

Marvin SillGuard™

Installation Instructions



The instructions on the following pages will show how to install Marvin SillGuard for windows and doors using two methods of integrating the weather resistive barrier with the product. These methods are based on those found in ASTM E2112-01. **Method A involves installing the window AFTER the weather resistive barrier has been installed. Method B involves installing the window or door BEFORE the weather resistive barrier has been installed. Method B is also appropriate for installations where building paper will be used.**

As always, follow local codes and the window manufacturer's installation instructions.



CAUTION: It is recommended that you add 1/4" (6) to the rough opening height when using a rigid sill pan product such as SillGuard.

Table of Contents

	Page
Applications and Guidelines	1
Window Installation - Method A	2
Door Installation - Method A	4
Window and Door Installation - Method B	6
Cutting, Lapping and Sealing Details	8
Low Expansion Foam Usage	10
Final Installation Details	10

Applications and Guidelines



CAUTION: Marvin SillGuard is one component in a structure's overall water management system and should be used in conjunction with a properly engineered drainage plane compatible with the exterior cladding of a structure per ASTM E2112-01. Any deviation from the following limitations will require field modification and may void the Marvin SillGuard warranty.

For use with the following Marvin and Integrity products:

- All windows except Bow and Bay, insert products, and Tilt Pacs.
- Intended for use in new residential applications.

Follow these guidelines when using Marvin SillGuard:

- Minimum 6" (152) rough opening jamb height.
- Minimum 6" (152) Round Top rough opening spring line height.
- 13" (330) minimum rough opening width.
- 4 1/2" (114) minimum jamb depth
- For use with units with a horizontal sill only, including Polygon units.
- Not intended for use on windows or doors installed into recessed masonry openings.

- Not for use with StormPlus IZ4 windows or doors.
- All doors including transoms and sidelites except the Marvin Commercial door.
- Not recommended for doors installed at grade (including the Marvin Commercial Door).
- If at all possible, avoid seams in Marvin SillGuard beneath mullions.
- Avoid any fasteners to the exterior of the sealant line marked on the product. Seal any fasteners placed beyond this line prior to window or door installation.
- A center section is required for rough openings greater than 27 1/2" (699). Rough openings wider than 73 5/8" (1870) require more than one center section.
- Use 4 9/16" (116) product for wall depths of 4 1/2" to 6 1/2" (165). Use 6 9/16" (167) product for wall depths greater than 6 1/2" .

Hazard Notations

Please familiarize yourself with the following hazard notations used throughout this instruction.

Icon	Description	Usage
	Caution	Mistakes or misuse could cause damage to the window or result in faulty installation and unit performance.
	Warning	Mistakes or misuse could result in personal injury and/or severe damage to unit, equipment, and/or structure.
	Seek Assistance	Help from another individual is necessary to perform this task safely and correctly.
	Tips/Hints	Information on alternative procedures, definitions, helpful hints.

CAUTION: It is recommended that you add 1/4" (6) to the rough opening height when using a rigid sill pan product such as SillGuard.

¹Sealant must be Grade NS Class 25 per ASTM C920 and compatible with building exterior and window surface.

²APA rated AFG-01 Spec.

³Use only low expansion type foam. Foam and foam application must conform to ASTM E2112-01 Sec. 5.9.2., "Low Expansion Usage."

Follow all instruction and warnings from the foam manufacturer.

Tools and Supplies Needed

- High quality sealant with gun¹
- 2" roofing nails
- Construction Adhesive²
- Seam seal tape
- Staple gun with staples
- Hammer
- Utility Knife
- Tape Measure
- Tin snips
- Low Expansion Polyurethane Foam³

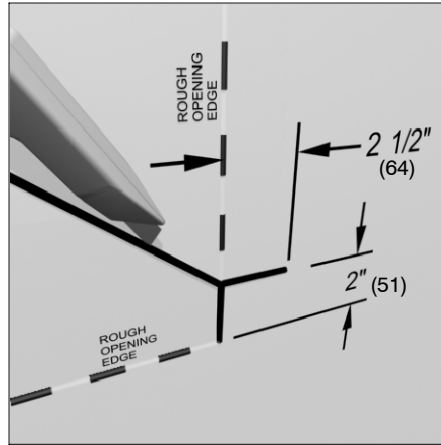
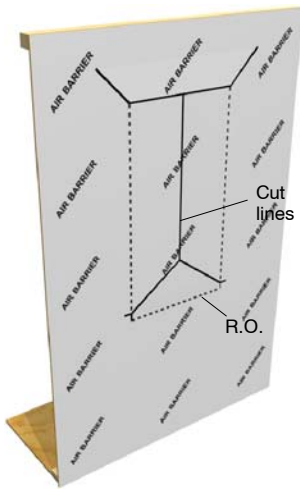


Figure 1: Increase R.O. by 1/4" (6)

Window Installation - Method A (housewrap)

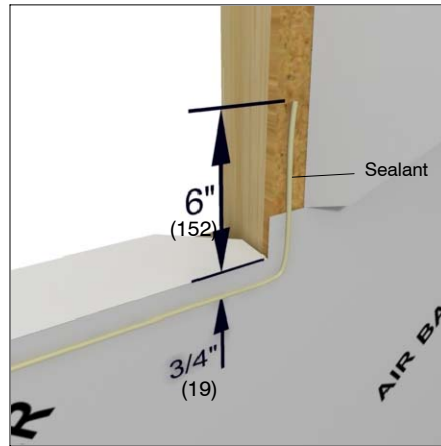
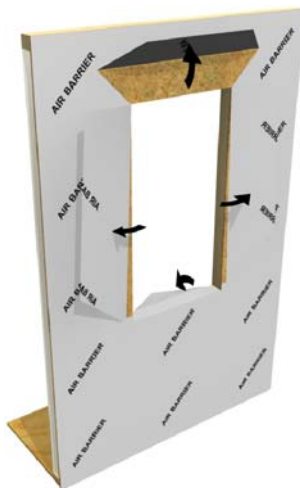


CAUTION: It is recommended that you add 1/4" (6) to the rough opening height when using a rigid sill pan product such as SillGuard.



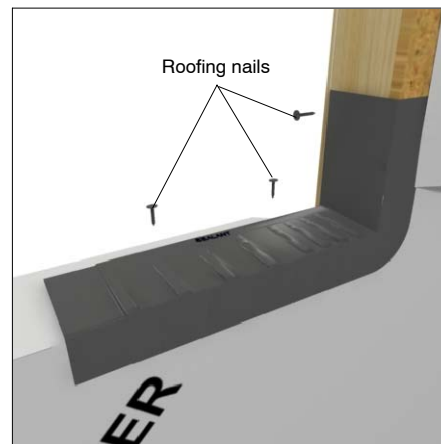
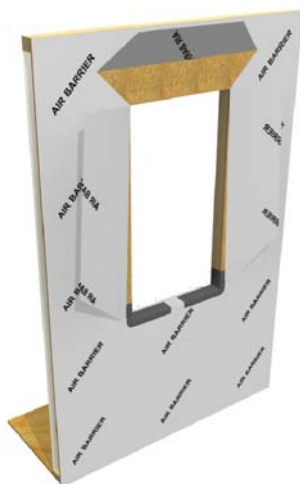
1. Cut weather resistive barrier (WRB) as shown in figure 2.

Figure 2: Cut weather resistive barrier (WRB)



2. Wrap jamb flap of WRB to the exterior temporarily. Apply a bead of sealant around the bottom of the opening as shown in figure 3.

Figure 3: Wrap WRB out of the way and apply sealant



3. Set corner panning in place behind jamb flap of WRB. Press the panning tightly against the wall and interior corner. Fasten with roofing nails at dimpled locations on panning sill and about 4" (102) up the vertical leg. See figure 4.

Figure 4: Install corners

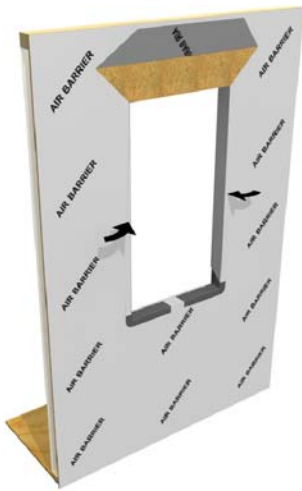
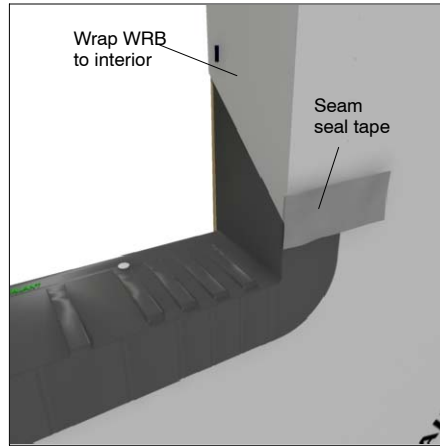


Figure 5: Wrap WRB to interior



4. Wrap the jamb flap of WRB to the interior over the SillGuard vertical leg and tack in place. Tape cut in WRB with seam seal tape. See figure 5.

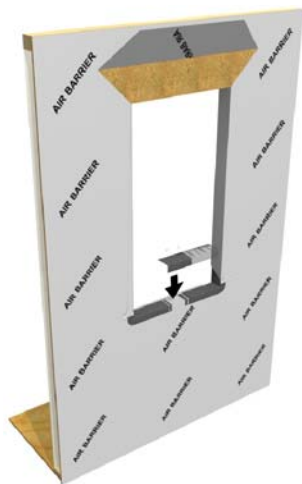
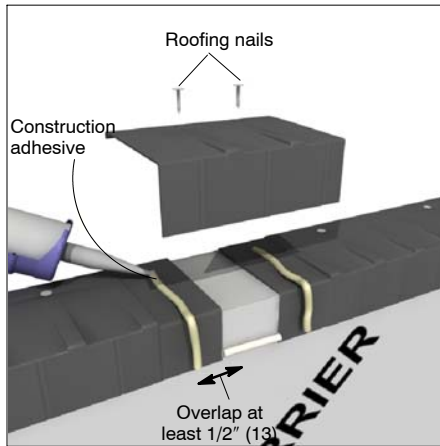


Figure 6: Install center piece



5. Cut center sections to size. Center sections must overlap corner pieces by 1/2" (13). See the **"Cutting, Lapping and Sealing"** section for more detail. Place a bead of construction adhesive on the flanges of the corner pieces. Press center section in place and fasten as shown in figure 6.

