



# Residencial Puertas y Ventanas Instalación Pauta Revisado Versión 3.1 05 2014

NOTA: La intención de estas especificaciones y directrices es ayudar a garantizar que la nueva, ahorro de energía, alto rendimiento ventanas y puertas se instalan de una manera que complemente su rendimiento. La instalación incorrecta de nuevo unidades de ventana o puerta puede reducir su eficacia térmica, conducir a exceso de aire y fugas de agua, y la condensación. Estas especificaciones y recomendaciones proporcionan los requisitos mínimos que ayudarán a asegurar la instalación de ventanas y puertas de retro-ajuste, sustitución, y aplicaciones de remodelación, se llevará a cabo de una manera segura y eficaz.

La aplicación de estas especificaciones y recomendaciones requiere un conocimiento práctico de herramientas, equipos y métodos necesarios para la instalación adecuada y segura de las unidades de ventana y de la puerta. Asume familiaridad con rellenar y sellado, y una comprensión de los fundamentos de la construcción de viviendas que afectan a las instalaciones de unidades de ventanas y puertas.

Las condiciones actuales de los edificios existentes varían mucho. Estas especificaciones y recomendaciones se deben utilizar con el instalación precauciones proporcionados por el fabricante y los códigos locales con el fin de efectuar un correcto rendimiento. En el caso de un conflicto, es recomendable seguir los procedimientos recomendados por el fabricante, y los requisitos del código de construcción local.

© 1990-2014 AWDI, LLC -  
WINDOWFITTERS GUILD  
11231 US HIGHWAY ONE - SUITE 382  
NORTH PALM BEACH, FL 33408  
561-691-6224 • FAX 420-0142  
[www.AWDI.com](http://www.AWDI.com)

AVISO: Todos los materiales, incluyendo Awdi Awdi Ventana Residencial y Pautas para la instalación de puertas, versión revisada 3.1, que figura en este documento; Awdi Logo, y otras marcas que pertenecen a Awdi, LLC., son para uso exclusivo de sólo los Miembros Awdi registrados. No use ninguna parte de los materiales Awdi publicados, formas y logotipos en conjunto con la comercialización y venta de cualquier producto o servicio sin el permiso expreso de Awdi y sus cesionarios.

# Herramientas Necesarias, Hardware, Intermitente Materiales y Selladores.

## Instrumentos

Las buenas herramientas pueden hacer el trabajo de precisión de la instalación ventanas y puertas más fáciles y más exitosos.

- PISTOLA PARA CALAFATEAR -
- TALADRO Y BROCAS -
- PLYERS - SNIP - NAVAJA
- MARTILLO Y PRYBAR -
- PINTORES DE HERRAMIENTAS, RASPADOR Y CEPILLO -
- SAW RECIPROCA - SIERRA CIRCULAR
- MEDICIÓN ESCUADRA EN CINTA
- NIVEL DE BOMBILLAS Y PLOMADA -
- FLATHEAD Y PHILIPS DESTORNILLADORES -
- OSCILANTE MULTI-TOOL -

## Intermitente, Aislamiento, Control de Agua y Selladores

Hay una gran variedad de aislamiento, materiales y selladores disponibles destellan. Placas de espuma, fibra de vidrio, la expansión lenta aislantes cinta de espuma y poliuretano en spray, puede llenar los vacios entre las ventanas y molduras y prevenir la infiltración de aire. La construcción de papel, plástico de casa y respaldo adhesivo, parpadeo flexibles se utilizan para permitir parpadeo adecuado de nueva construcción y modernización. Intermitente líquido puede ser eficaz en circunstancias en las tramas antiguas se dejan en su lugar.

Pre-hechas o in situ fabricado, sartenes alféizar y gorras goteo dirigirán el agua lejos de la cavidad entre la nueva ventana y la enmarcar y evitar que entre en la casa.

Sellador y Caulk deben ser elegidos por su capacidad para adherirse al sustrato y el material marco de la ventana. La tira de relleno debe ser utilizado para llenar los vacios de más de 1/8 de pulgada.

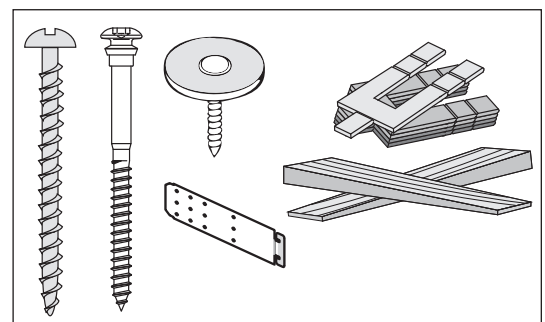
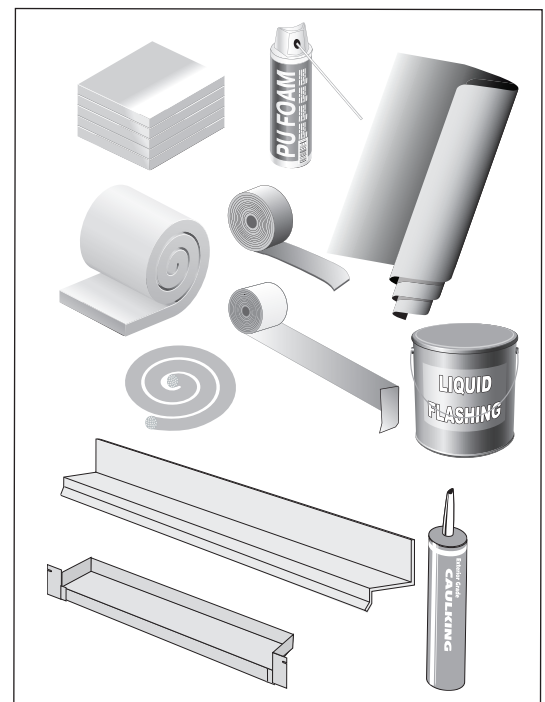
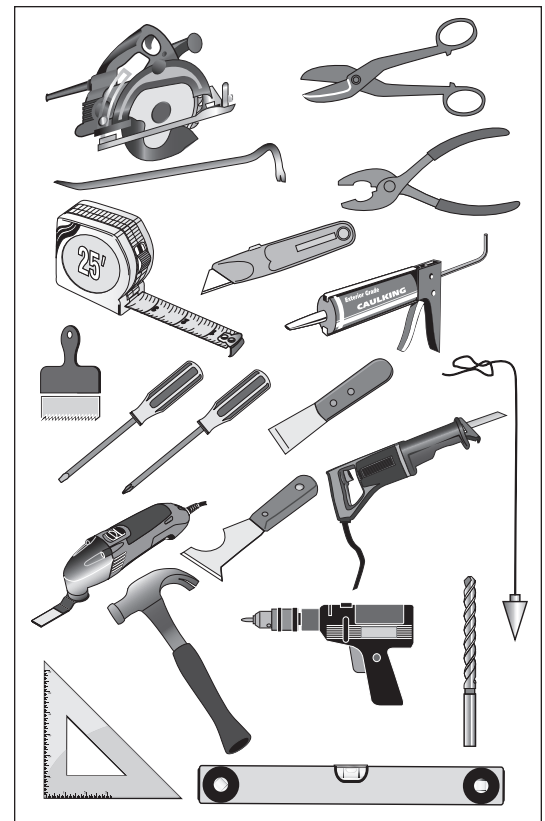
Estos materiales son suministrados por el instalador como el selección depende de las condiciones de aplicación.

## Herramientas de Montaje

Aunque la mayoría de las herramientas necesarias para la instalación de la puerta ventana y son llevados por el instalador, el hardware de montaje se suministra a menudo con las propias ventanas.

Tornillos, ya sea auto-acuñamiento o regular, son los más a menudo accesorio suministrado con una ventana o puerta. Lo importante es que sean de acero inoxidable de la calidad y de una longitud suficiente para la penetración en el sustrato de 1-1/4 ". Clips de jambas se utilizan con ventanas de madera (y algunas ventanas de pvc) para evitar la penetración de la jamba de todo el camino a través de un tornillo. Clavos Cap se utilizan para anclar una ventana de aletas de manera que la expansión y contracción natural no se deforma la junta entre la superficie de la pared de la aleta y exterior.

Las cuñas ahora se están incluyendo con muchas ventanas y puertas debido a la importancia de calce adecuado. Cuñas cónicas deben utilizarse en pares para evitar la deformación del marco. Las cuñas de plástico pueden ser apilados para un ajuste más preciso, y no se degradan con el tiempo.



# AWDI General Window Installation Guidelines-Version 3.1

## Los 5 barreras críticas en Paredes

Hay 5 barreras críticas incorporados en cada pared que separa el medio ambiente exterior desde el interior.

Todos los "muros" ellos tienen: las paredes exteriores, sistemas de techo, incluso los sistemas de piso.

- **El Agua** - el agua del exterior, tales como lluvia, nieve, etc.

