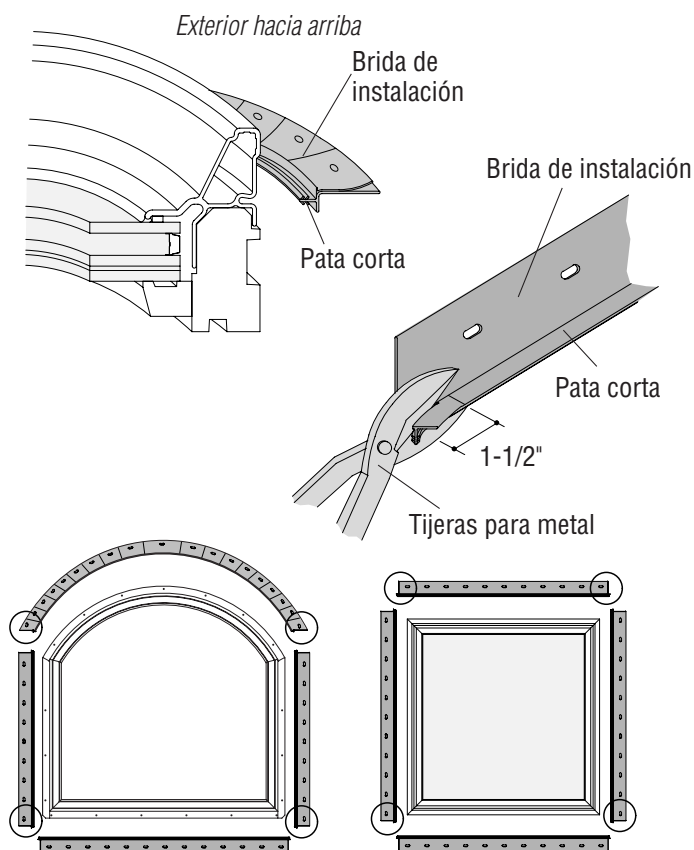
- Retire la unidad del empaque con cuidado para no dañar la unidad. Coloque la parte exterior de la unidad hacia arriba sobre una superficie de trabajo plana y limpia.
- Retire el paquete de bridas de instalación, topes interiores del contramarco y jambas de extensión, si estuviera incluido.
- Para la construcción de **marco de madera/marco**, continúe con el **paso 3**.
- Para **mampostería o reemplazo** (en donde ya se ha colocado acabado exterior, revestimiento, enchapado de ladrillo o el estuco), continúe con el **paso 5**.
- Para la **aplicación de las jambas de extensión**, consulte el **paso 10**.

3. Prepare las bridas de instalación

AVISO

Las bridas de instalación por lo general no se usan en casos de reemplazo donde el acabado exterior (revestimiento, enchapado de ladrillo, estuco) ya se ha aplicado o en algunas instalaciones de mampostería. Si no se requieren bridas de instalación, apártelas y continúe con el **paso 5**.

- Coloque las *bridas de instalación*, con la pata corta hacia abajo al lado de la unidad.
- Corte 1-1/2" de la pata corta en la parte inferior de las *bridas de instalación laterales* para permitir una correcta superposición.
- Corte 1-1/2" de la pata corta en los extremos de la *brida de instalación de cabecera*.



Retire el extremo de la pata corta cuando se indique.

Vista exterior

4. Aplique las bridas de instalación

⚠ PRECAUCIÓN

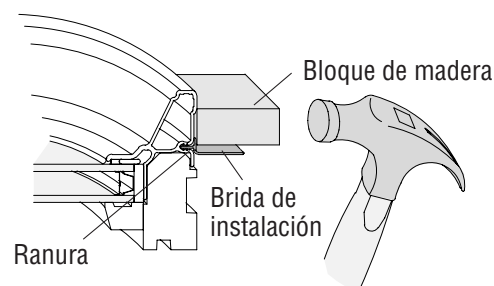
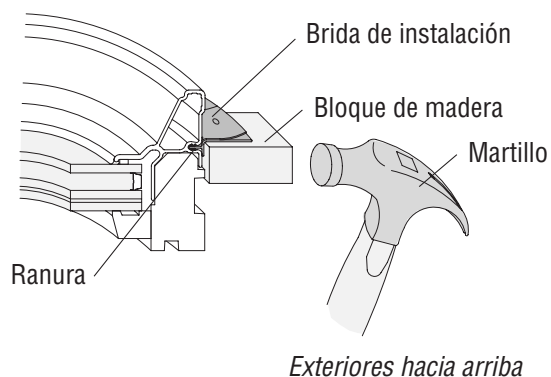
Las bridas de instalación de cabecera deben superponerse con las bridas de instalación laterales en el exterior y las bridas de instalación laterales se deben superponer con las bridas de instalación del riel inferior en el exterior para evitar la filtración de agua.