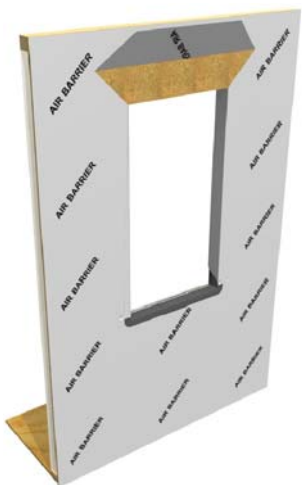
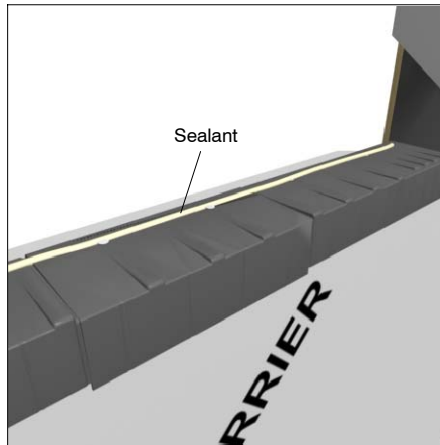


Figure 7: Apply sealant over fasteners



6. Before installing the window, place a continuous bead of sealant over the fasteners along the embossed sealant line. See figure 7. Refer to the **"Low Expansion Foam Usage"** section when window frame will not make contact with SillGuard at the sealant line.

ATTENTION: To complete the window installation, install and flash the window or door per your local building codes and manufacturer's written installation instructions. Refer to the **"Final Installation Details"** section for illustrations.

Door Installation - Method A (housewrap)



CAUTION: It is recommended that you add 1/4" (6) to the rough opening height when using a rigid sill pan product such as SillGuard.

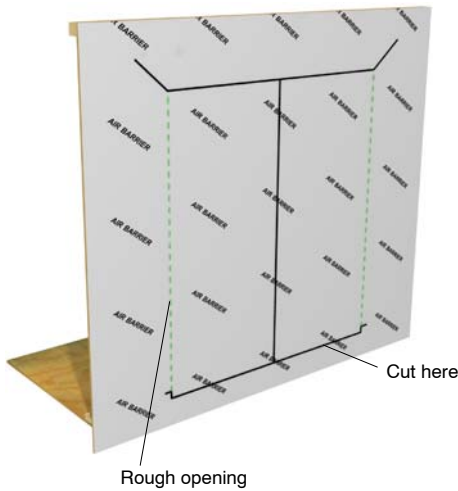
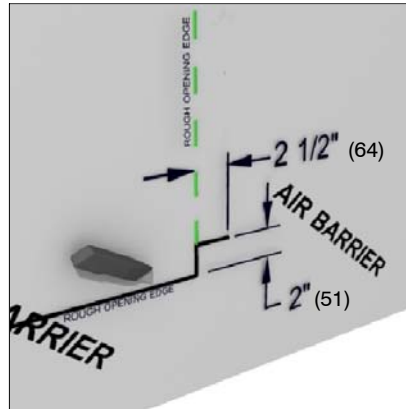


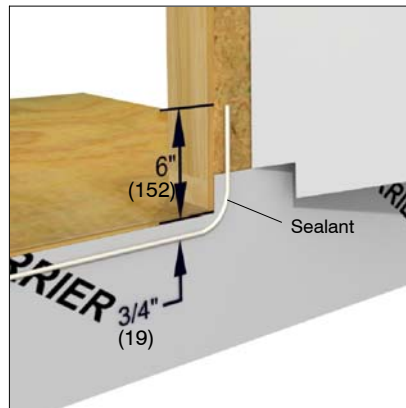
Figure 8: Cutting WRB



1. Cut weather resistive barrier (WRB) as shown in figure 8.



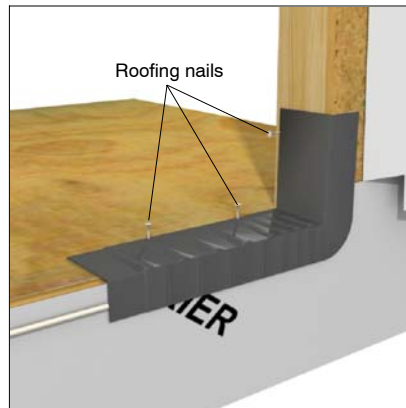
Figure 9: Wrap WRB out of the way and apply sealant



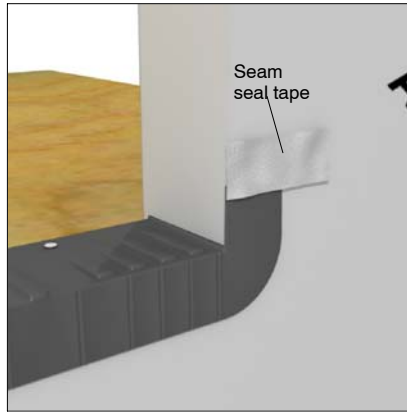
2. Wrap jamb flap of WRB to the exterior temporarily. Apply a bead of sealant around the bottom of the opening as shown in figure 9.



Figure 10: Install corners

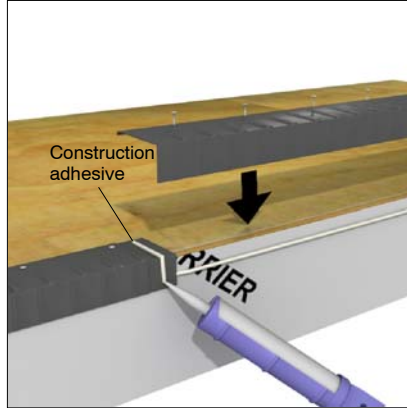


3. Set corner panning in place behind jamb flap of WRB. Press the panning tightly against the wall and interior corner. Wrap sill WRB to the interior and tack in place. Fasten with roofing nails at dimpled locations on panning sill and about 4" (102) up the vertical leg. See figure 10.



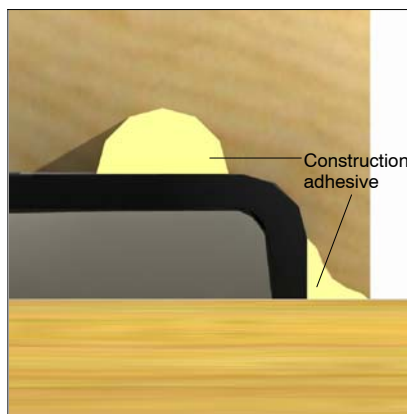
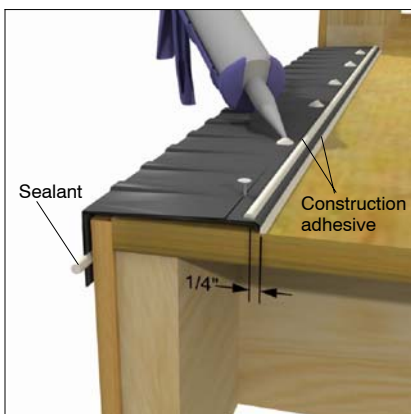
4. Wrap the jamb flap of WRB to the interior over the vertical leg of the SillGuard and tack in place. Tape cut in WRB with seam seal tape. See figure 11.

Figure 11: Wrap WRB to interior



5. Cut center sections to size. Center sections must overlap corner pieces by 1/2" (13). See the **Cutting, Lapping and Sealing Details** section for more details. Place a bead of construction adhesive on the flanges of the corner pieces. Press center section in place and fasten as shown in figure 12.

Figure 12: Install center piece and apply adhesive



6. Before installing doors, seal all fasteners. Place 3/8" (10) continuous beads of construction adhesive at the interior panning to subfloor joint and 1/4" (6) from the edge of the panning. See figure 13. Tool the adhesive at the interior edge to distribute proper contact between both surfaces.

Figure 13: Seal fasteners and apply adhesive to interior edge and top of SillGuard

CAUTION: Additional fastening may be required when using SillGuard with doors. Refer to the door manufacturer's instructions for more details.

Window and Door Installation - Method B



CAUTION: It is recommended that you add 1/4" (6) to the rough opening height when using a rigid sill pan product such as SillGuard.

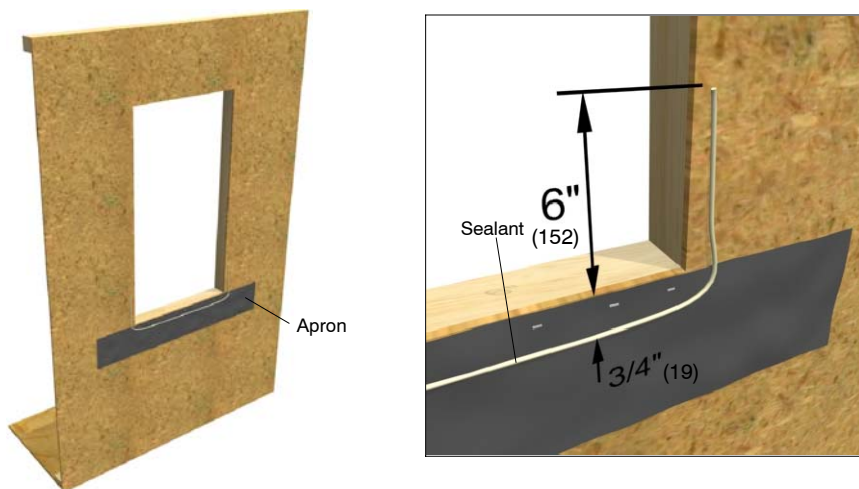


Figure 14: Install an apron and apply sealant

1. Install an “apron” of Grade D building paper or other weather barrier material under the sill, extending beyond the sides of the rough opening by 10”-12” (254-305). Attach the apron at the sill of the rough opening (RO) only. Apply a bead of sealant around the bottom of the opening as shown in figure 14.

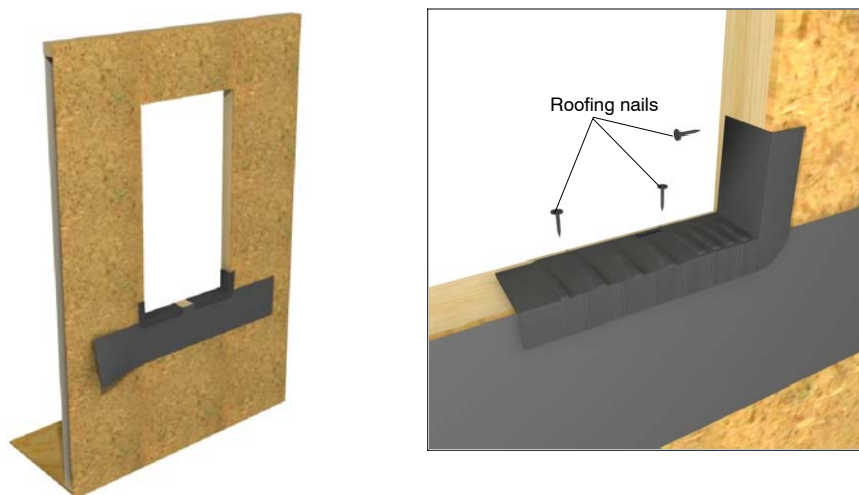


Figure 15: Install corners

2. Set corner panning in place behind jamb flap of WRB. Press the panning tightly against the wall and interior corner. Fasten with roofing nails at dimpled location on panning sill and about 4” (102) up the vertical leg. See figure 15.