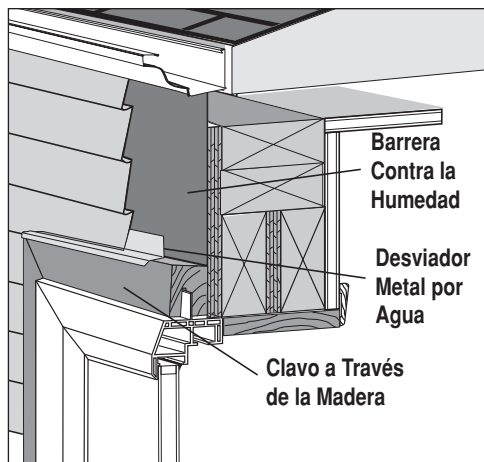
- **Humedad** - líquido "agua" semi atrapado detrás del revestimiento exterior causada por la evaporación natural o condensación dentro de componentes de la pared

- **Aire** - El movimiento del aire por el viento o la presión diferencial

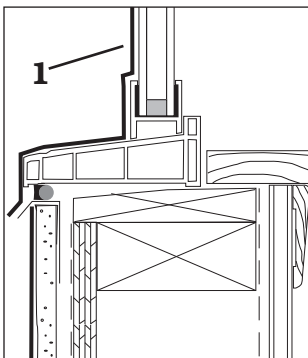
- **Térmica** - transferencia de material Heat

- **Vapor** - Migración de aire caliente y húmedo para secador de aire más frío (que produce la condensación perjudicial en el punto de rocío).

Hay barreras similares diseñadas en los componentes de cada ventana y puerta. Estas barreras están destinados a controlar las condiciones ambientales y gestionar su impacto en el confort interior.

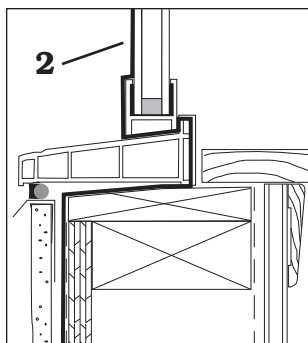


## Los 5 barreras críticas en Fenestración



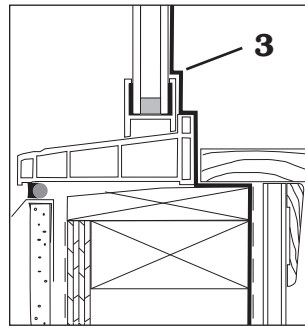
### 1. Barrera de Agua

**Vertimiento:** La barrera de agua es proporcionado por el acristalamiento, la cinta acristalamiento entre el marco de acristalamiento y la ventana, la superficie exterior del marco de la ventana, el sellado entre el marco de la ventana y el parpadeo de goteo alféizar, el parpadeo de goteo alféizar, la tapa de goteo, y la superficie exterior del revestimiento de la pared.

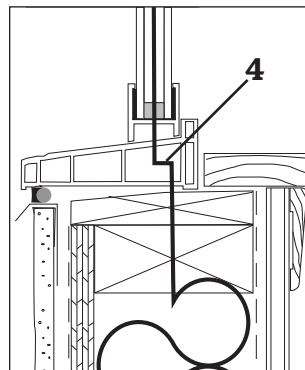


### 2. Barrera Hidratante:

La función de barrera contra la humedad exterior es proporcionada por el acristalamiento exterior, el sello entre el acristalamiento y el marco de la ventana, el sello entre el marco de la ventana y la membrana sub-umbral, la membrana sub-umbral, y el papel de construcción exterior (envoltura de la casa).

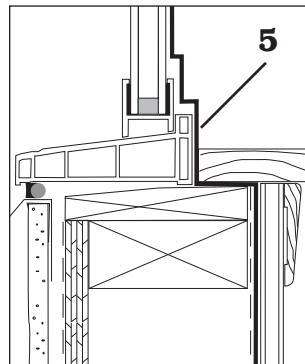


**3. Barrera de Aire:** La función de barrera de aire (resistiendo el flujo de aire en cualquiera dirección) es proporcionada por los paneles de yeso, sella a la sub-umbral, sellado entre la sub-umbral y el marco de la ventana, la junta entre el marco de la ventana y el vidrio, y el acristalamiento.



### 4. Barrera Térmica:

La barrera térmica consiste de la trama de cámaras, el paquete de acristalamiento aislante, y la pared aislada asamblea. La interfaz de la barrera térmica se puede lograr llenar los vacíos de la cavidad entre la ventana y la pared con aislamiento de espuma y cualquier sellado de interior y exterior creando un espacio de aire muerto.



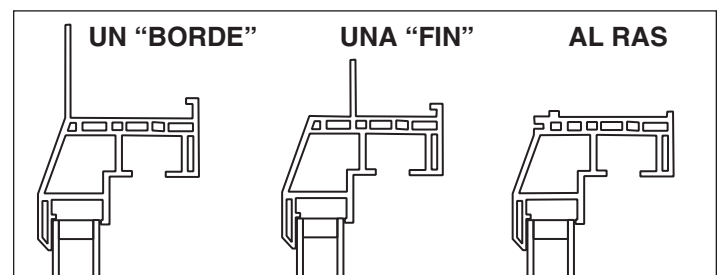
### 5. Barrera de vapor:

Se proporciona la barrera de vapor (resistencia a la difusión del vapor) con materiales de vapor baja permeabilidad situado cerca del interior de los conjuntos de paredes y ventanas e incluyen una lámina de polietileno o forro de aislamiento, marco de la ventana, los constructores cinta entre la jamba, travesaño, cabecera y la pared, y la instalación interior ideal glazing.

The se logra cuando cada uno de los 5 obstáculos en la pared, se integra con la barrera correspondiente en la ventana.

## Las 3 opciones de montaje

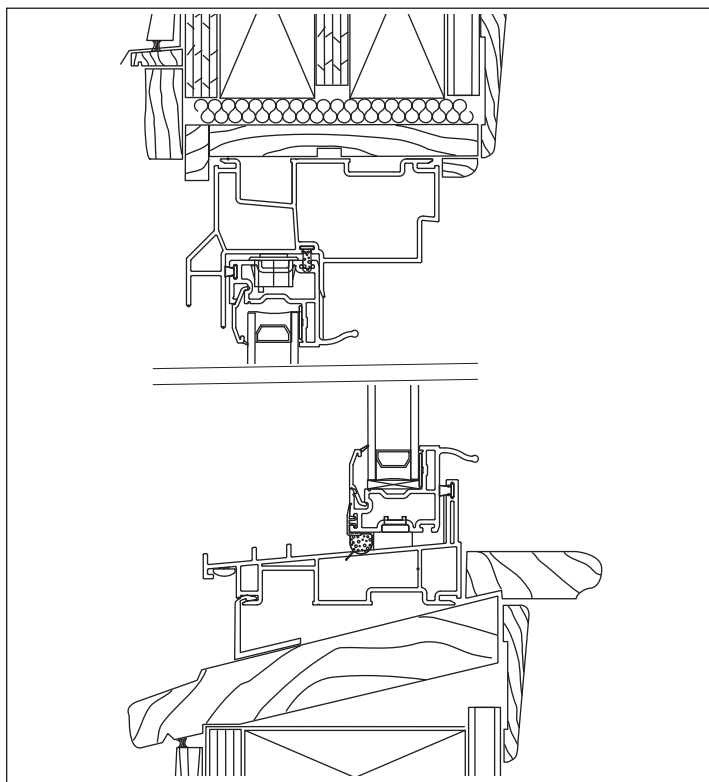
Los marcos de ventanas vienen en tres formas básicas para facilitar el montaje en diversas aberturas. Pestaña de montaje ofrece brida frontal que es útil en aplicaciones de Jump-Frame; Fin Monte ofrece una brida de clavado rebajada para permitir la superposición de revestimiento; y montaje empotrado es un marco de cuadro utilizado para el bolsillo, dinero madera y otras instalaciones. Estas variaciones se utilizan para todos los materiales del marco.



Montajes de bridas generalmente utilizan tornillos a través de la trama; Montajes Fin utilizan clavos a través de la aleta; y Caja Marcos utilizan tornillos a través de la estructura o clips de montaje.

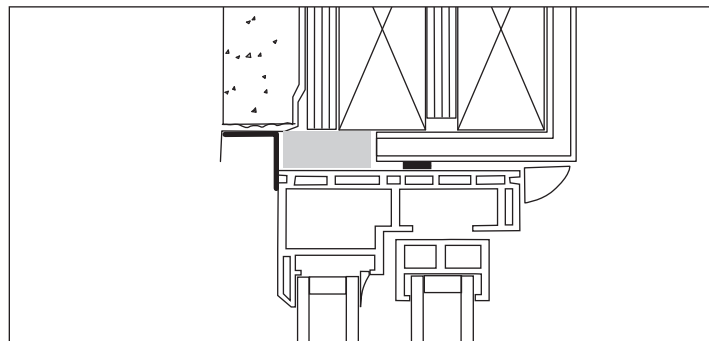
**Definiciones de Instalación:**

*A. Aplicación de reemplazo:* El viejo marco se deja en la apertura, como es inherente a una parada de la ventana y la eliminación de guillotina, o un reemplazo puerta losa. A veces llamado un "Sash Retro-Fit", o "Frame-In".