- Coloque la *brida de instalación del riel inferior*, con la pata corta hacia abajo, en la ranura del riel y asegúrese de que los extremos estén al ras con la unidad. Coloque el bloque de madera contra la pata corta y golpee suavemente hasta que esté completamente fijo.
- Repita el paso con las *bridas de instalación laterales* y asegúrese de que la *brida de instalación lateral* se superponga con la *brida de instalación del riel inferior* en el exterior.
- Repita el paso con la *brida de instalación de cabecera* y asegúrese de que la *brida de instalación de cabecera* se superponga con las *bridas de instalación laterales* en el exterior.

Espesor de pared de 4-1/8"

AVISO

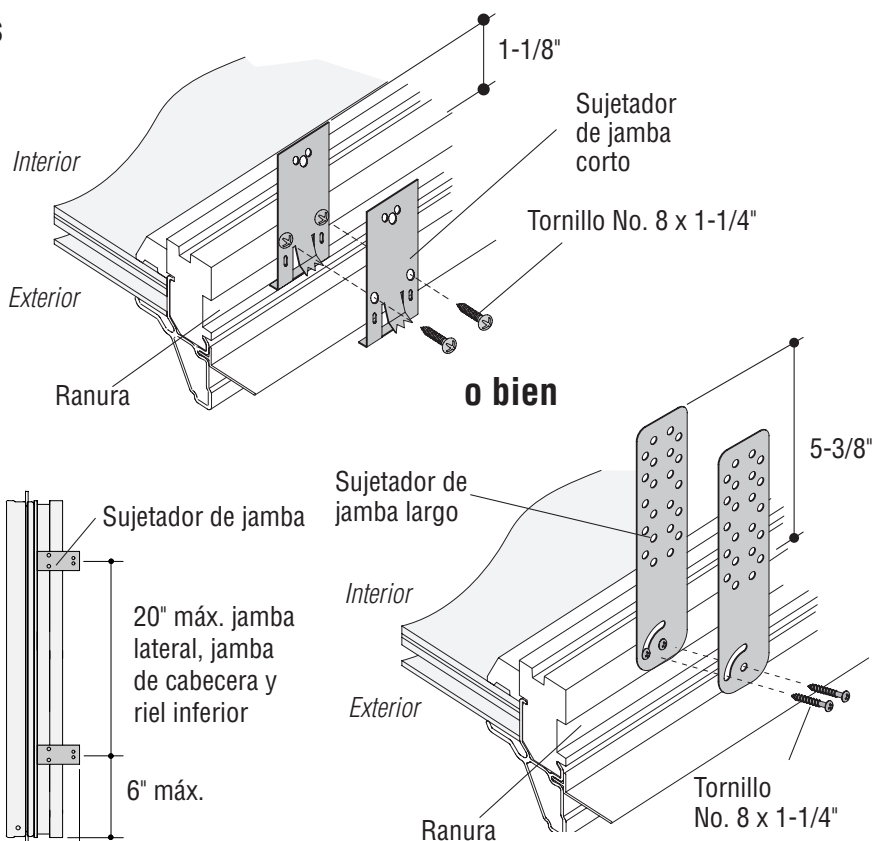
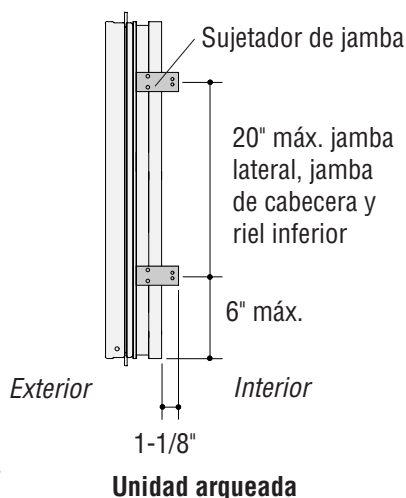
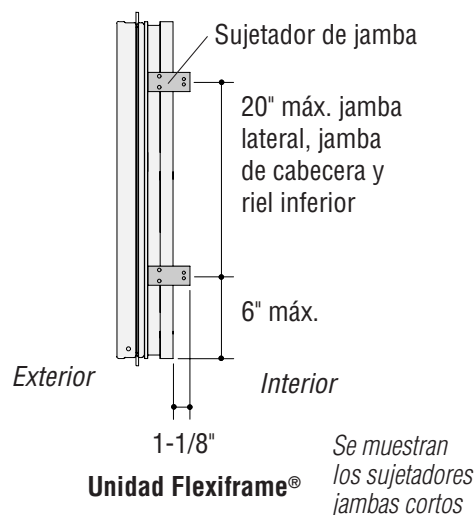
Las bridas de instalación se pueden invertir para adaptarse a un espesor de pared de 4-1/8".