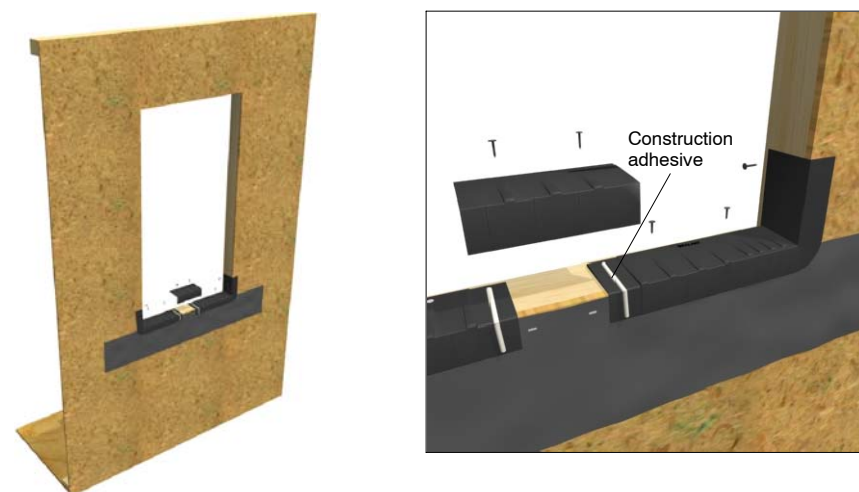


Figure 16: Install center piece and apply adhesive

3. Cut center sections to size. Center sections must overlap corner pieces by at least 1/2” (13). See the **Cutting, Lapping and Sealing Details** section for more detail. Place a bead of construction adhesive on the flanges of the corner pieces. Press center section in place and fasten as shown in figure 16.

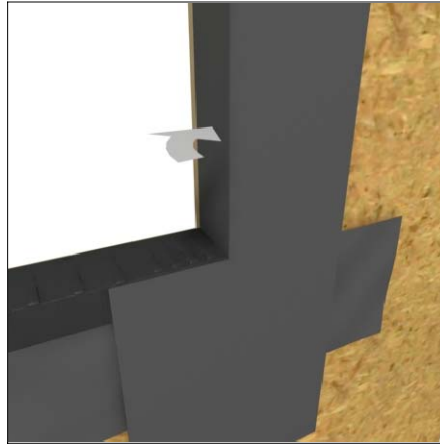
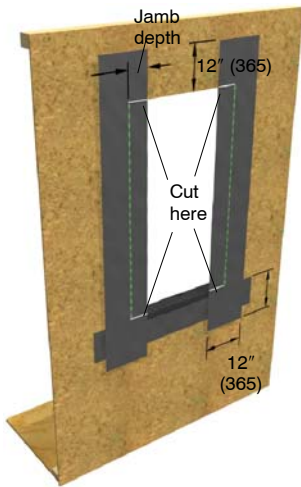


Figure 17: Wrap jambs

4. Cut a 13" (330) wide piece of Grade D building paper or other weather resistant barrier 24" (610) longer than the RO height (adjust width for jamb depth). Tack the pieces in place, overlapping the rough opening jambs by as much as the jamb depth. Use a utility knife to cut the paper even at the head jamb and sill. Fold the paper to the interior, over the vertical leg of the SillGuard and tack in place. See figure 17.

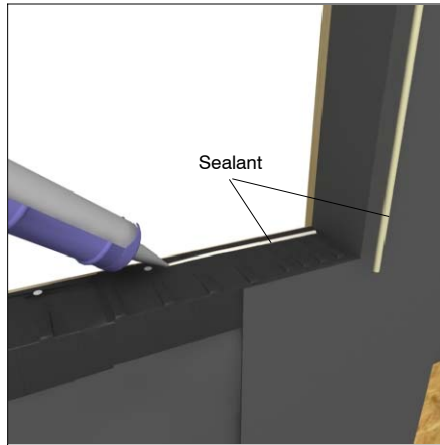
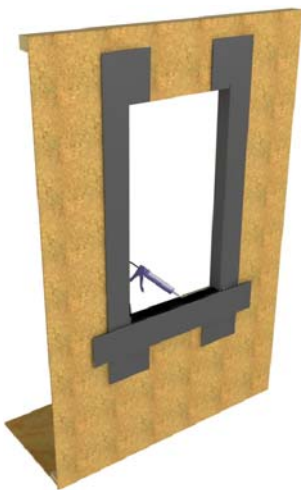


Figure 18: (Windows) Seal fasteners at sealant line

5. Before installing the window, place a continuous bead of sealant over the fasteners along the embossed sealant line. See figure 19. Refer to the "**Low Expansion Foam Usage**" section when window frame will not make contact with SillGuard at the sealant line.

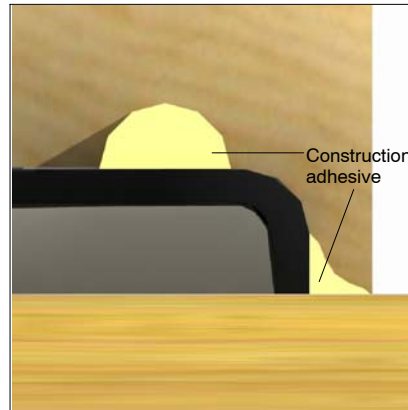
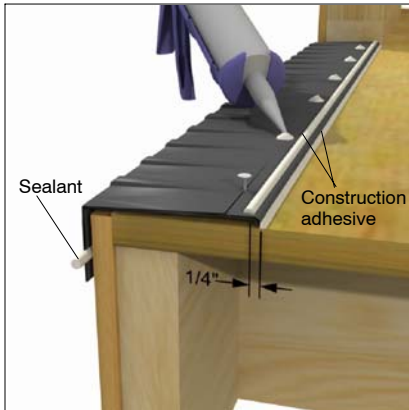


Figure 19: (Doors) Seal fasteners and apply construction adhesive

6. Before installing doors, seal all fasteners. Place 3/8" (10) continuous beads of construction adhesive at the interior panning to subfloor joint and 1/4" (6) from the edge of the panning. See figure 19. Tool the adhesive at the interior edge to distribute proper contact between both surfaces.

7. Install and flash the window or door per the manufacturer's instructions. When appropriate, install weather resistant barrier across wall, always in a shingle type fashion. See "**Final Installation Details**".

CAUTION: Additional fastening may be required when using SillGuard with doors. Refer to the door manufacturer's instructions for more details.

Cutting, Lapping and Sealing Details



Installation Tips:

When cutting and lapping the SillGuard components over one another there are three main principles to consider: 1. Support legs must sit on sill 2. Trimming the interior lip 3. "No Cut Zone"

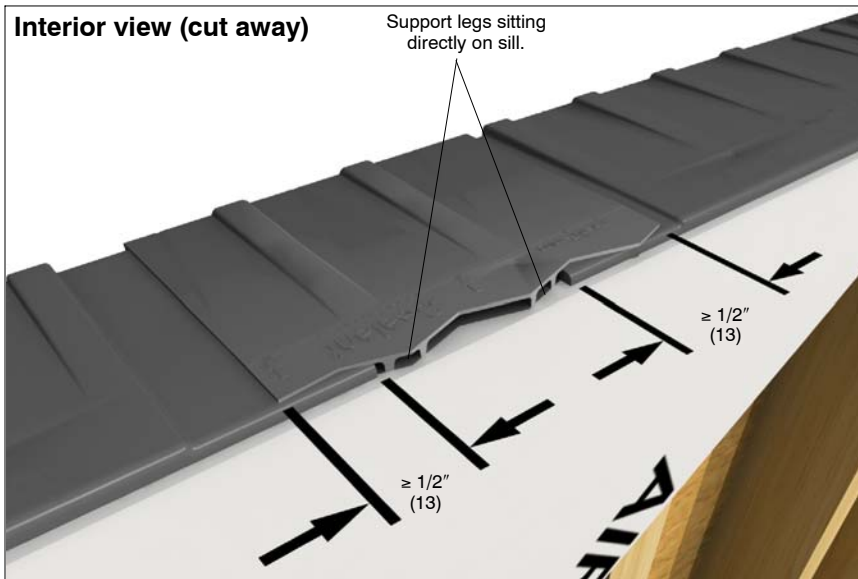


Figure 20: Support legs sitting directly on sill

1. The support legs (positioned beneath each support rib) must sit directly on the rough opening sill. For a proper fit, these ribs cannot sit atop another SillGuard component. See figure 20.

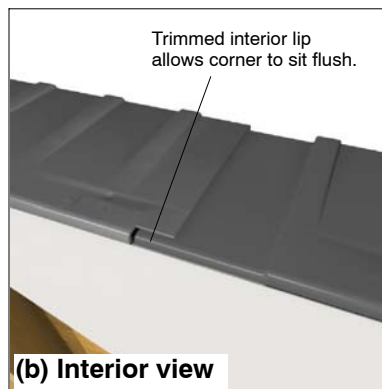
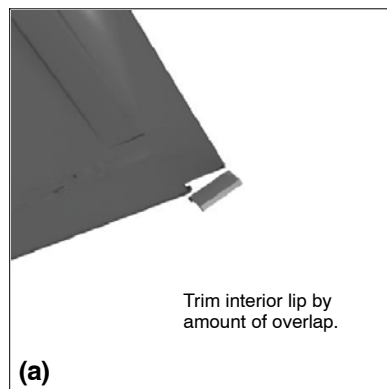


Figure 21: Trimming interior lip

2. When splicing a corner to another corner, or center to another center, trim the interior lip by the amount of overlap (at least 1/2" (13)) so that the sill pan sits flush on the sill. See figure 21a and b.