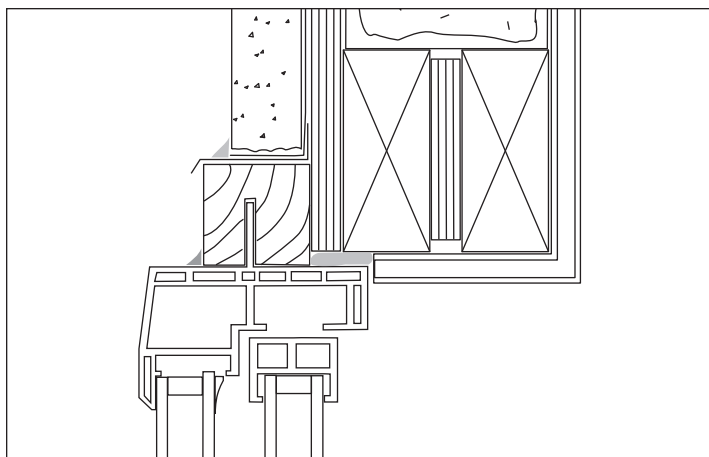
**Replacement Details  
Frame-In Pocket Install**

*B. Renovación de aplicación:* El viejo marco es completamente eliminado - incluyendo la eliminación de todos los elementos de fijación, obstrucciones o salientes que puedan interferir con la instalación de la nueva unidad. A veces llamado un "Sash y marco retro-Fit", o "Frame-Out". La eliminación puede ser de madera, aluminio, acero o ventana.



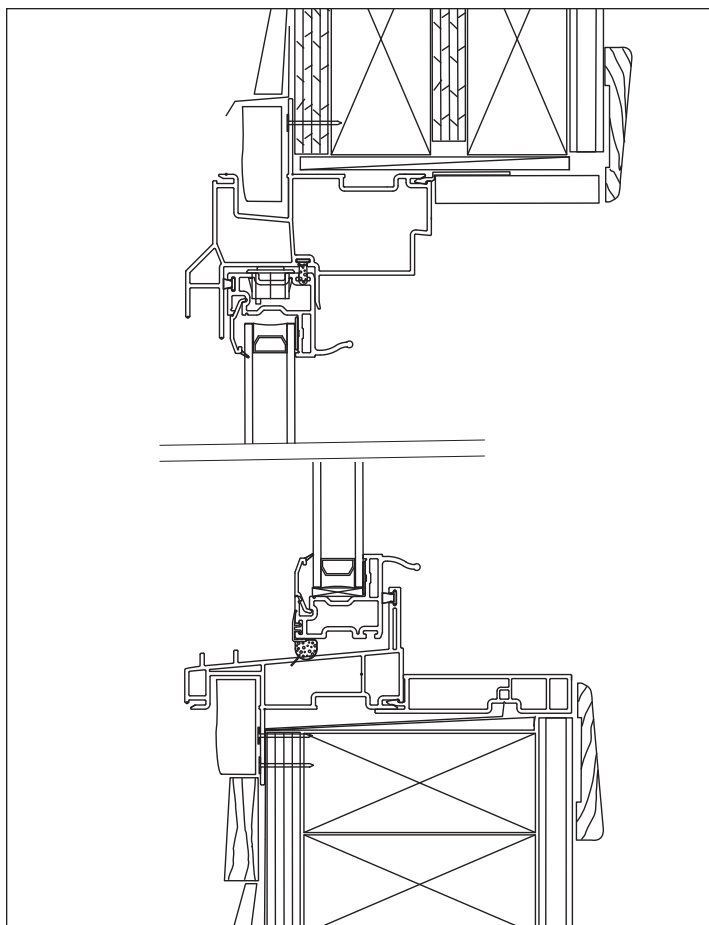
**Detalles Renovación**

**Frame-Out montaje empotrado con exterior Recortar/Seal**



**Detalles Renovación  
Frame-Out Ranurados Exterior Moulding  
sobre Fin para Ajustar Narrow Apertura**

*C. Aplicación Obra Nueva:* La ventana vieja o de la puerta y el marco es completamente eliminado y el tamaño de la abertura existente se cambia; o una nueva apertura se realiza en la pared del perímetro. Este tipo suele ser "Fin" o "moldura de ladrillo" montado en madera, mampostería, ladrillo o chapados una estructura de madera.



**Detalles de Construcción Nuevo  
Frame-Out utilizando Clavado/Fin de montaje  
contra Revestimiento**



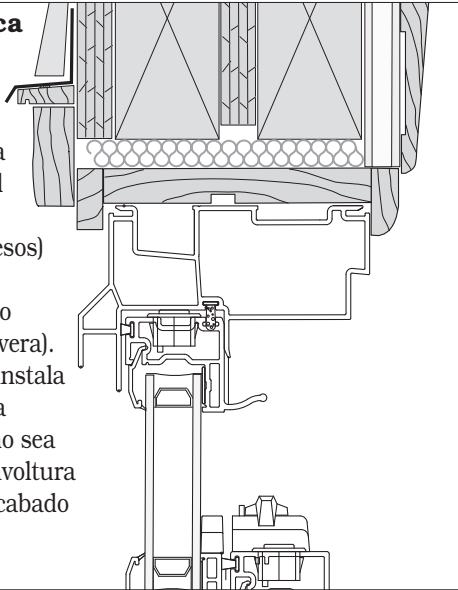
## MADERA DE REEMPLAZO DE VENTANA

Frame In and Frame Out

### Frame In - A

#### Reemplazo Básica bolsillo faja. (Inside-Out)

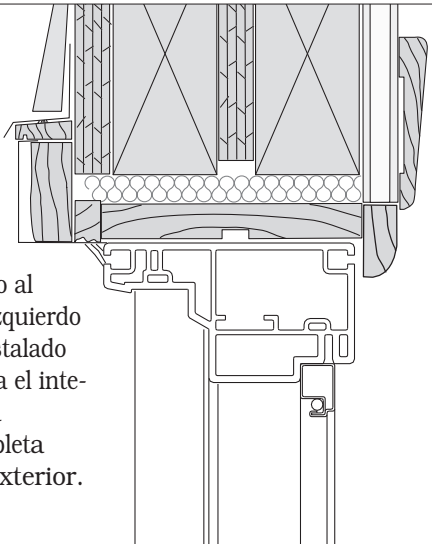
Reemplazo Básica bolsillo faja. La Banda de funcionamiento y el sistema de equilibrio (Cuerdas, poleas, y pesos) son desconectado y trasladado al interior (o aluminio pista/primavera). La nueva ventana se instala en la bolsillo faja de la (expansor cabeza como sea necesario) con una envoltura interior opcional de acabado exterior.



### Frame In - B

#### Detener Interior (Outside-In)

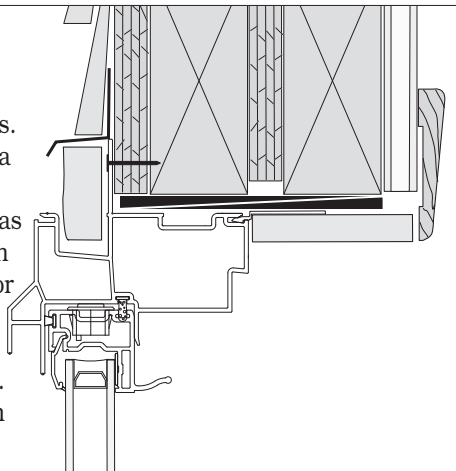
Sash operativo retirado de exterior por el recorte por blindstop. Funcionamiento saldos, cuerdas, poleas, pistas eliminado al exterior. Interior tope izquierdo en el lugar. Window instalado desde el exterior, contra el interior de detener con una envoltura exterior completa para cubrir parada exterior.



### Frame Out

#### Apertura Rough

Molde de ladrillo, viejo marco y de bolsillo faja removidos. Revestimiento reveló a la anchura de la carcasa. Nuevo, con aletas ventana instalada con nueva carcasa exterior del molde de ladrillo sobre nueva aleta de revestimiento trasero. Interior recorta según sea necesario.