Brida de instalación invertida para espesor de pared de 4-1/8"

5. Coloque los sujetadores de jambas

- Determine los lugares de los *sujetadores de jambas* según los diagramas.
- Coloque los *sujetadores de jambas* como se muestra. Coloque los sujetadores de jambas cortos en la ranura en la parte posterior de las jambas, con la pata larga hacia el interior y extendida 1-1/8" sobre las jambas. Coloque los sujetadores largos a 5-3/8" sobre las jambas, como se muestra. Ajuste con dos (2) tornillos No. 8 x 1-1/4".



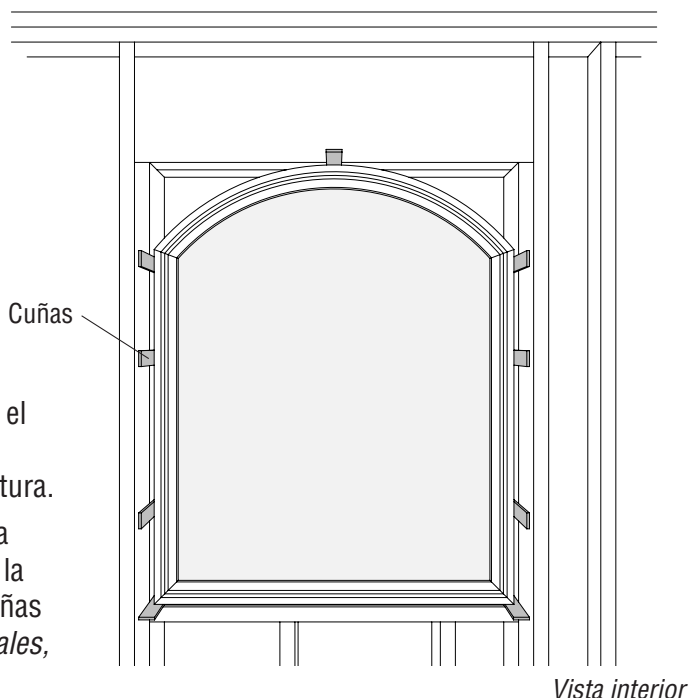
6. Instale la ventana

- Coloque un cordón de 1/4" de sellador en la parte posterior de la *brida de instalación*, si utiliza bridas.