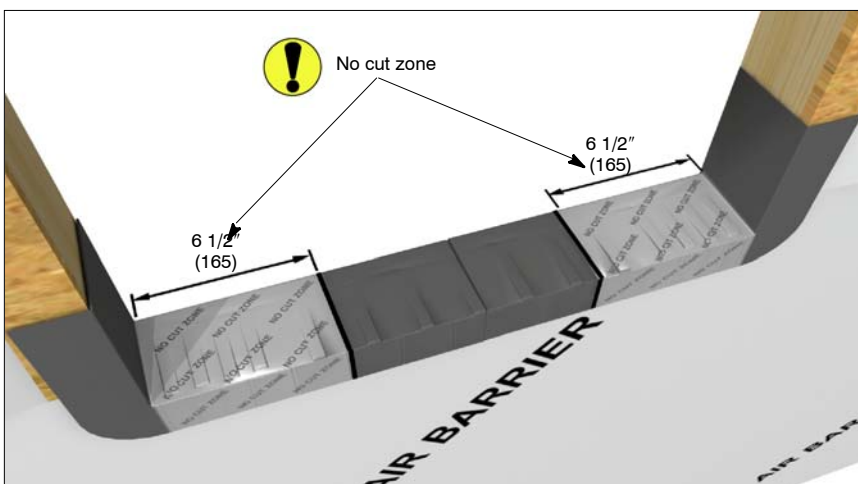


Figure 22: No cut zone in corner pieces

3. The area approximately 6 1/2" (165) from the vertical leg of the SillGuard corners is a "no cut zone". Take this into account when planning the cut for spliced corners. See figure 22.

The following illustrations explain the different scenarios for cutting the SillGuard product depending on the opening width. Remember, always cut between the support ribs. Splices and joints should never be cut directly on the support ribs.

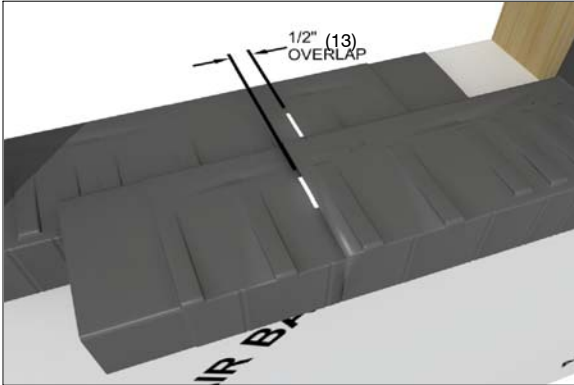


Figure 23: Rough openings between 13" to 20" (330-508): Cut and notch both corners. In order to obtain a proper splice joint when trimming, always cut between the ribs leaving a minimum of 1/2" (13) overlap of the drain channel. See figure 23.

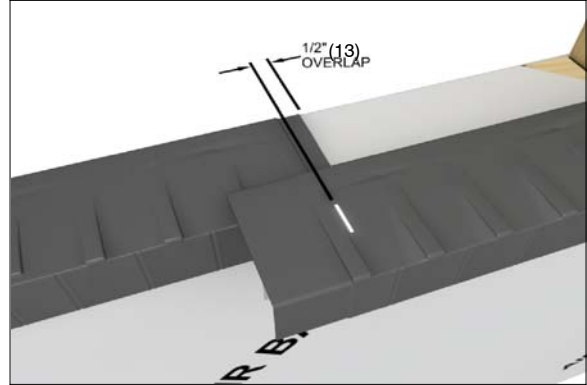


Figure 24: Rough openings between 20" to 27 1/2" (508-699): You will need to use two corners. Cut and notch only one corner. See figure 24.

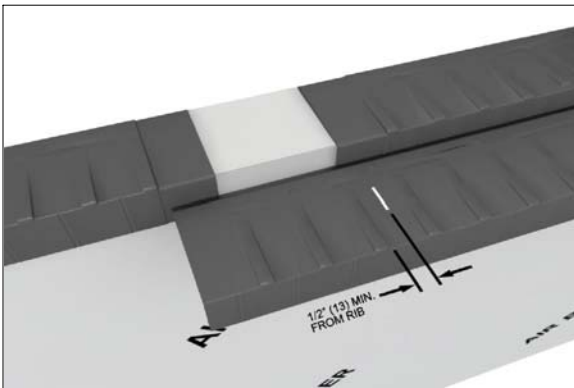


Figure 25: Rough openings greater than 27 1/2" (99): A center section is required for rough openings greater than 27 1/2" (99). See figure 25.

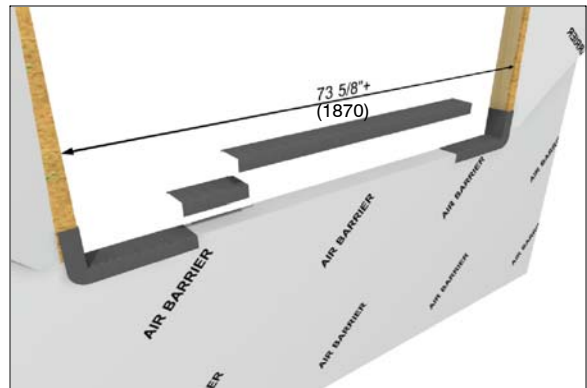


Figure 26: Rough openings greater than 73 5/8" (1870): Rough openings wider than 73 5/8" (1870) require more than one center section. See figure 26.

Low Expansion Foam Usage

In the following cases, the use of a polyurethane low expansion foam is necessary to form a proper seal between the sill of the window and SillGuard.

- Wood windows with subsills
- Integrity window products
- Installations which require shimming under the sill
- Any time the window does not make contact with SillGuard at the sealant line.

Apply foam between unit and SillGuard so that when it fully expands, the foam will reach to the interior of the “sealant” line marked on the panning. See figures 27 and 28 below.



Figure 27: Apply foam

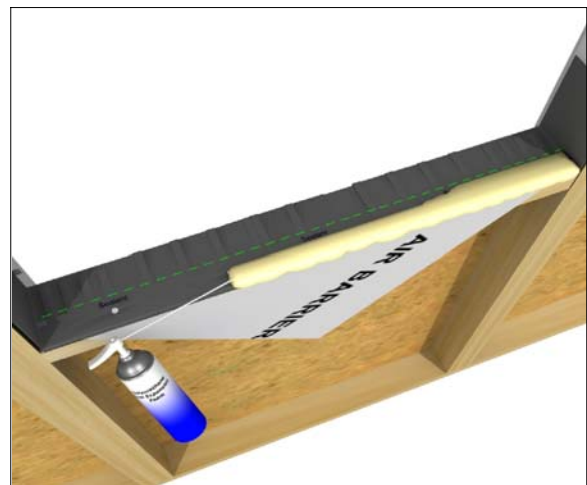
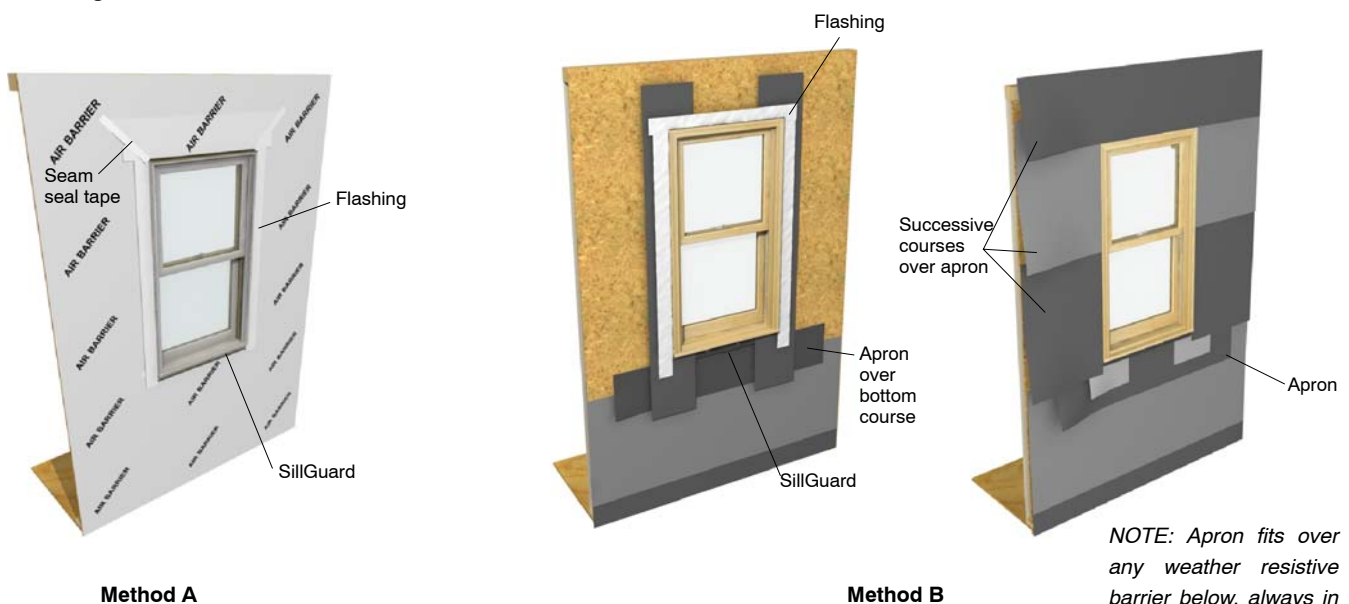


Figure 28: Foam should expand to “sealant” line

Final Installation Details

Refer to the manufacturer’s instructions for full details on window or door installation and the proper steps for flashing the installation.



Method A

Method B

NOTE: Apron fits over any weather resistive barrier below, always in “shingle type” fashion.

Figure 29: Install and flash

Marvin SillGuard™

Instrucción de Instalación



Las instrucciones que aparecen a continuación ilustrarán la manera de instalar Marvin SillGuard en ventanas y puertas con dos métodos que integran una barrera resistente al clima con el producto. Estos métodos se basan en los encontrados en la norma ASTM E2112-01.

El método A incluye la instalación de la ventana DESPUÉS de instalar la barrera resistente al clima. Por su parte, el método B incluye la instalación de la ventana o la puerta ANTES de instalar dicha barrera resistente al clima. Además, el método B también resulta adecuado en instalaciones donde se utilizará papel de construcción.

Como es habitual, siga los códigos locales y las instrucciones de instalación del fabricante.



Precaución: Es recomendado añadir por lo menos 1/4" (6) a la altura aproximada de abertura si utiliza un producto de revestimiento rígido para alféizar, como Marvin SillGuard.