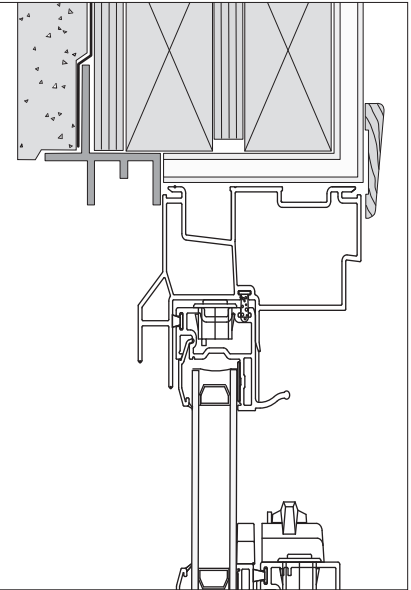
## ALUMINIO SUSTITUCION DE VENTANAS

Frame In

### Box Frame

#### Aluminio (Frame-In).

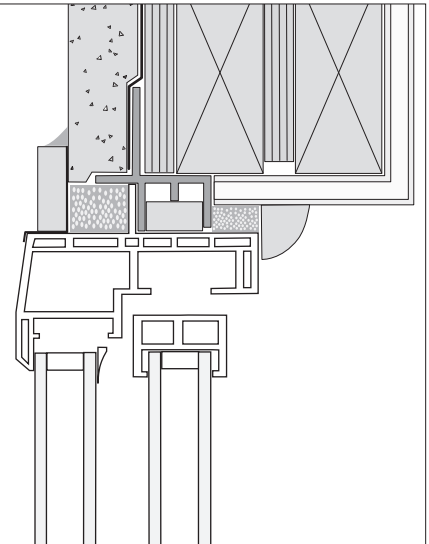
Funcionamiento Faja quitar, parteluz y el panel de cristal fijo (si se incluye) retira para dejar el viejo marco. Marco de ventana nueva caja instalada a la izquierda en el lugar jambas, alfézar y cabecera - tapado o recorte exterior.



### 1/2 inch Fin

#### Utilizando Aleta Clavada

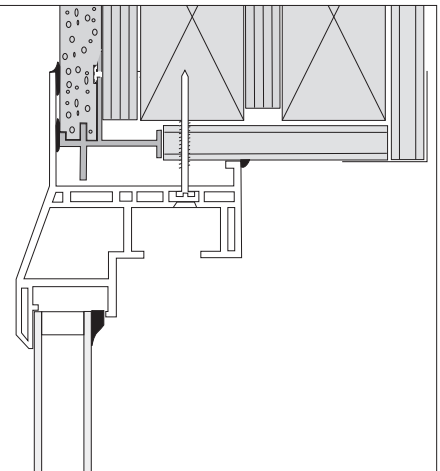
Funcionamiento Faja (es) eliminado, vidrio fijo y parteluz panel (si se incluye) retira para dejar el viejo marco. La nueva ventana con integral 1/2 "fin se instala a bloqueado viejo marco en jambas, travesaño y la cabecera, ya sea con forro de pvc o marco envuelto.



### Jump Frame

#### El uso de 1" Frontal Brida

Todos faja operativo, analiza y paneles acristalados eliminado. Amplia ventana frontal con brida instalada en el interior marco antiguo, con brida cubriendo ajuste exterior.



NOTA: No todos los dibujos están necesariamente a escala o representante de cualquier abertura en particular. Ellos son de carácter orientativo. Situaciones y productos reales pueden variar.

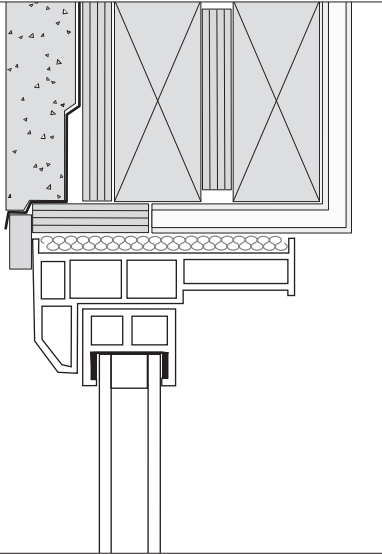


## ALUMINIO SUSTITUCION DE VENTANAS Frame Out

### Haga palanca y salida exprés

#### Aluminio (Frame-Out)

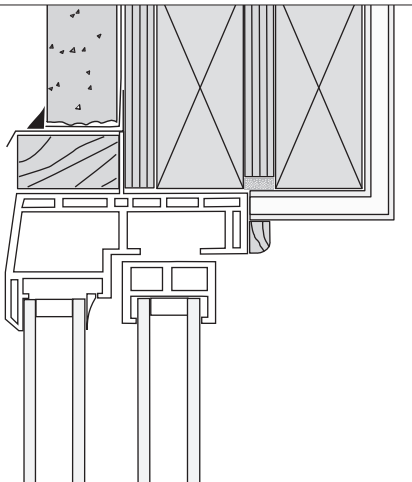
Banda, reflexiona y paneles acristalados eliminado. Viejo marco pried y cortado. Ventana de bastidor de caja instalada con ya sea complemento del ajuste al interior y exterior, parada ciego fabricado, o revestimiento de PVC instalado.



### Reducir

#### Fin Monte

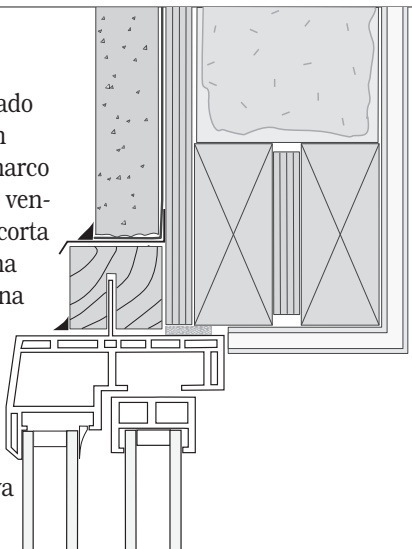
Siding cortado para revelar la ventana vieja aleta. Ventana vieja retira, aleta y todo. Nueva ventana con aletas instala con nueva carcasa exterior de estilo moldes de ladrillos sobre nueva aleta de revestimiento trasero. Interior recorta según sea necesario.



### Reducir y Corte

#### Ranurados Molduras de Madera

Para llenar el espacio dejado por una vieja ventana con 2-1/4" profundidad del marco con el nuevo 3-1/4" de la ventana, el revestimiento se corta para exponer vieja ventana aleta. Se elimina la ventana de edad. Estilo moldes de ladrillos acabado exterior es ranurados con ranura que se coloca sobre nueva ventana de aletas para moverse nueva ventana hacia el exterior.

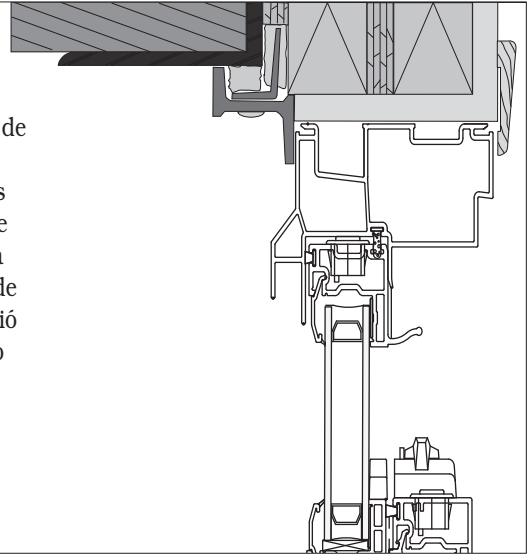


## ACERO SUSTITUCION DE VENTANAS Ventanas Establecidos en Hormigón, Estuco o Mampostería

### Deja Marco de la Ventana en - A

#### Topa a Viejo Marco de Interior

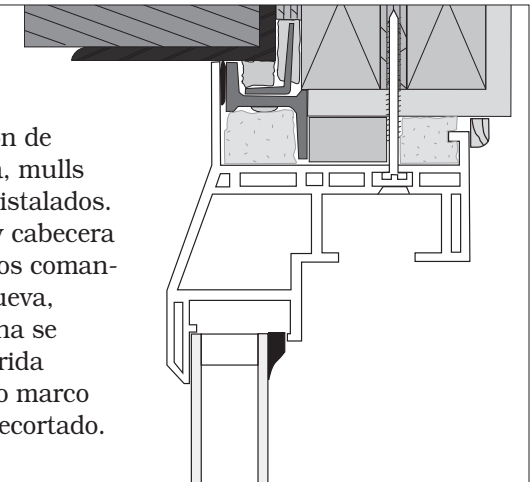
La eliminación de operativo faja, mulls y paneles acristalados. Se instala ventana Nuevo, marco de cuadro, embistió a envuelto viejo marco.