⚠ ADVERTENCIA

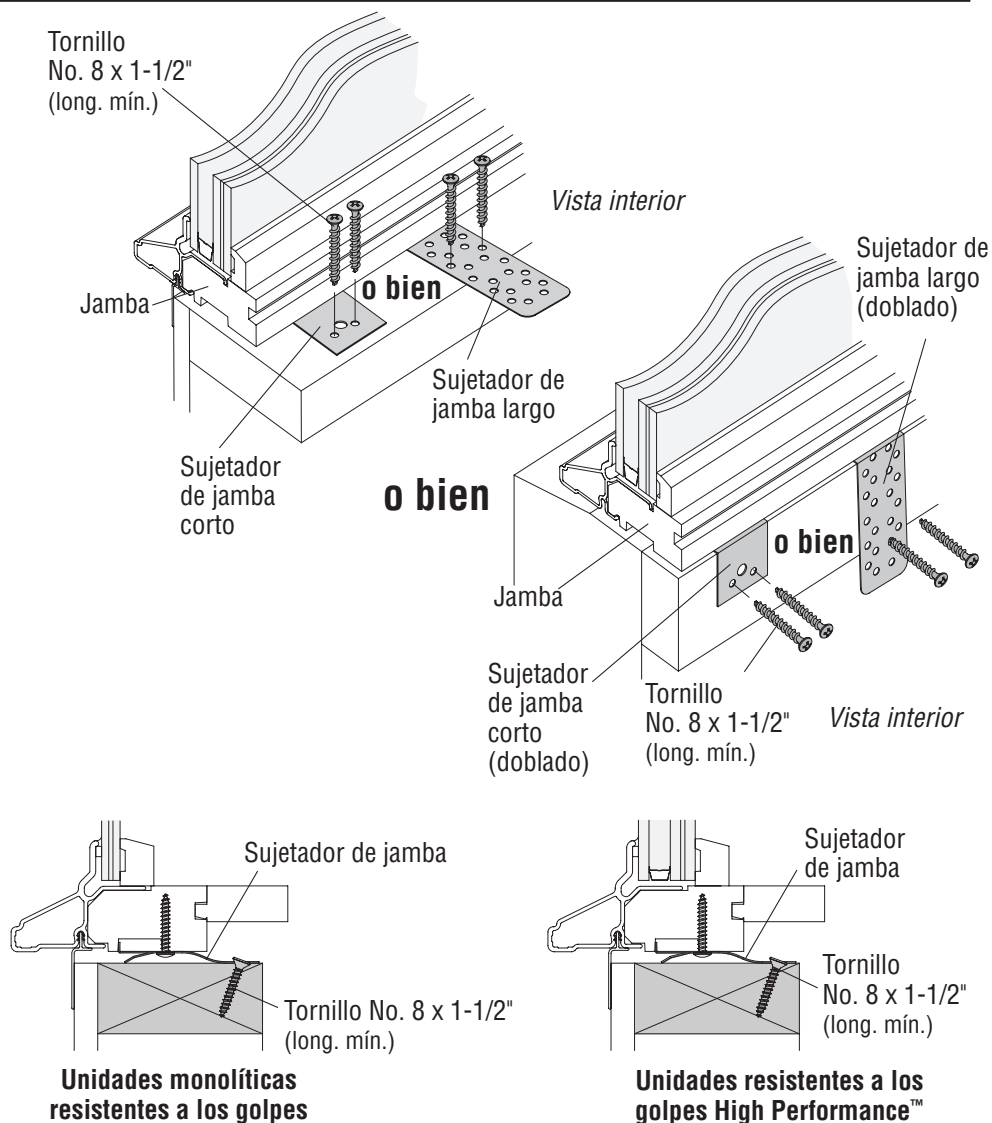
Las ventanas y puertas pueden ser pesadas. Utilice técnicas seguras de levantamiento de peso y una cantidad razonable de personas con suficiente fuerza para levantar, cargar e instalar las puertas y ventanas, a fin de evitar lesiones y/o daños al producto.

- Levante la unidad dentro de la abertura no acabada desde el exterior y sosténgala todo el tiempo hasta que esté completamente asegurada. Centre las unidades en la abertura.
- Coloque cuñas en los cuartos del largo entre la unidad y la abertura no acabada en todos los laterales para mantener la plomada, el nivel y la cuadratura de la unidad. Coloque cuñas en las esquinas del riel inferior debajo de las *jambas laterales*, desde el interior, para nivelar y centrar la unidad.



7. Ajuste la unidad

- Curve los *sujetadores de jambas* si fuera necesario.
- Ajuste la unidad a la abertura no acabada a través de los *sujetadores de jambas* con dos (2) tornillos No. 8 x 1-1/2".