ÍNDICE

	Página
Aplicaciones y lineamientos	1
Instalación de ventanas - Método A	2
Instalación de puertas - Método A	4
Instalación de puertas y ventanas - Método B	6
Detalles de sellado, corte y pulido	8
Uso de espuma de baja expansión	10
Detalles finales de instalación	10

Aplicaciones y lineamientos



Precaución: Marvin SillGuard es uno de los componentes del sistema general de control de agua en la estructura y deberá emplearse en forma conjunta con un plano de drenaje debidamente calculado, compatible con el revestimiento exterior conforme a la norma ASTM E2112-01. Toda diferencia con las siguientes limitaciones exigirá modificaciones en la obra y podría anular la garantía de Marvin SillGuard.

Para utilizar con los siguientes productos de Marvin:

- Todas las ventanas, excepto Bow y Bay, piezas intercaladas y Tilt Pacs
- Diseñado para uso en aplicaciones residenciales nuevas.

Siga estas pautas cuando utilice Marvin SillGuard:

- Altura del la jamba en abertura sin terminar de 6" (152), como mínimo.
- Altura de la línea del resorte en abertura sin terminar para la parte superior redonda de 6" (152), como mínimo.
- Ancho de la abertura sin terminar de 13" (330) como mínimo.
- Profundidad del jamba de 4 1/2" (114), como mínimo.
- Para utilizar sólo con unidades con antepecho horizontal incluidas las unidades poligonales.
- No se prevé para utilizar en ventanas o puertas instaladas en aberturas de mampostería empotradas.

- No debe utilizarse con puertas o ventanas StormPlus IZ4.
- En todas las puertas, incluyendo travesaños y tragaluces, salvo la puerta comercial Marvin.

- No se recomienda en puertas instaladas en pendiente (incluyendo la puerta comercial Marvin).
- Si es posible, evitar las uniones en Marvin SillGuard por debajo de los maineles.
- Evitar el uso de cierres a la parte exterior de la línea del sellador marcada en el producto.
- Se necesita una sección central para las aberturas sin terminar de más de 27 1/2" (699). Las aberturas sin terminar de más de 73 5/8" (1870) requieren más de una sección central.
- Use el producto 4 9/16" (116) para paredes con profundidad de 4 1/2" - 6 1/2" (165). Use el producto 6 9/16" (167) para paredes con profundidad superior a 6 1/2".

Avisos de peligro

Bien familiarizarse con los siguientes avisos de peligros que se utilizan en las instrucciones presentes.

Ícono	Descripción	Uso
	Precaución	Las fallas o el uso inadecuado pueden causar un daño a la ventana o dar como resultado una instalación y rendimiento defectuosos de la unidad.
	Advertencia	Las fallas o el uso inadecuado pueden producir heridas personales y/o daños graves a la unidad, equipo y/o estructura.
	Busque Asistencia	Es necesario contar con la ayuda de otra persona para realizar esta tarea en forma segura y correcta.
	Consejos/Sugerencias	Información sobre procedimientos alternativos, definiciones, consejos útiles.

Precaución: Es recomendado añadir por lo menos 1/4" (6mm) a la altura aproximada de abertura si utiliza un producto de revestimiento rígido para alféizar, como Marvin SillGuard.

¹El sellador debe ser de Grado NS, Clase 25 - según la norma ASTM C920- y compatible con la construcción exterior y la superficie de la ventana.

²Especificaciones AFE-01 según clasificación de APA.

³Utilice solamente espuma de baja expansión. La espuma y su aplicación deben cumplir con la norma ASTM E2112-0/Sección 5.9.2. "Uso de baja expansión".

Siga todas las instrucciones y advertencias del fabricante de la espuma.

Lo que usted debe proveer

- Sellador de alta calidad con pistola¹
- Clavos galvanizados de 2" (54mm) para techos
- Adhesivo para construcción²
- Cinta selladora para uniones
- Pistola engrapadora con grapas
- Martillo
- Navaja
- Cinta métrica
- Tijeras para lámina metálica
- Espuma de poliuretano de baja extensión³

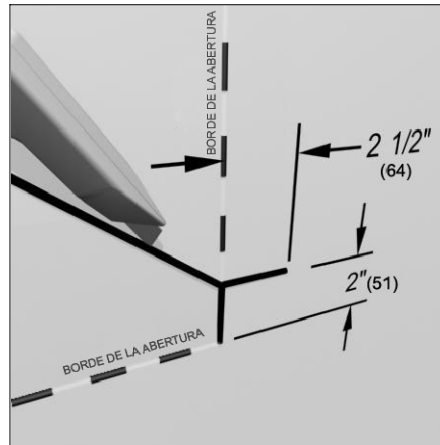
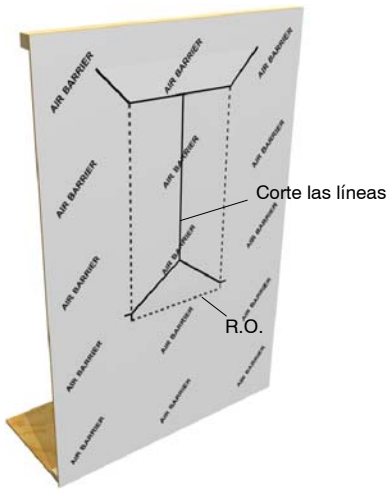


Figura 1: Aumente la abertura áspera en 1/4" (6.35mm)

Instalación de ventanas - Método A (housewrap)

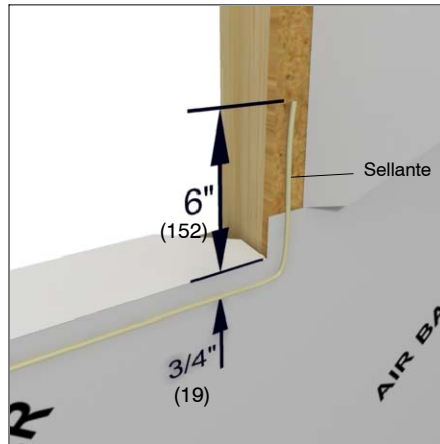
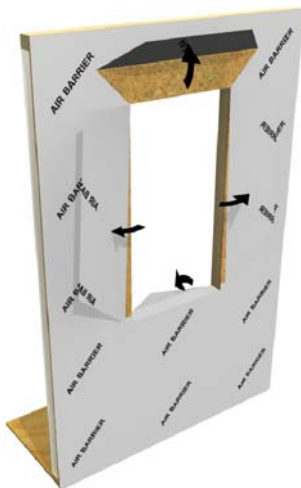


Precaución: Es recomendado añadir por lo menos 1/4" a la altura aproximada de abertura si utiliza un producto de revestimiento rígido para alféizar, como Marvin SillGuard.



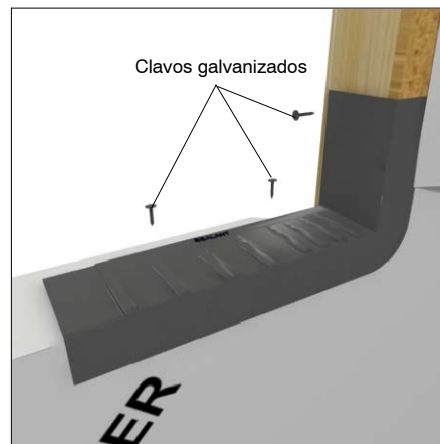
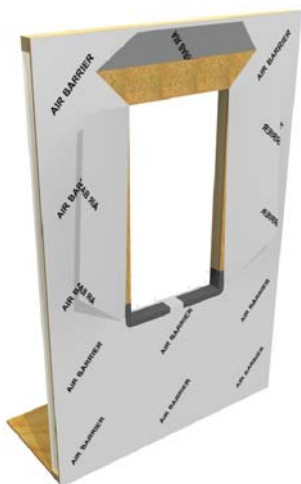
1. Corte la barrera resistente al clima como se muestra en la figura 2.

Figura 2: Corte la barrera resistente al clima (WRB)



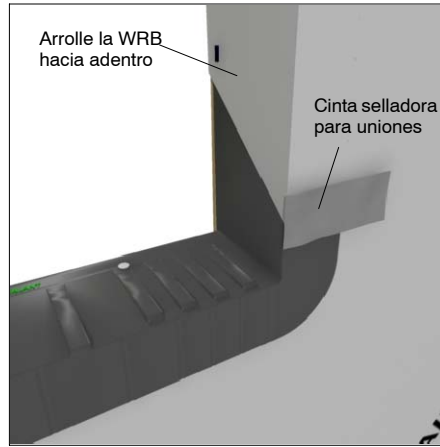
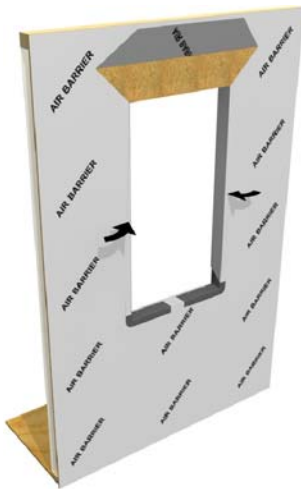
2. Arrolle la hoja de la jamba de la barrera resistente al clima (WRB), por su sigla en inglés hacia afuera temporalmente. Aplique una gota de sellador alrededor de la parte inferior de la abertura, como se muestra en la figura 3.

Figura 3: Arrolle la barrera resistente al clima (WRB) y aplique sellador.



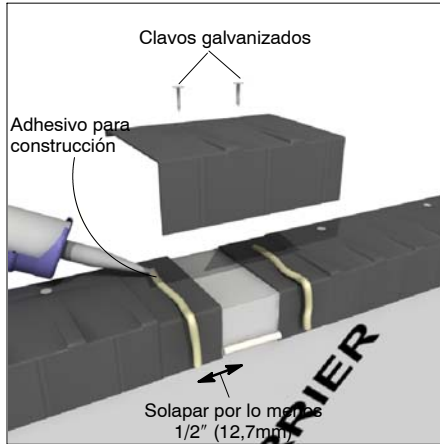
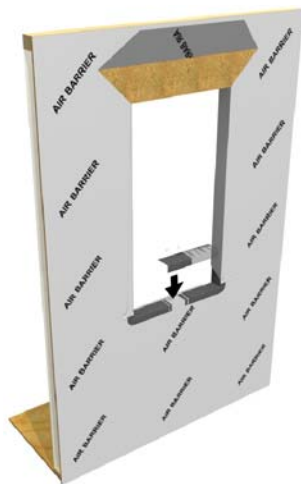
3. Coloque el esquinero en su sitio, detrás de la solapa de la jamba de la barrera resistente al clima. Presione fuertemente el panel contra la pared y la esquina interior. Sujete con clavos para techo en los lugares cóncavos en el antepecho del panel y unos 4" (102) arriba de la pata vertical. Ver figura 4.