### Deja Marco de la Ventana en - B

#### Topa a Viejo Capítulo de Exterior

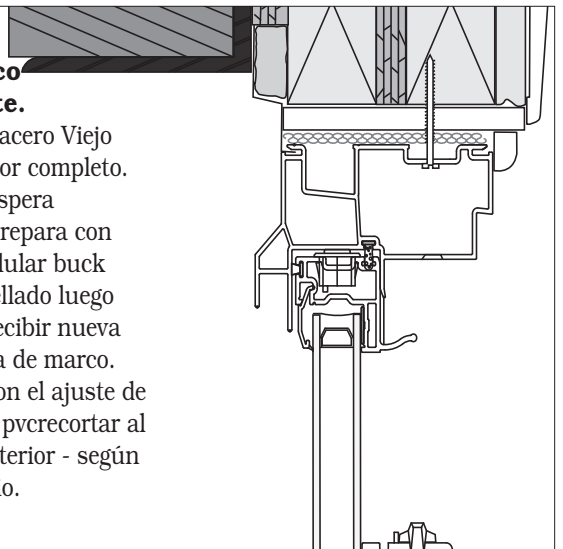
La eliminación de operativo faja, mulls y paneles acristalados. Sill, jambas y cabecera bloqueando los comandos. Brida Nueva, frontal ventana se instala con brida contra el viejo marco y el interior recortado.



### Sacar Marco de la Ventana

#### Quitar Viejo Marco Totalmente.

Ventana de acero Viejo se elimina por completo. Disturbed áspera abertura se repara con tabla pvc celular buck montado, sellado luego envolvió a recibir nueva caja ventana de marco. Se instala con el ajuste de seguridad o pvrecortar al interior y exterior - según sea necesario.



NOTA: No todos los dibujos están necesariamente a escala o representante de cualquier abertura en particular. Ellos son de carácter orientativo. Situaciones y productos reales pueden variar.



# AWDI Best Practice Guidelines for Replacement, Renovation and New Construction Window and Door Installation - Version 3.1

## I. Aptitud para un Propósito en Particular

Aunque el producto a instalar puede haber sido especificado y / o aprobados por los demás, ningún producto podrá instalarse a sabiendas que viole cualquier requisito del código aplicable en curso; y no hay técnicas de instalación, procedimientos o materiales se utilizarán que viole las normas vigentes que sean aplicables, o que van a hacer que la instalación terminada en violación de cualquier código aplicables existentes.

## II. La Inspección de la Estructura Existente

Antes y durante la instalación, la condición de la estructura circundante serán inspeccionados para capacidad de servicio. Todos los materiales defectuosos deberán ser reacondicionados, o reemplazados, para asegurar la correcta ejecución de la envolvente del edificio terminado.

La capacidad de la construcción para apoyar adecuadamente el sistema de ventana o puerta recién instalado se determinará; y donde se pondrá a disposición necesaria añadir elementos estructurales, o modificar los componentes existentes para proporcionar el apoyo adecuado de acuerdo con los códigos locales, aceptado prácticas de construcción, y la instrucciones suministradas por el fabricante.

## III. La Eliminación de Unidad Existente

La vieja ventana o puerta serán desplazados a fin de minimizar el daño a la estructura restante, y para permitir que las molduras existentes, recortar, paneles de yeso, revestimientos u otros materiales para ser devueltos a una condición igual o mejor cuando se compitio instalación.

## IV. Preparación del Apertura

La apertura se limpia y se prepara para recibir la nueva ventana o puerta correctamente. La apertura debe ser estructuralmente adecuada para recibir sujeción suficiente para anclar firmemente la nueva ventana o puerta bajo servicio condiciones de peso, la carga del viento, el medio ambiente, y el uso.

- Si el viejo marco se deja en la apertura (Reemplazo), todos los agujeros o grietas deben sellarse para evitar que el agua, el aire o la entrada de humedad.
- Si el viejo marco se elimina completamente (Renovación), se verificará la apertura expuesta para la integridad estructural, y los espacios vacíos creados por la eliminación del bastidor de la unidad de edad se sella a evitar que el agua, el aire o la entrada de humedad.
- Si se cambia la abertura existente o una nueva abertura en la pared perimetral (Nuevo Construcción) que altera el soporte estructural sistema de la pared teniendo perímetro, bruto apertura se enmarca en una plaza, a plomo, y condición nivel para cumplir con todas las leyeslos códigos de construcción.

## V. La Instalación de la Nueva Unidad de Ventana o Puerta

**A. Tallas:** Para cualquier instalación, la anchura o la altura de la nueva unidad se ajustará a Awdi Recomendaciones de dimensionamiento.

El tamaño es crítico en una aplicación de reemplazo si el marco existente es fuera de escuadra. Siga las instrucciones del fabricante para el tamaño de encargo para de aberturas cuadradas. Bajo ninguna circunstancia se deben instalar una nueva unidad de la ventana o puerta donde un fuera de abertura cuadrada forzará la nueva ventana que se instalen fuera de escuadra; ni debe una unidad de ventana o puerta excesivamente insuficiente para dejar huecos excesivos (1/2 "o mayor en los lados y 3/4" en la parte superior) entre el marco de la ventana antigua y la nueva unidad de ventana o puerta.

### CLASIFICACIÓN RECOMENDACIONES

La diferencia entre el tamaño de la unidad y la apertura en la que se montará no excederá de:

TIPO	ANCHO	ALTURA
Reemplazo	1/2 pulgada	3/4 pulgada
Renovación o Nueva Construcción	1/2 pulgada	3/4 pulgada
Bay, Arco o jardín	1/2 pulgada	1-1/4 pulgadas

Estos tamaños se aplican a todas las aberturas de ventanas de 8 pies de ancho o menos, y / o 5 pies de altura o menos. Para las unidades más grandes, si la diferencia entre la unidad y la abertura es más grande que muestra el gráfico, el espacio debe ser llenado en una manera para permitir el montaje y calce adecuado, y para permitir el correcto sellado como se indica en la Sección IV.

**B. Aplicación:** La unidad central de la nueva unidad se instalará en la plomada, el nivel y forma cuadrada. Verifique que las cargas de la pared anterior no se transfieren a la ventana o puerta.

**C. Nivelación:** Todas calce se realiza con la presión adecuada a la unidad central de la ventana o de la puerta recién instalado a fin de garantizar el correcto funcionamiento de las hojas de las ventanas o la puerta de la losa. La ubicación de las cuñas puede variar dependiendo del tipo de ventana o puerta, pero debe haber suficientes cuñas, adecuadamente situadas para minimizar la deflexión del marco o del umbral.

En ningún momento deberá descansar ventana en el subsill sin calce adecuado mantener el nivel de umbral, y proporcionar una vía de drenaje bajo el alféizar. El subsill debe estar equipado con las presas de la espalda y laterales adecuadas para evitar la acumulación de agua en el edificio.



Las cuñas deben ser de un material que es lo suficientemente duro para mantener a la ventana o puerta, proporcionar un buen aislamiento térmico, resistentes a la pudrición, y permitir la fijación para ejecutar a través. Si se utilizan cuñas cónicas que necesitan ser instalados en pares para mantener el nivel.

**D. Sujeción:** Sujeción a la apertura será con sujetadores resistentes a la corrosión de tamaño y longitud suficiente para anclar definitivamente la nueva ventana o puerta con mordedura mínimo de 1-1 / 4 "en el sustrato. No sujeción deberá utilizarse a través del alféizar de una ventana o puerta para evitar caminos de agua.

**1. Sustitución de fijación o Renovación:** Fijación será en jambas, y / o secciones de la cabeza con tornillos resistentes a la corrosión o las uñas cuando las condiciones lo permitan. Se utilizarán calzos no cónicos, según sea necesario, y se instalarán en todos los puntos de fijación.

**2. Fijación Obra Nueva:** fijación al ser a través de los accesorios de fijación estándar de un fabricante integral o aplicada aleta, u otro (es decir, clips de mampostería); o a través de la carcasa que rodea el perímetro de la nueva unidad, y / o a través de la jamba de la cabeza y el lado, por clavar o atornillar en la estructura de apertura.

Cualquier brecha actual entre la nueva unidad y el abertura debe colocar cuñas, según sea necesario.

#### **E. Calafateo:**

**1. Sustitución:** Calafateo se utilizará durante el montaje de la sustitución de ventanas de la siguiente manera:

a. Dentro / Fuera Aplicación- Caulk se aplicará a la parte posterior de la parada del exterior, y contra la cara exterior de las hecés. Deje 2 espacios para permitir el drenaje del umbral.

b. Fuera / En Aplicación- Caulk se aplicará a la parte posterior de la parada de interior, y en el alféizar de la ventana cuando el recién instalado está montado en contra de la parada interior. Deje 2 espacios para permitir el drenaje del umbral.

**2. Renovación y construcción del nuevo edificio:** calafateo no se recomienda para su uso durante la renovación o remodelación de la instalación. Estanquidad de Renovación y / o Nuevas instalaciones de construcción están cubiertos por la recomendaciones de la Sección VI.