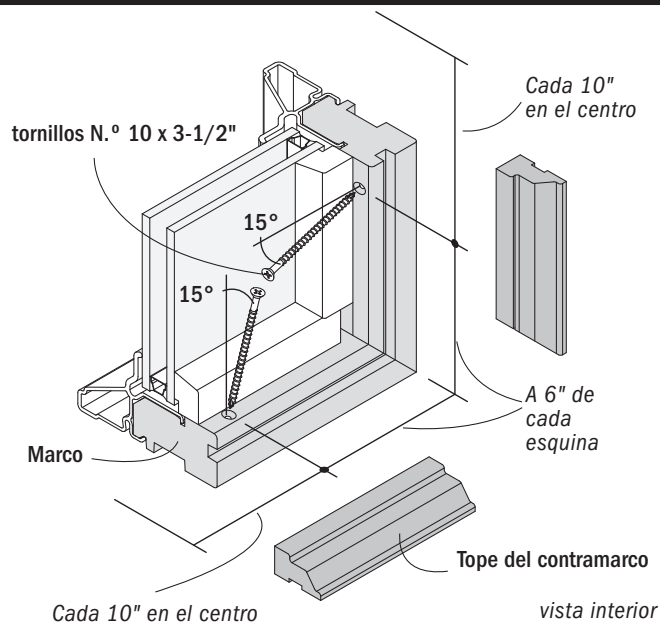


Ventanas cuyo tamaño supera los 30 pies cuadrados

⚠ ADVERTENCIA

Las ventanas cuyo tamaño supere los 30 pies cuadrados deben ajustarse a través del marco con tornillos N.º 10 x 3-1/2". De no hacerlo así, podrían producirse lesiones o daños al producto/propiedad.

- Para ventanas cuyo tamaño supere los 30 pies cuadrados, perfore y encastre orificios de 7/32" a un ángulo de 15° hacia el exterior con una broca para taladro extendida, y ajuste a través del marco con tornillos N.º 10 x 3-1/2", tal como se muestra.



8. Aplique la cinta de flashing

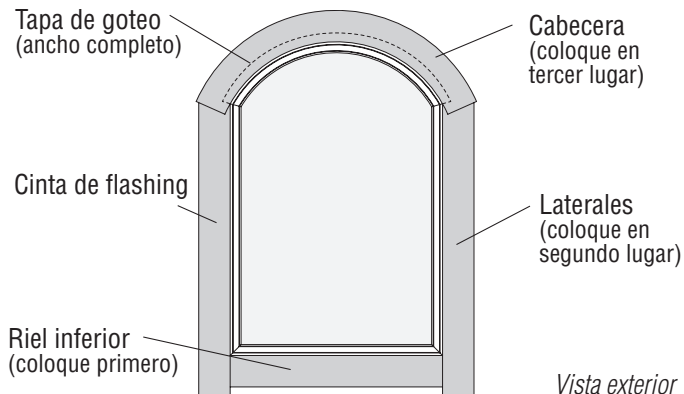
⚠ PRECAUCIÓN

La unidad debe estar instalada con flashing y sellada de manera adecuada para protegerla contra la filtración de agua y aire. Use flashing no reflectante. Las cintas de flashing altamente reflectante pueden aumentar la temperatura de la superficie de vinilo hasta el punto en que se puede producir deformación del vinilo y dañar el producto.

AVISO

- Este paso de las instrucciones describe una de las tantas opciones para el uso adecuado del flashing.
- Los problemas de filtración de humedad en cualquier tipo de edificio se pueden reducir colocando de manera correcta flashing y/o sellando todas las aberturas del edificio, incluidas ventanas y puertas. Colocar el flashing correcto debajo y alrededor de las aberturas de ventanas y puertas puede reducir los problemas de humedad, pero el rendimiento de cualquier sistema de edificio depende del diseño y la construcción del sistema del edificio en su totalidad, el cual debe cumplir con los códigos locales ambientales, climáticos y de construcción y con las limitaciones del producto y del material. El diseño y la instalación de los sistemas de flashing y sellado son responsabilidad del arquitecto, contratista, instalador y/o fabricante del exterior del edificio específico para el proyecto.

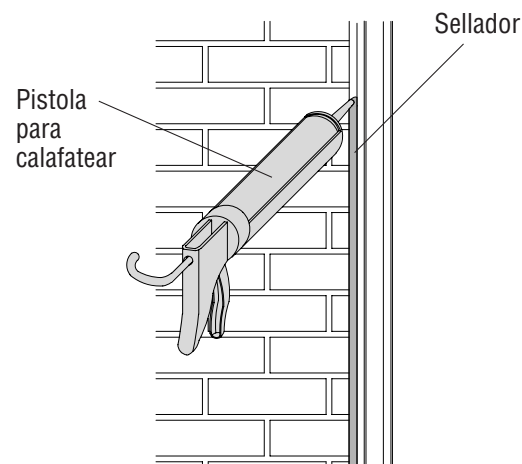
- Coloque la *tapa de goteo (ancho total)*.
- Aplique la cinta de flashing sobre la *brida de instalación* en el riel inferior.
- Aplique la cinta de flashing sobre la *brida de instalación* en los laterales, superponiendo la cinta de flashing en el riel inferior.
- Aplique la cinta de flashing sobre la *tapa de goteo (ancho total)* y la *brida de instalación* en la cabecera, superponiendo la cinta de flashing en los laterales.