Figura 4: Instalación de las esquinas



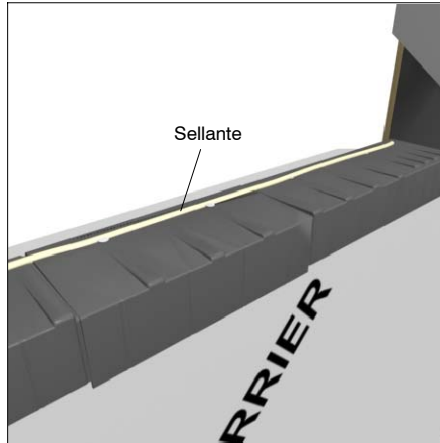
4. Arrolle la hoja de la jamba de la WRB hacia adentro por encima de la pata vertical SillGuard y amúrela en su lugar. Cubra el corte de la barrera con cinta de sellado de uniones. Ver figura 5.

Figura 5: Arrolle la WRB hacia adentro



5. Corte las secciones centrales al tamaño necesario. Las secciones centrales deben superponerse 1/2" (13). Consulte la sección "**Sellado, corte y pulido**" para obtener más información. Coloque una gota de adhesivo de construcción en las pestañas de las piezas de las esquinas. Presione la pieza central en su lugar y sujete, como se muestra en la figura 6.

Figura 6: Instalación de la pieza central



6. Antes de instalar la ventana, coloque un reborde continuo de sellador sobre los sujetadores a lo largo de la línea de sellador en relieve. Ver figura 7. Consulte la sección "**Uso de la espuma de baja extensión**" cuando el marco de la ventana no haga contacto con SillGuard.

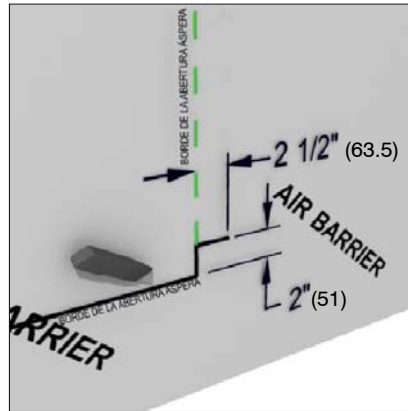
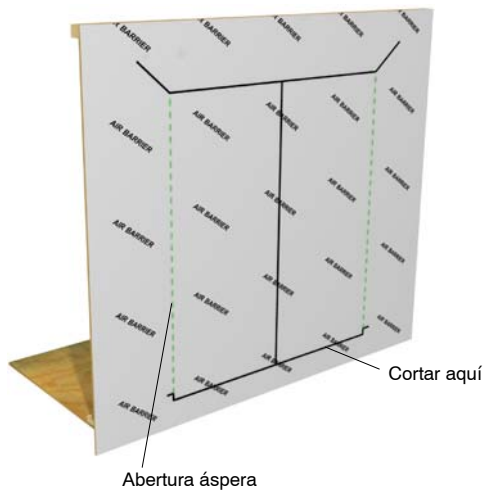
¡ATENCIÓN! Para completar la instalación de la ventana, instale la ventana o puerta y las molduras conforme a la códigos de construcción de su localidad y las instrucciones de instalación provistas por escrito por el fabricante. Consulte la sección "**Detalles finales de instalación**" para ver las ilustraciones.

Figura 7: Coloque sellador sobre los sujetadores

Instalación de puertas - Método A (housewrap)

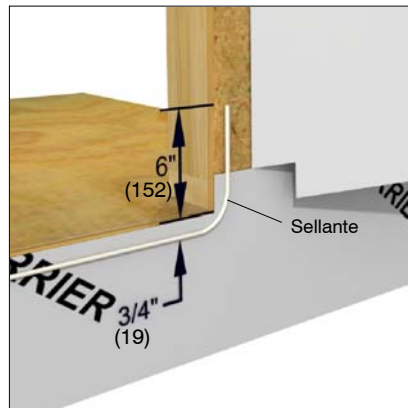


Precaución: Es recomendado añadir por lo menos 1/4" a la altura aproximada de abertura si utiliza un producto de revestimiento rígido para alféizar, como Marvin SillGuard.



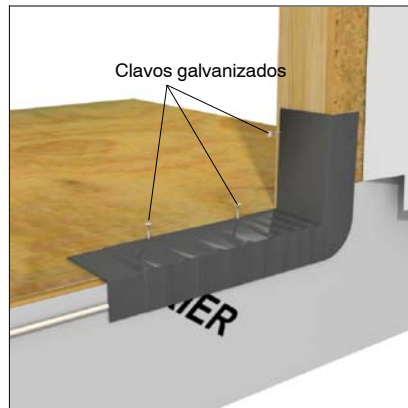
1. Corte la barrera resistente al clima como se muestra en la figura 8.

Figura 8: Corte de la WRB



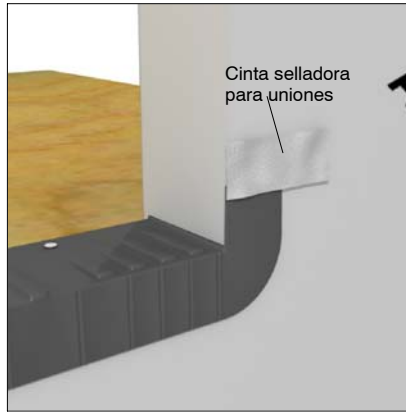
2. Arrolle la hoja de la jamba de la barrera resistente al clima (WRB), por su sigla en inglés hacia afuera temporalmente. Aplique una gota de sellador alrededor de la parte inferior de la abertura, como se muestra en la figura 9.

Figura 9: Arrolle la barrera resistente al clima (WRB) y aplique sellador



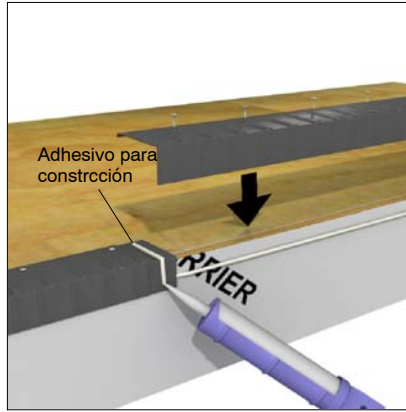
3. Coloque el esquinero en su sitio, detrás de la solapa de la jamba de la barrera resistentenal clima. Presione fuertemente el panel contra la pared y la esquina interior. Arrolle la WRB del antepecho hacia adentro y amúrela. Sujete con clavos para techo en los lugares cóncavos en el antepecho del panel y unos 4" (102) arriba de la pata vertical. Ver figura 10.

Figura 10: Instalación de las esquinas



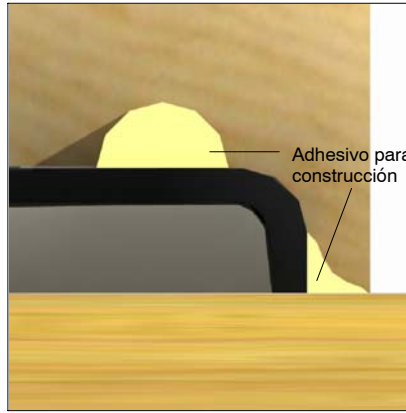
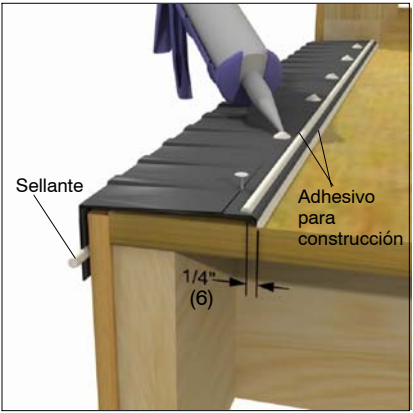
4. Arrolle la hoja de la jamba de la WRB hacia adentro por encima de la pata vertical SillGuard y amúrela en su lugar. Cubra el corte de la barrera con cinta de sellado de uniones. Ver figura 11.

Figura 11: Arrolle la WRB hacia adentro



5. Corte las secciones centrales al tamaño necesario. Las secciones centrales deben superponerse 1/2" (13). Consulte la sección "Sellado, corte y pulido" para obtener más información. Coloque una gota de adhesivo de construcción en las pestañas de las piezas de las esquinas. Presione la pieza central en su lugar y sujete, como se muestra en la figura 12.

Figura 12: Instale la pieza central y aplique adhesivo



6. Antes de instalar la ventana, coloque un reborde continuo de sellador sobre los sujetadores a lo largo de la línea de sellador en relieve. Coloque perlas a 3/8" (10) continuas de adhesivo para aplicaciones industriales en la unión interna de la estructura con la parte de abajo del piso a 1/4" (6) del borde de la estructura. Ver Figura 13. Coloque el adhesivo en el borde interior para que ambas superficies estén en contacto adecuadamente.

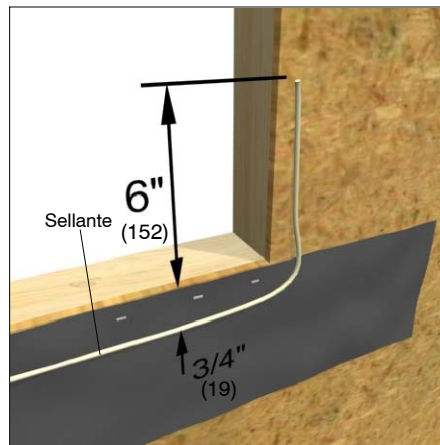
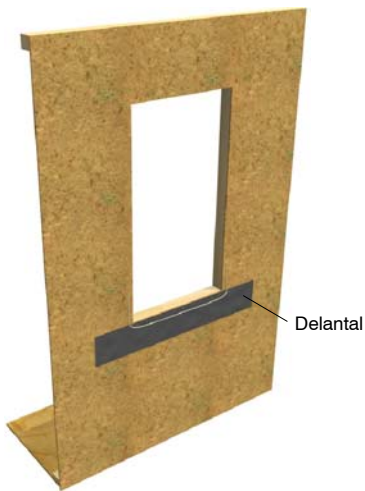
Figura 13: Selle los sujetadores y aplique adhesivo en el borde interior y en la parte superior de SillGuard

Precaución: Pueden requerirse dispositivos de sujeción adicionales al utilizar SillGuard con puertas. Consulte las instrucciones del fabricante de la puerta para obtener información más detallada.