### **VI. Aislamiento perimetral, barrera de vapor, Capsula, y del Interior y / o exterior Sellado**

**A. Aislamiento:** Después de la nueva unidad de ventana o puerta se monta en la abertura, el aislamiento de fibra de vidrio, o igual, se usa para aislar los huecos perimetrales entre la unidad central de la nueva ventana o puerta, y la apertura. En ningún momento el aislante se comprime en el vacío (s) de una manera que reduce su eficacia de aislamiento, o como con espuma en aerosol, de una manera que ejercer presión sobre el bastidor de la unidad recién instalada que distorsionar el marco o en modo alguno impedir el buen funcionamiento de la ventana o puerta.

También se recomienda que se proporcione un sello de aire adecuada en el lado caliente del aislamiento.

**B. Interior de aire / humedad Sello:** Un sello de aire y la humedad en el lado interior de la brecha de apertura áspera se realizará con uno de los siguientes métodos: sellador, Barrera de cinta, o no absorbe la humedad de la falda. Para evitar corrientes de aire, la pérdida de calor, y reducir aún más el potencial para la formación de condensación entre la pared y la nueva ventana o puerta, es esencial que la brecha de apertura áspera no permiten que el aire y la humedad para pasar entre la unidad y recién instalado el muro existente en la cavidad de apertura.

**1. El sellador Método:** Masilla / sellador se aplica en el lado interior de la abertura en la pared de manera continua para proporcionar una aún, cordón de sellador ininterrumpida suficiente para llenar la brecha entre la nueva ventana o unidad de la puerta y la abertura en la pared. Cuando sea necesario, espuma o varilla de respaldo de goma deben ser usados como una "ruptura de adherencia" asegurar que el sellador sólo enlaces a marco de la unidad que acaba de instalar y la abertura en la pared. La varilla de respaldo debe ser empujado en una distancia igual a aproximadamente la mitad del ancho de la junta, y el sellador se aplica sobre la varilla hasta que quede nivelado con la ventana o marco de la puerta.

**2. El método de cinta de barrera:** Cinta que es impermeable al aire y la humedad, con el pegamento de la fuerza suficiente para adherirse a la madera, vinilo, metal o plástico se coloca a través de la brecha de apertura áspera en la pared interior seco y la superficie interior de el marco de la ventana o puerta, o entre el marco de la nueva unidad y el marco existente. Moldura Interior, Detiene o ajuste de la carcasa se instala a continuación, sobre la cinta.

Para aplicaciones de nueva construcción, (aleta o moldura de ladrillo aplicaciones), adecuado y correctamente rodado, la construcción de papel, sellado y materiales intermitentes y se utilizarán los procedimientos. Aletas de clavado integrales o moldura de ladrillo será continuo alrededor de todas las esquinas.

En el caso de que el complemento de clavar aletas dejar abierta esquinas, un material resistente a 12 "de ancho humedad serán instalado en todos los lados, cubriendo la aleta y la fijación al revestimiento - aplicar primero en el alféizar; luego se aplican a las jambas para solapar el alféizar; luego se aplican a la cabecera para solapar el tapajuntas de la jamba.

**3. El Pre-aplicado falda o delantal Método:** Algunos fabricantes suministran un delantal o falda aplicada, que cuando se instala de acuerdo con su instrucciones puede prevenir con eficacia el aire / humedad las fugas a través de la abertura en la pared.

**C. Exterior Tiempo Sello:** Una barrera será creado para evitar la entrada de agua en la cavidad de la pared y / o el espacio entre la abertura en la pared y la ventana o puerta. Se compone de parpadeo exterior y sellos. Se instalará Flashing para drenar el agua lejos de la ventana o puerta, mientras que el sello se debe instalar para evitar la entrada de agua, la nieve, el polvo y los insectos en el borde de la apertura áspera.





El sello de tiempo instalado no debe interferir con agujeros de drenaje en la ventana o ser instalados de una manera tal como para funcionar como un exterior y / o barrera de vapor secundaria que podría atrapar la humedad en la cavidad perímetro.

**1. Intermitente:** La configuración intermitente dependerá de la construcción circundante. Cuando sea necesario, el parpadeo se dará antes o después de la nueva ventana o puerta se coloca en la abertura en la pared. De cualquier manera, el parpadeo se debe instalar de una manera para impedir la entrada de agua en la cavidad de la pared y la brecha abertura en la pared. En algunos casos, el fabricante de la ventana o de la puerta puede suministrar moldeo especial o parpadea para la ventana o puerta.

En otros casos, los materiales intermitentes se utilizan en combinación con la aplicación del revestimiento de acabado.

**Encabezado por goteo Cap:** En la cabecera de la ventana o puerta, se recomienda que un alfíz instalarse desde debajo del papel de revestimiento en la cabecera, hasta más allá de la cara exterior de la ventana o puerta. También debe extenderse más allá del ajuste a los lados de la ventana o puerta.

Instalar una pieza continua de aluminio o material tapajuntas galvanizado en el revestimiento de edificio, escondido debajo del papel de revestimiento, con una curva de 90 grados para extenderse sobre la cabecera de la ventana o de la puerta recién instalado.

Una curva de 1/4 "de retorno se aplica por la cara de la cabecera de la unidad. Para terminar, la chapa de revestimiento o recortar podrán coincidir el encabezado de parpadear.

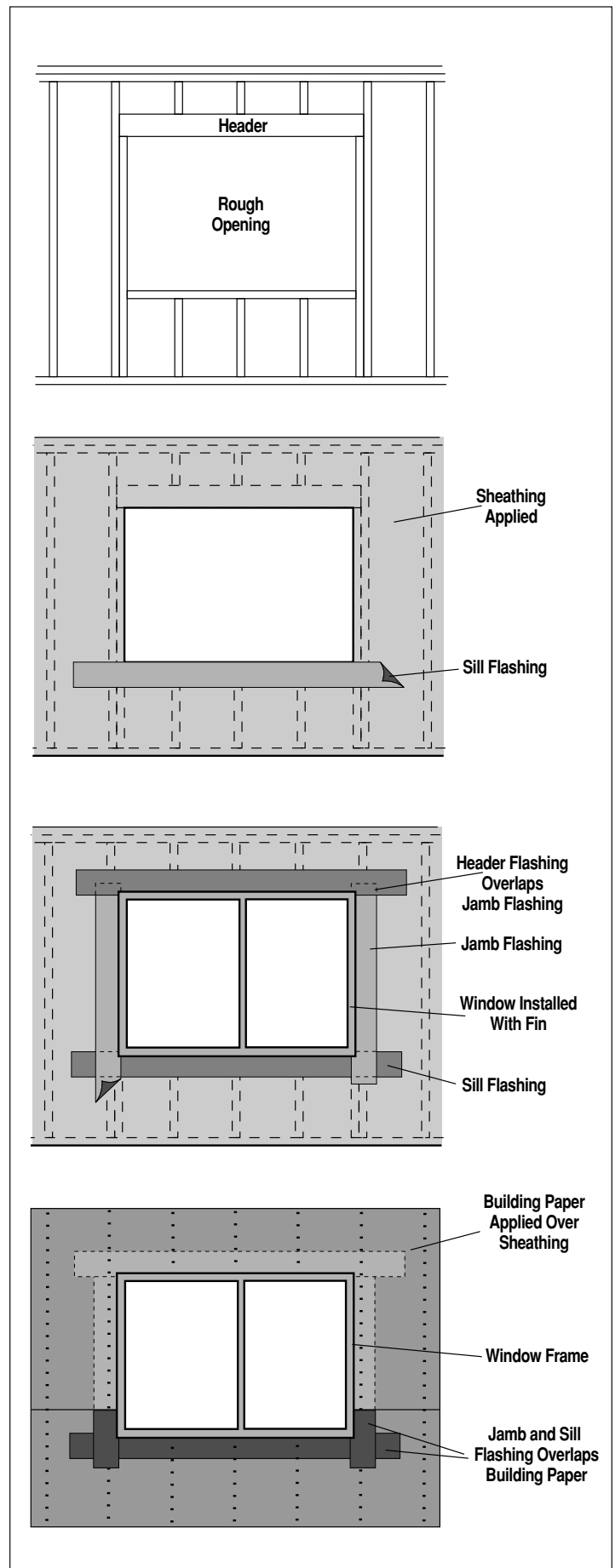
**Penetración Intermitente:** Material de las juntas deben ser barrera recubierto reforzado material tapajuntas y deberá establecer una protección mínima de 4 horas a partir del agua penetración en las pruebas de conformidad con ASTM D-779 o mejor.

El material del vierteaguas cargará identificación continua. El sellador utilizado con técnicas intermitentes penetración deberá cumplir con la Especificación Federal TT-S-1657 o mejor.

**Aplicación:** Para parpadear contra la penetración del agua en un marco de madera y la aplicación de revestimiento, una tira de material del vierteaguas aprobado, al menos 9 "de ancho, se aplicarán de superposición, la moda weatherboard (contador intermitente), en todos los lados de la abertura.