9. Coloque aislamiento y selle la unidad

⚠ PRECAUCIÓN

- Cuando coloque el aislante entre el marco de la unidad y la abertura no acabada, **NO** comprima demasiado el aislante de fibra de vidrio ni rellene con espuma expandible. Si las jambas se pandean, el rendimiento del producto y/o el funcionamiento correcto de la unidad se verán afectados.
- Se necesita un espacio mínimo de 1/4" alrededor del perímetro exterior de la unidad, entre el marco y el material de acabado exterior para permitir que el material se expanda.
- Para las instalaciones en mampostería/enchapado de ladrillo, se necesita un espacio mínimo de 1/2" a lo largo del riel inferior y un espacio de 1/4" alrededor del perímetro restante para permitir que el material se adapte y se expanda.



- Coloque el aislamiento entre el marco y la abertura no acabada en todos los laterales. **NO** comprima demasiado ni rellene con aislante; las jambas pueden pandearse.
- Limpie e imprima la parte exterior de la unidad con alcohol isopropílico y un paño limpio en donde se colocará sellador. Coloque la varilla de respaldo y el sellador alrededor del perímetro exterior de la ventana después de aplicar el revestimiento (u otro acabado).

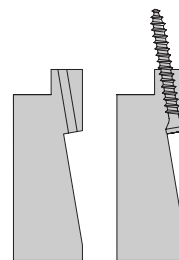
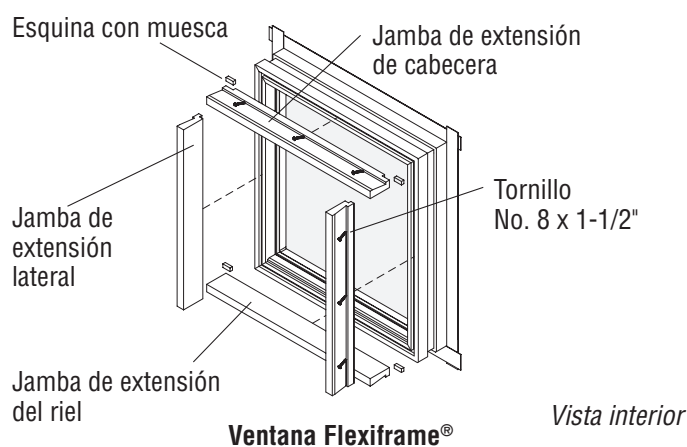
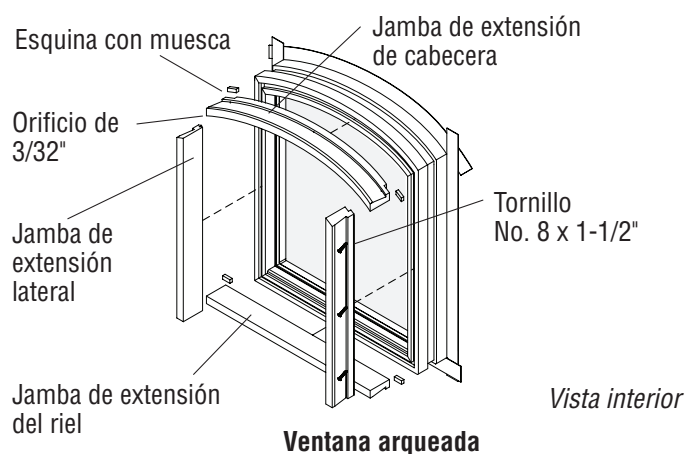
Vista interior

10. Coloque las jambas de extensión

AVISO

Es necesario rasgar las jambas de extensión para adaptarlas a la profundidad de las paredes no estándar. Comuníquese con su distribuidor de Andersen para obtener más información.