Instalación de puertas y ventanas - Método B

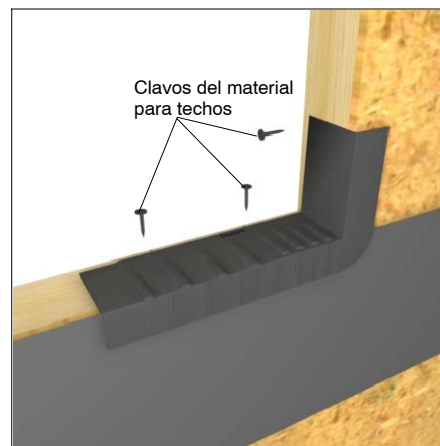


Precaución: Es recomendado añadir por lo menos 1/4" (6mm) a la altura aproximada de abertura si utiliza un producto de revestimiento rígido para alféizar, como Marvin SillGuard.



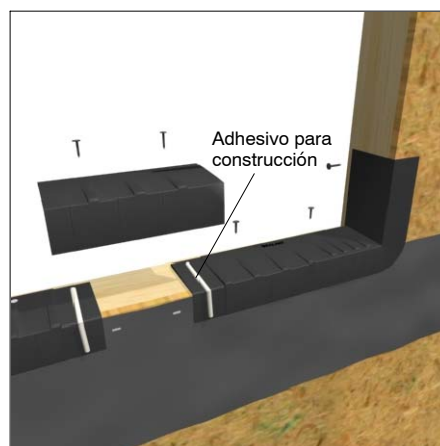
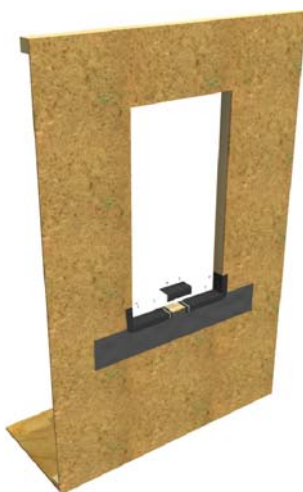
1. Coloque un "delantal" de papel de construcción de Grado D u otro material de barrera resistente al clima debajo del antepecho, que se extienda más allá de los lados de la abertura áspera en 10" - 12" (254-305). Adhiera el delantal en el antepecho de la abertura áspera solamente. Aplique una gota de sellador alrededor de la parte inferior de la abertura, como se muestra en la figura 14.

Figura 14: Coloque un delantal y aplique sellador.



2. Coloque el esquinero en su sitio, detrás de la solapa de la jamba de la barrera resistente al clima. Presione fuertemente el panel contra la pared y la esquina interior. Sujete con clavos para techo en los lugares cóncavos en el antepecho del panle y unos 4" (102) arriba de la pata vertical. Ver figura 15.

Figura 15: Instalación de las esquinas



3. Corte las secciones centrales al tamaño necesario. Las secciones centrales deben sobreponerse 1/2" (13). Consulte la sección "**Sellado, corte y pulido**" para obtener más información. Coloque una gota de adhesivo de construcción en las pestañas de las piezas de las esquinas. Presione la pieza central en su lugar y suete, como se muestra en la figura 16.

Figura 16: Instale la pieza central y aplique adhesivo

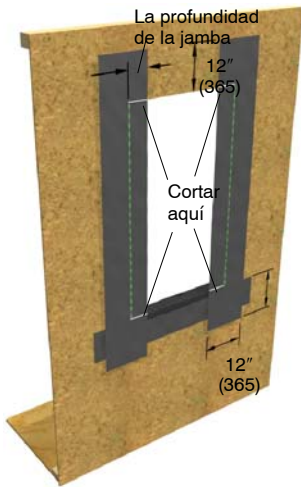
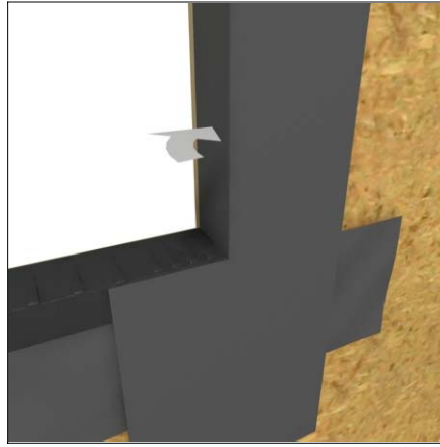


Figura 17: Arrolle la jamba



4. Corte un trozo de papel de construcción Grado D de 13" (330) de ancho u otra barrera resistente al clima de 24" (610) más larga que la altura de la abertura áspera (ajustar el ancho a la profundidad de la jamba). Amure las piezas en su lugar y superponga las jambas de las aberturas ásperas tanto como la profundidad de la jamba. Utilice un cuchillo de uso general para cortar el papel parejo a la jamba de plomo y el antepecho. Envuelva el papel hacia adentro, por encima de la pata vertical SillGuard y amúrela en su lugar. Ver figura 17.

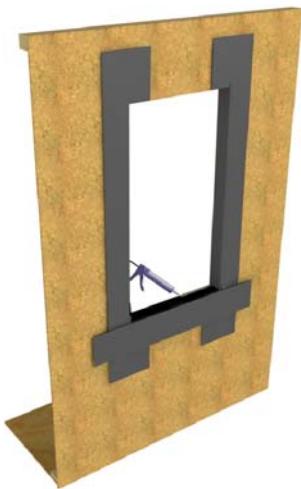
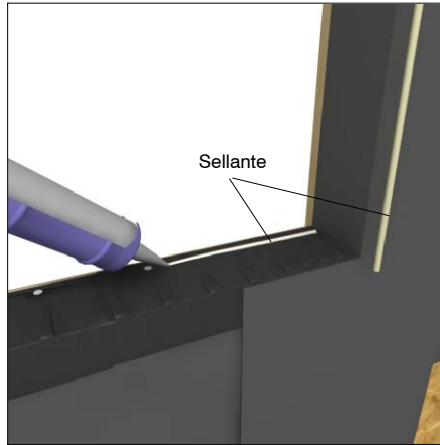


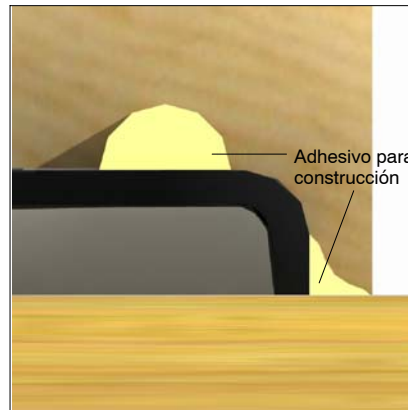
Figura 18: (Ventanas) Selle los sujetadores en la línea de sellado



5. Antes de instalar la ventana, coloque un reborde continuo de sellador sobre los sujetadores a lo largo de la línea de sellador en relieve. Ver figura 19. Consulte la sección "Uso de la espuma de baja extensión" cuando el marco de la ventana no haga contacto con SillGuard.



Figura 19: (Puertas) Selle los sujetadores y aplique adhesivo de construcción



6. Selle todos los cierres antes de instalar la puerta. Coloque perlas a 3/8" (10) continuas de adhesivo para aplicaciones industriales en la unión interma de la estructura con la parte de abajo del piso a 1/4" (6) del borde de la estructura. Ver figura 19. Coloque el adhesivo en el borde interior para que ambas superficies estén en contacto adecuadamente.
7. Instale y proteja la ventana y la puerta, según las instrucciones del fabricante. Cuando sea necesario, coloque la barrera resistente al clima a lo largo de la pared, siempre como si fuera una teja. Ver "Detalles finales de instalación"

Precaución: Pueden requerirse dispositivos de sujeción adicionales al utilizar SillGuard con puertas. Consulte las instrucciones del fabricante de la puerta para obtener información más detallada.

Detalles de sellado, corete y pulido



Consejos para la instalación:

A la hora de cortar y pulir los componentes SillGuard, uno arriba del otro, existen tres principios principales a considerar:

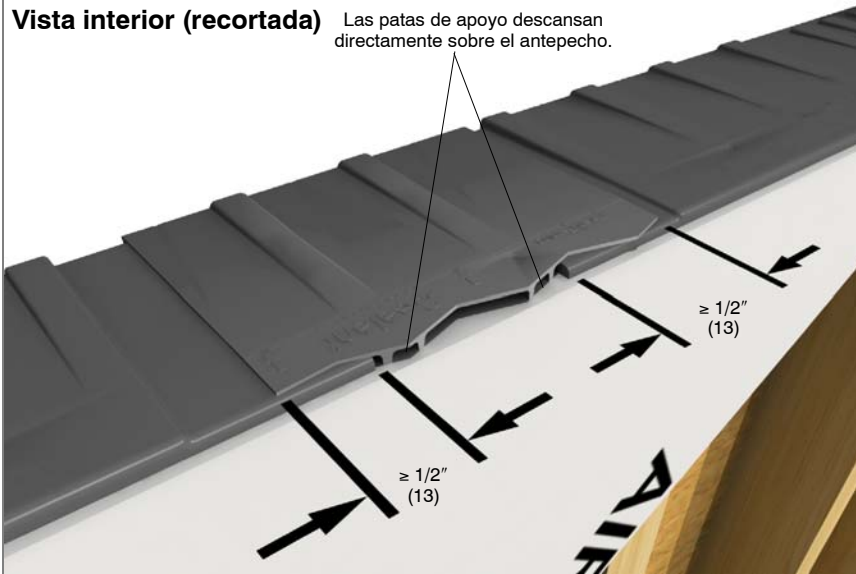


Figura 20: Corte y pulido de componentes SillGuard.

1. Las patas de apoyo (ubicadas debajo de cada pestaña de soporte) deben situarse directamente sobre el antepecho de la abertura áspera. Para lograr un buen calce, estas pestañas no deben apoyarse encima de otro componente SillGuard. Ver figura 20a.

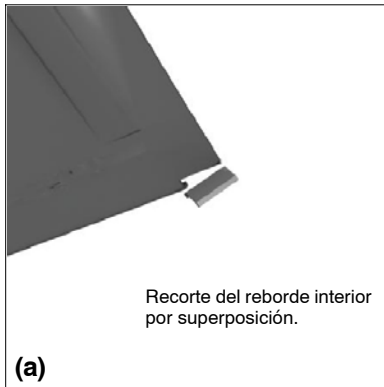


Figura 21: El reborde interior.