La primera tira se aplica horizontalmente inmediatamente debajo del alféizar - antes de instalar la ventana. Debe ser suficientemente larga para extenderse más allá de cada lado de la ventana, puerta, o de ventilación, para que pueda sobresalir más allá de la jamba de parpadear cuando se aplica.

Sujete el borde superior del tapajuntas del antepecho al antepecho, pero no asegurar el borde media o inferior, de modo que la construcción de papel, más tarde aplicado, puede deslizarse hacia arriba y debajo de la parte inferior del umbral aplicado a parpadear.



Siguiente corte y aplicar los dos segmentos de la jamba de parpadear verticales, de nuevo haciéndolas 9 pulgadas de ancho, y suficientemente largo suficiente para extenderse por encima de la cabecera para ser aplicado parpadear, y para extenderse por debajo de la que ya se aplica tapajuntas del alféizar.

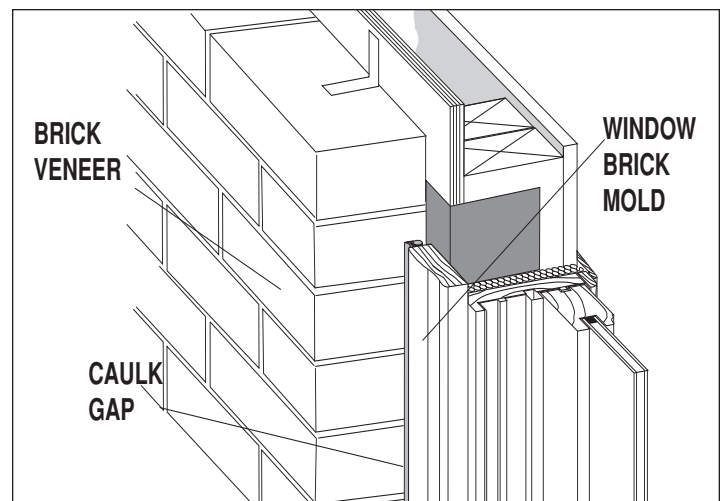
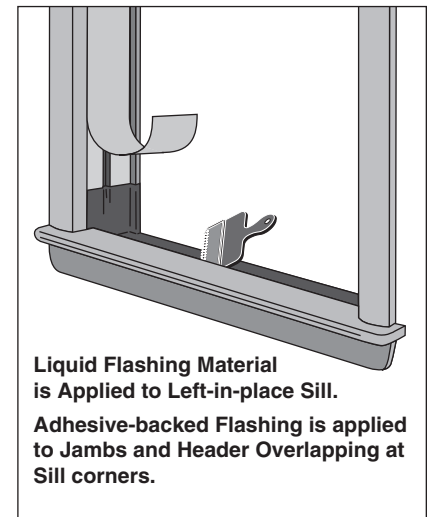
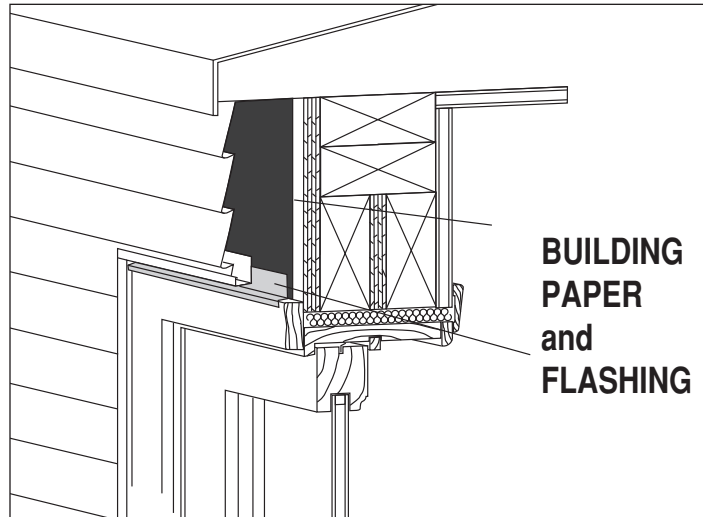
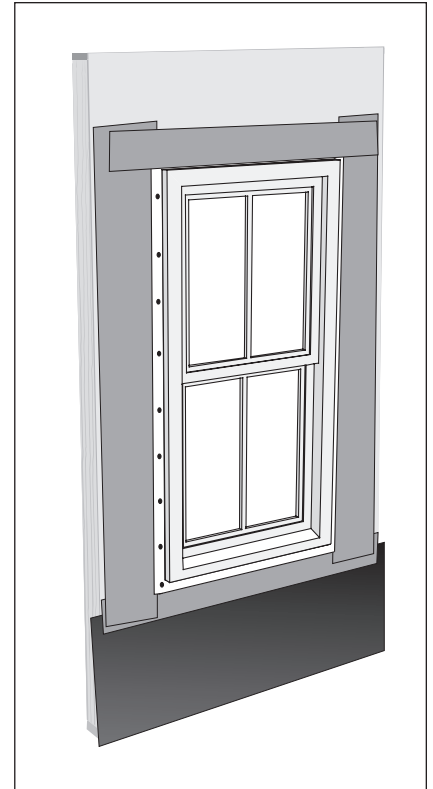
Los tapajuntas de las jambas deben solapar el tapajuntas alféizar aplicada. Fijar sólo la parte superior de la jamba intermitente de modo que la sección inferior (s) permitirá que el papel de construcción para ser aplicado a deslizarse hacia arriba y por debajo el parpadeo jamba termina, así como el tapajuntas del antepecho.

El uso de un sellador aprobado, aplique una cordón continuo a la debajo lado de la aleta de clavado de la unidad de ventana o puerta. Presione la unidad de la ventana o puerta en la abertura y asegurar la unidad como se prescribe en instrucciones de instalación del fabricante.

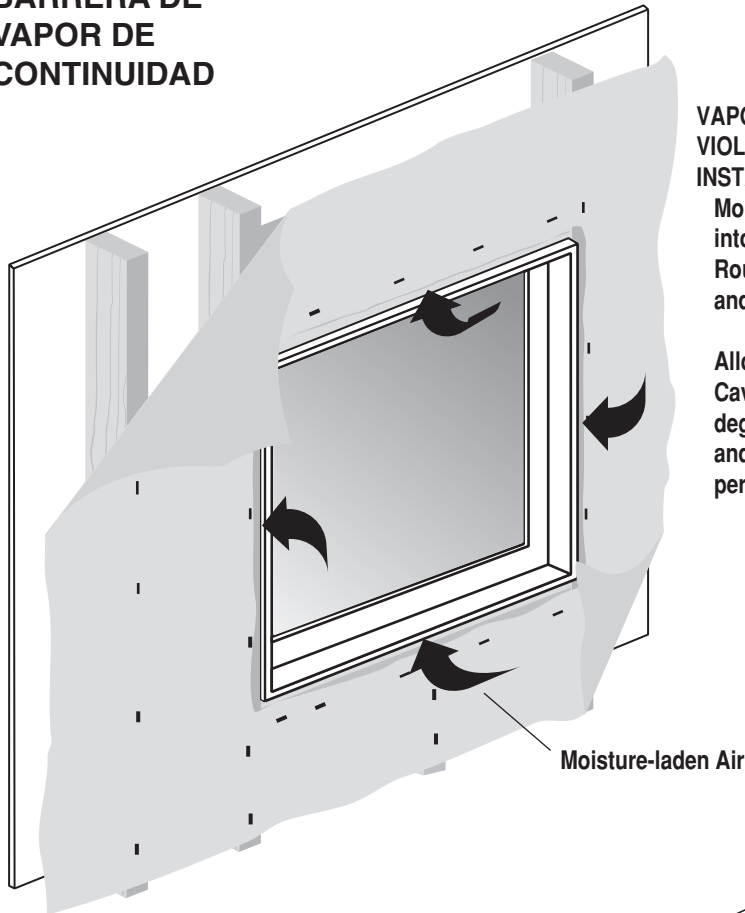
Aplicar la sección horizontal superior de parpadear pasado. Corte a la misma tira de 9 pulgadas, la cabecera de parpadear solapamientos y está sellado contra el borde exterior de la aleta de clavado superior. El parpadeo de cabeza deberá ser lo suficientemente larga para extenderse más allá del borde exterior de la jamba vertical de intermitente (s).

La construcción de capa de base de papel está próximo aplicado de una manera horizontal, a partir de la porción inferior de la pared, y más de lapeado la aplicación superior por al menos 2 pulgadas.

Asegúrese de que la parte inferior se desliza hacia arriba y debajo de la parte inferior de la jamba de parpadear (s), y la tira intermitente alféizar.