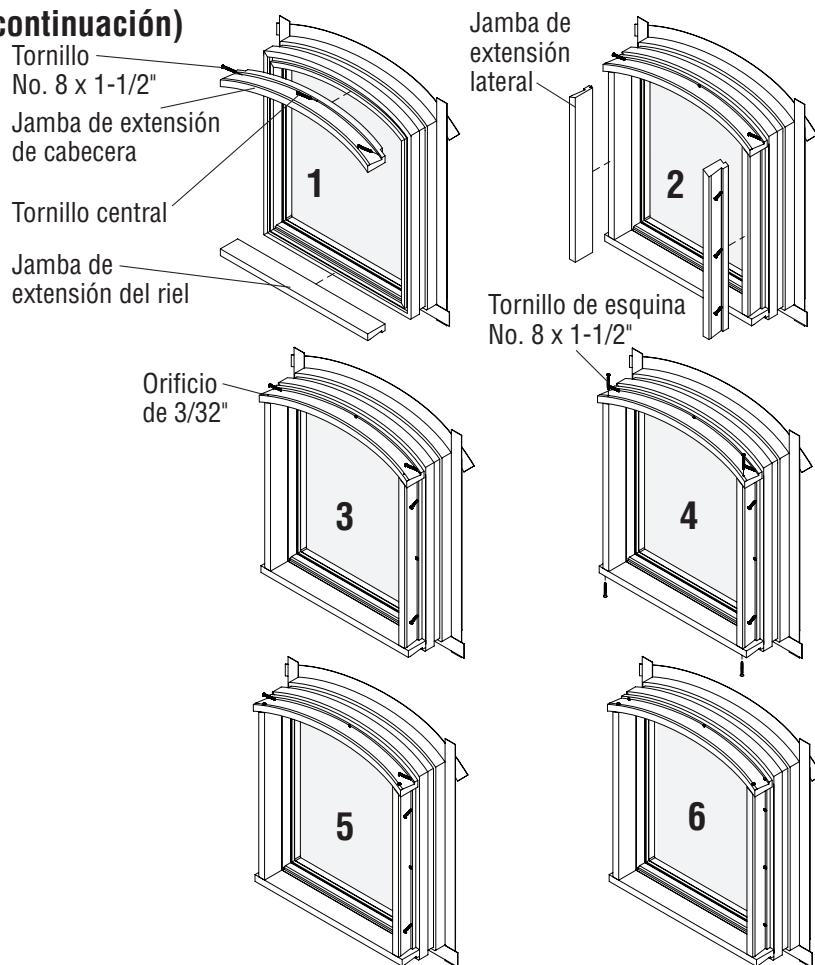
- Haga una muesca de 1" en la *lengüeta de la jamba de extensión* de cada extremo en la cabecera y en las *jambas de extensión* del riel.
- Perfore orificios de 3/32" entre 12" y 18" de distancia a través de cada *jamba de extensión* en el lado posterior de la ranura.
- Coloque los tornillos de fijación No. 8 x 1-1/2" en los orificios.