2. Cuando se ensambla una esquina con otra, o un centro con otro centro, corte el reborde interior para que sobresalga (al menos $1/2''$ (13)) para que el panel del antepecho se apoye a ras en el antepecho. Ver figura 20b y c.

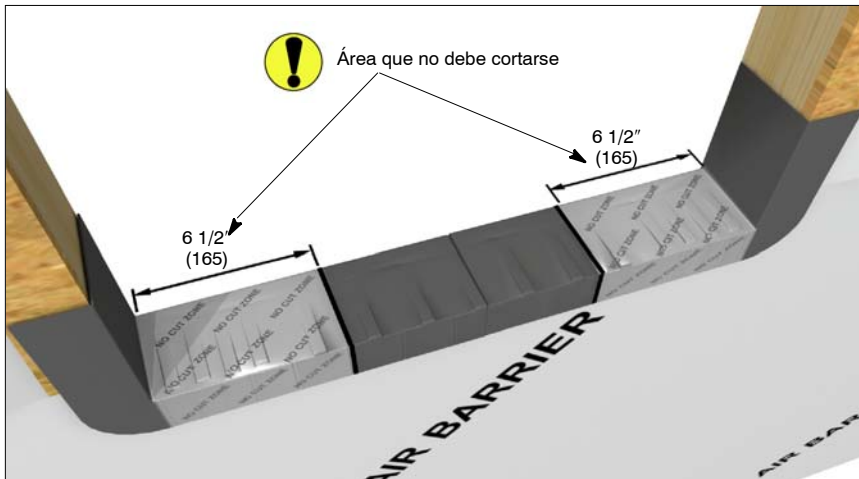


Figura 22: No hay zona de corte en las piezas esquineras.

3. El área de aproximadamente $6 1/2''$ (165) desde la pata vertical del ángulo SillGuard **no debe cortarse**. Acuérdese de esto cuando planee cortar ángulos ensamblados. Ver figura 20d.

Las siguientes ilustraciones explican los distintos escenarios para corte de un producto SillGuard según el ancho de la abertura. Recuerde: Corte siempre entre las pestañas de montaje. Nunca deben cortarse directamente ensamblajes y uniones sobre las pestañas de montaje.

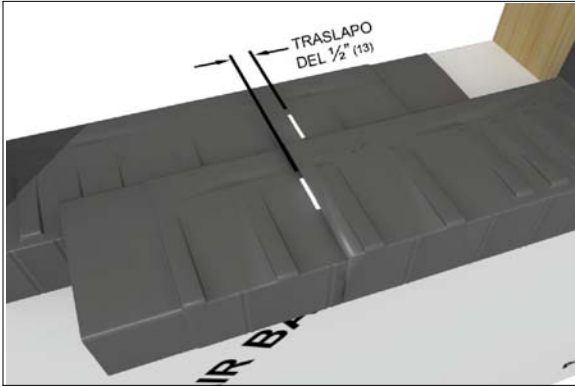


Figura 23: Aberturas ásperas entre 13" a 20" (330-508): Corte y haga una ranura en ambas esquinas. A fin de obtener una unión de ensamblaje adecuada a la hora de cortar, siempre corte entre las pestañas y deje un mínimo de 1/2" (13) que sobresalga del canal de drenaje. Ver figura 23.

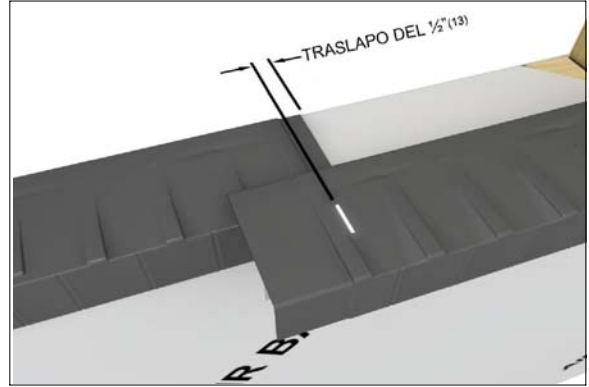


Figura 24: Aberturas ásperas entre 20" a 27 1/2" (508-699): Usted necesitará utilizar dos esquinas. Corte y haga una ranura en una esquina solamente. Ver figura 24.

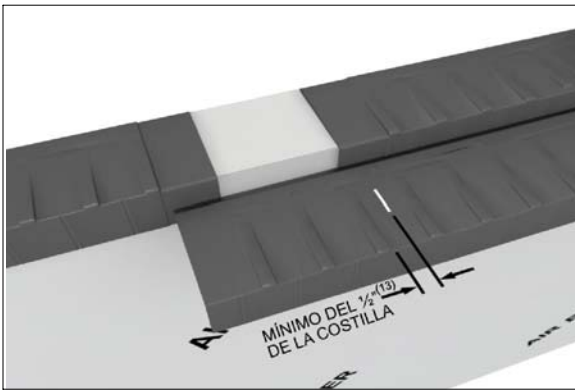


Figura 25: Aberturas ásperas de más de 27 1/2" (699): Se necesita una sección central para que las aberturas ásperas sean de más de 27 1/2" (99). Ver figura 25.

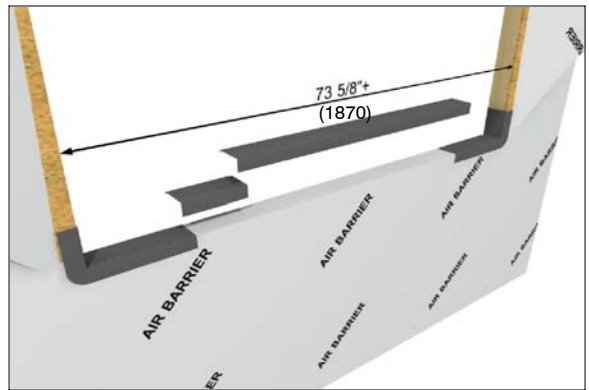


Figura 26: Aberturas ásperas de más de 73 5/8" (1870): Las aberturas ásperas con un ancho mayor de 73 5/8" (1870) requieren más de una sección central. Ver figura 26.

Uso de espuma de baja expansión

En los casos siguientes, el uso de una espuma de poliuretano de baja expansión resulta necesario para crear un sellado adecuado del antepecho de la ventana y SillGuard.

- Ventanas de madera con subantepechos
- Productos para ventanas Integrity
- Instalaciones que requieren relleno debajo del antepecho
- En cualquier momento en que la puerta o ventana no haga contacto con SillGuard

Aplique la espuma entre la unidad y SillGuard para que, cuando se expanda completamente, la espuma llegue al interior de la línea del "sellador", marcada en el panel. Ver figuras 27 y 28 abajo. Llene el hueco con espuma de poliuretano de baja expansión



Figura 27: Aplique la espuma

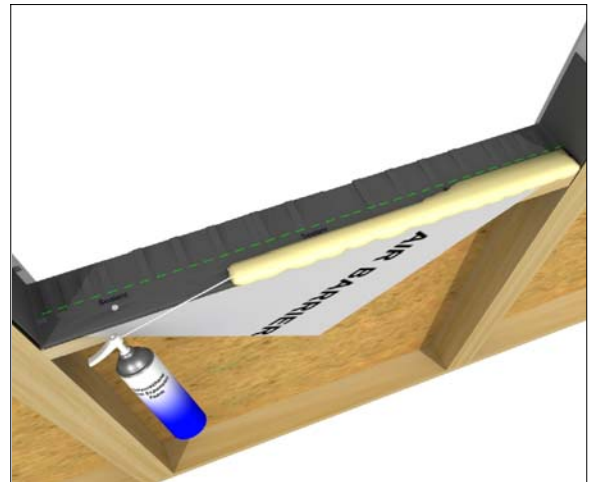


Figura 28: La espuma debe expandirse hasta la línea del "sellador"

Detalles finales de instalación

Consulte las instrucciones del fabricante para obtener información completa sobre la instalación de puertas o ventanas y sobre los pasos correctos a seguir para proteger la instalación.

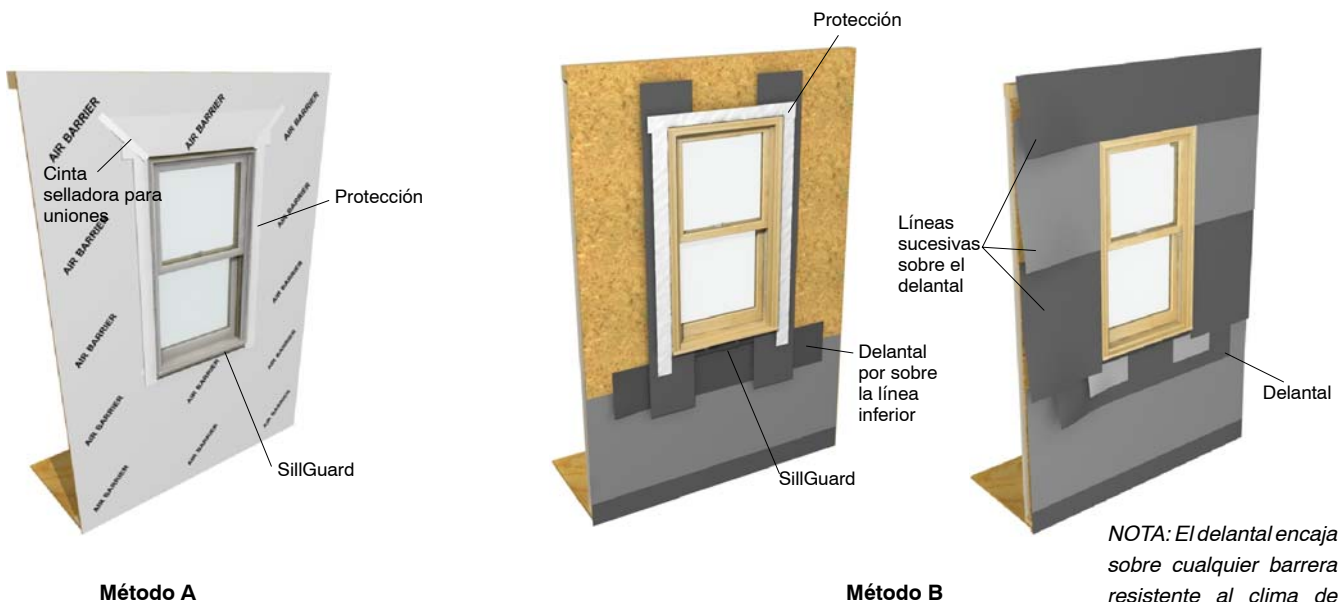


Figura 29: Instale y proteja la ventana