## BARRERA DE VAPOR DE CONTINUIDAD



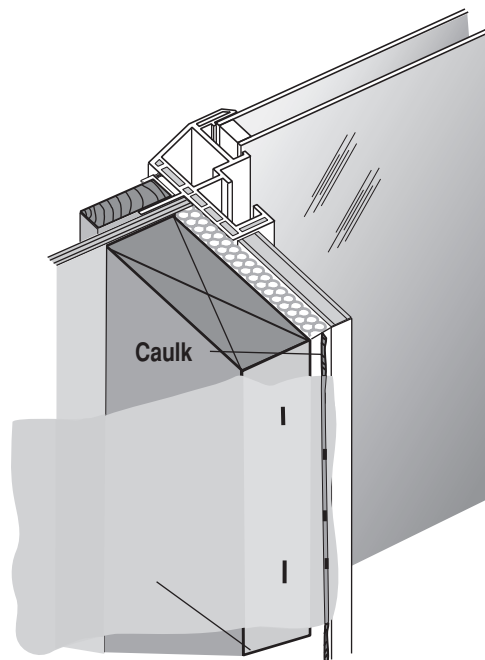
VAPOR BARRIERS ARE USUALLY VIOLATED WHEN WINDOWS ARE INSTALLED

Moisture-laden Air is allowed into the Cavity between the Rough Opening Framing and the Window Frame.

Allowing Moisture into the Cavity can cause rot or other degradation of the installation and can lower the thermal performance of the window unit.

### COMPLETAR LA BARRERA DE VAPOR A LA VENTANA.

Ejecutar pasta selladora en el marco de la ventana para sellar la barrera de vapor a la armadura de la pared.



**Nota:** En ningún momento ningún sello instalarse de una manera estanca al aire con el fin de actuar como una barrera de vapor secundaria que puede atrapar humedad en la cavidad entre el perímetro de la ventana o puerta y la abertura en la pared.

Para todos los climas distintas de las definidas como "húmedo" por ASHRAE (las regiones costeras de Louisiana, S. Carolina, Georgia y Florida,), barreras de vapor se recomiendan en el interior, o "lado caliente" de la pared del edificio.

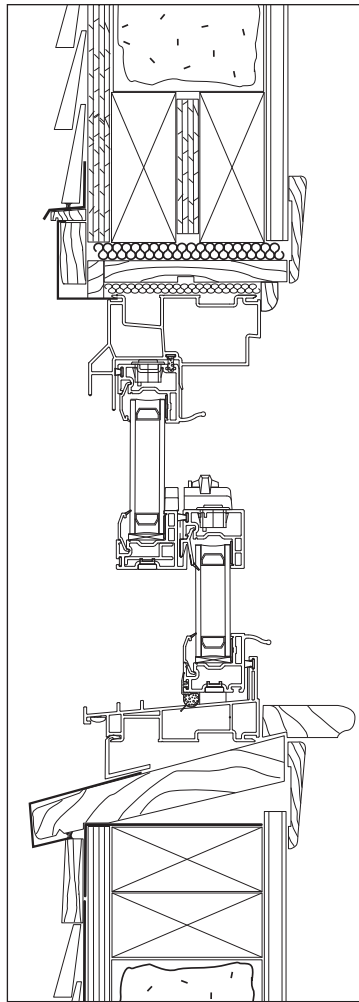
Para la sustitución y renovación de aplicaciones, el sello de tiempo debe ocultarse detrás de nuevo nivelación o resistente a la intemperie borde exterior.



**2. Capping:** Siempre que sea posible, el marco de la apertura existente, y / o la cavidad creada entre la ventana o puerta recién instalado y la chapa edificio será cubierto y sellado con tapado correctamente instalado materiales.

Instalaciones Tope tendrán los materiales de tapado integrar o sellar el perímetro de la recién instalado ventana o puerta de una manera aire y estanca al agua. Todos nivelación debe ser instalado de tal manera para permitir la ventilación y la humedad para escapar de debajo de la nivelación.

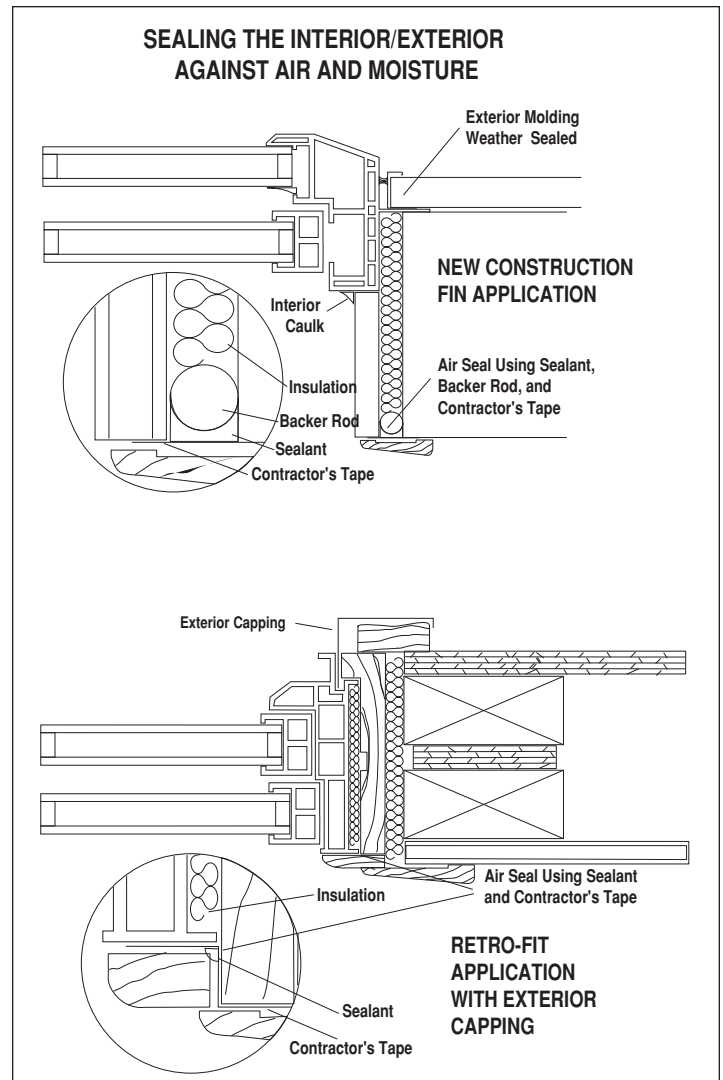
Las instalaciones no se coronadas de utilizar los materiales y procedimientos de sellado adecuados para crear un sello hermético entre la ventana o puerta recién instalado mainframe, y la abertura en la que está instalado.



**Suggested Capping Details for Replacement Window**

**3. Sellado:** calafateo sólo se aplicará cuando perfiles de tapado abutt unos a otros, pero no se superponen. Para instalaciones sin límite máximo, sellador debe aplicarse entre la ventana al exterior o marco de la puerta y la fachada del edificio en lugar del marco de la ventana. Se recomienda que el sellante se aplica a la envoltura.

**NOTA:** Todos los dibujos representan situaciones típicas, y son sólo para referencia. Para dibujos reales del producto, consulte con el fabricante (s).



Para una chapa de ladrillo y una instalación no capsulado, aplique el sello entre el marco de la ventana (o moldeo de ladrillo) y el ladrillo.

Se recomienda aplicar el sellador con un cordón de respaldo ya contempladas en VI (A) (1).

**COMPLIANCE NOTES:**

**Cómo deshacerse adecuadamente**

La mayor parte de la ventana y la sustitución de la puerta es una pequeña actualización, con desechos mínimo que no sea la ventana vieja hoja y el marco. El uso de bolsas de contratistas de servicio pesado para las partes y componentes desechados que no pueden ser reciclados o vendidos, cuando está debidamente sellada será adecuado para su eliminación.

Aluminio, acero y vidrio (incluso pvc) pueden ser reciclados. Todo lo demás puede ser depositado en vertederos. Visite el sitio web Materiales de construcción Asociación Reutilización de los lugares cercanos que acepten las ventanas y puertas antiguas. Obedecer las reglas y regulaciones de basura locales. Sea consciente de las reglas de OSHA (1926.252) que rigen los trabajos realizados más de 6 pies por encima del suelo.

**Lead Safe RRP**

La regla RRP de la EPA (<http://www2.epa.gov/lead/renovation-repair-and-painting-program>) requiere que las puertas y ventanas de reemplazo en las viviendas de interés (las instalaciones antes de 1978 e infantiles) hacerse con el plomo totalmente compatible contención de la mano, seguro, recogida, limpieza y eliminación. Es difícil para ventana y puerta trabajo porque sustitución requiere la eliminación de la oldproduct y que puede crear residuos de plomo, tanto fuera como dentro de la casa.

Asegúrese de que todas las notificaciones propietario / inquilino, la formación y el trabajo, la seguridad se realiza en cumplimiento de la regla RRP de la EPA y registros completos y precisos sean conservados y mantenidos. Las empresas y los renovadores deben ser certificados.