Detalle de la sección transversal - Jamba de extensión recta y arqueada

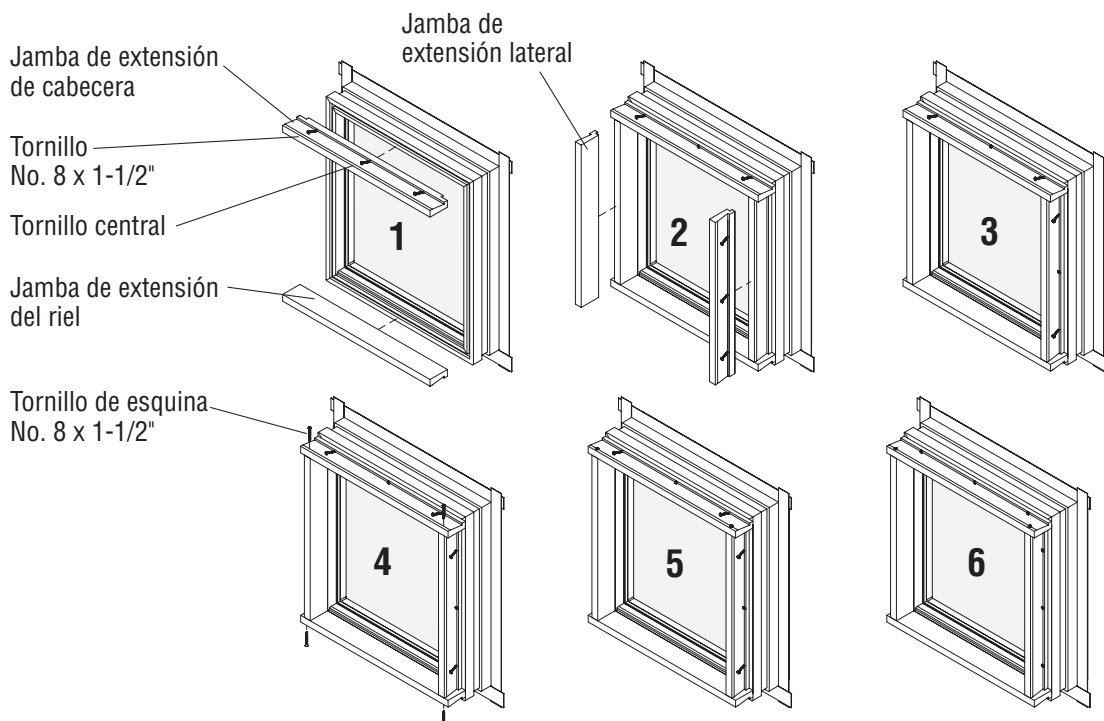
10. Coloque las jambas de extensión (continuación)

- Coloque las *jambas de extensión de cabecera y del riel* en el marco y ajuste el tornillo central en cada *jamba de extensión* con un taladro eléctrico con extensión Phillips.
- Coloque las *jambas de extensión laterales* en el marco y ajuste el tornillo central de cada *jamba de extensión*.
- Coloque en escuadra las *jambas de extensión laterales, de cabecera y del riel* en la unidad y realice orificios de 3/32" a través de las *jambas de extensión de cabecera y del riel* en el extremo de la *jamba de extensión lateral* en cada esquina.
- Ajuste las esquinas con tornillos de tablaroca No. 8 x 1-1/2".
- Ajuste los tornillos restantes en las *jambas de extensión*.
- Coloque cuñas entre las *jambas de extensión* y la abertura no acabada.
- Clave las *jambas de extensión* directamente a la abertura no acabada en las cuñas.



Ventana arqueada

Vistas interiores



Ventana Flexiframe®

Vistas interiores

Instrucciones de acabado, limpieza y mantenimiento

PRECAUCIÓN

- **NO** esponga la madera sin acabado a humedad o calor excesivos. Aplique el acabado a las superficies interiores de madera inmediatamente después de la instalación. Dejar la superficie de madera sin darle el acabado decolorará, deteriorará y/o puede pandearse o partirse.
- **NO** manche ni pinte los burletes, los cordones de silicona, el vinilo, el vidrio y los herrajes. El producto puede dañarse y el funcionamiento de la unidad puede verse afectado.
- Las soluciones ácidas que se utilizan para limpiar la mampostería o el concreto dañan el vidrio, los sujetadores, los herrajes y el flashing de metal. Si se utilizan estas soluciones, siga con atención las instrucciones del fabricante de la solución ácida. Proteja y/o cubra los productos Andersen durante el proceso de limpieza para evitar el contacto con el ácido. Si el ácido entra en contacto con la unidad, lave de inmediato todas las superficies con agua limpia.

ACABADO INTERIOR

Lea y siga las instrucciones y advertencias del fabricante del acabado, que se encuentran ubicadas en cada contenedor de material de acabado para imprimir, pintar, teñir y barnizar.

LIMPIEZA

Limpie el marco exterior, las hojas y los mosquiteros con detergente suave y agua usando un paño o cepillo suave. **NO** use limpiadores abrasivos o soluciones que contengan solventes corrosivos. En caso de polvo o suciedad persistente, use un limpiador no abrasivo o una mezcla de agua y alcohol o amoníaco.

MANTENIMIENTO

Lije y vuelva a aplicar acabado inmediatamente en las superficies interiores de madera que estén manchadas o con moho para evitar una decoloración y/o daño. Para obtener más información, comuníquese con su distribuidor de Andersen local. Los distribuidores se pueden encontrar en las Páginas amarillas en la categoría Ventanas.