



**RECAUCIÓN:** Muchas ventanas de casas más antiguas están pintadas con pintura a base de plomo. El retiro de ventanas antiguas puede alterar esta pintura. Es necesario tomar las precauciones adecuadas para reducir al mínimo la exposición al polvo y a los desechos. Para obtener más información, consulte las autoridades estatales o locales y/o vea [www.epa.gov/lead](http://www.epa.gov/lead).



**ADVERTENCIA:** Para garantizar la seguridad y ayudar a prevenir daños a la propiedad, incluidos posibles daños a su ventana o puerta, cierre y bloquee las ventanas y puertas siempre que no se estén usando para ventilar en un día agradable y, sobre todo, cuando hay vientos fuertes o lluvia.

### VISO IMPORTANTE

Debido a que en todas las construcciones se debe prever algún tipo de filtración de agua, es importante que el sistema de paredes esté diseñado y construido para controlar adecuadamente la humedad. Pella Corporation no será responsable por reclamos o daños causados por la filtración de agua prevista o imprevista, deficiencias en el diseño de la edificación, construcción y mantenimiento, incumplimiento de las instrucciones de instalación de los productos Pella, o el uso de los productos Pella en sistemas de paredes que no permitan el manejo apropiado de la humedad dentro de tales sistemas. La determinación de la idoneidad de todos los componentes de la construcción, incluido el uso de los productos Pella, así como del diseño y la instalación de tapajuntas y sistemas de selladores, son responsabilidad del comprador o usuario, arquitecto, contratista, instalador u otro profesional de la construcción y no de Pella.

Los productos Pella no deben usarse en sistemas aislantes de pared que no permitan el manejo adecuado de la humedad dentro de los sistemas de pared, tales como sistemas aislantes de acabado para exteriores (EIFS, por sus siglas en inglés, también conocidos como estuco sintético) u otros sistemas que no posean sistemas de control de agua. Excepto en los estados de California, Nuevo México, Arizona, Nevada, Utah y Colorado, Pella no otorga garantía de ningún tipo ni asume responsabilidad alguna por las ventanas Pella ni las puertas instaladas en sistemas de barrera de pared. En los estados mencionados, la instalación de los productos Pella en sistemas de barrera de pared o similares deberá estar de acuerdo con las instrucciones de instalación de Pella. Las modificaciones al producto que no hayan sido aprobadas por Pella Corporation anularán la garantía.

### Cuidado y mantenimiento

Para obtener información sobre el cuidado y mantenimiento, póngase en contacto con un distribuidor local de productos Pella. Esta información también está disponible en [www.pella.com](http://www.pella.com).

### Instrucciones de limpieza

**VIDRIO:** Retire la película protectora y las etiquetas y limpie el vidrio con un paño suave, limpio y que no deje pelusas, y con jabón o detergente suave. Asegúrese de retirar todo el líquido con un paño o escurridor de goma limpios.

**PRODUCTO ACABADO DE FÁBRICA:** Un producto Pella que ha sido preacabado con tinte o pintura en la fábrica no requiere acabado adicional. Limpie la superficie con agua y jabón suave.

**MARCOS REVESTIDOS EN ALUMINIO O IMPERVIA DE PELLA®:** El marco y el bastidor interior y exterior están protegidos por un acabado de fábrica resistente. Limpie esta superficie con agua y jabón suave. Las manchas y los sedimentos persistentes se pueden retirar con aguarrás mineral. NO use elementos abrasivos. NO raspe ni use herramientas que puedan dañar la superficie.

**MARCOS DE VENTANAS ENCOMPASS BY PELLA®, SERIE 150 DE PELLA® Y SERIE 250 DE PELLA®:** El marco de vinilo puede limpiarse de la misma forma que el de vidrio. Para suciedad difícil, se debe utilizar un limpiador "no abrasivo" como Bon-Ami® o Soft Scrub®. No utilice solventes como aguarrás mineral, tolueno, xileno, nafta o ácido muriático, ya que pueden dañar el acabado, ablandar el vinilo o causar fallas en el sellador de la unidad aislada. No utilice alcohol isopropílico en superficies laminadas, ya que dañaría el acabado. Mantenga los rieles de las puertas libres de polvo y suciedad. Mantenga los orificios de drenaje abiertos y libres de obstrucciones.

NO use elementos abrasivos. NO raspe ni use herramientas que puedan dañar la superficie.

**Aviso:** NO utilice solventes, productos de limpieza o productos químicos inadecuados. Si lo hace, se pueden producir daños permanentes y la falla del producto, y la pérdida o daño no estarían cubiertos por la garantía limitada.

### Acabado interior (ventanas de madera)

Pinte o aplique el acabado inmediatamente después de la instalación.

Si los productos no se acabarán inmediatamente, cúbralos con plástico transparente para protegerlos de la suciedad, los daños y la humedad. Retire todos los residuos de construcción antes de aplicar el acabado. Lije suavemente todas las superficies de madera con papel de lija de grano 180 o más fino. NO use lana de acero. TENGA CUIDADO DE NO RAYAR EL VIDRIO. Elimine todo el polvo de lija. Para el acabado de los productos Pella, se deben seguir las instrucciones que se indican a continuación; de lo contrario, se anulará la Garantía limitada.

**Nota:** Para mantener el funcionamiento correcto del producto, no pinte, acabe ni retire los burletes, guardapolvos de mohair, las empaquetaduras ni las piezas de vinilo. Si se retiran estas piezas, se provocarán filtraciones de aire y agua. Luego del acabado, deje que ventanas y puertas se sequen completamente antes de cerrarlas. Si pinta, tiñe o aplica acabado sobre el burlete, límpielo inmediatamente con un paño húmedo.

Limpieza de las ventanas e instrucciones de preparación para ventanas sin acabado o con pintura base: Utilice un paño seco para eliminar cuidadosamente la suciedad de las ventanas. Examine las ventanas en busca de posibles manchas o huellas habituales después de la fabricación o manipulación. Para quitar las manchas, limpie suavemente la superficie con agua tibia. Raspe y lije con papel de lija ligero o una almohadilla abrasiva (grano de 220 o más). Enjuague la superficie con agua tibia. Deje que las superficies de la ventana se sequen por completo antes de aplicar el acabado.

Aplique el acabado en las ventanas lo más rápido posible luego de la instalación.

- Como opción, en el caso de las ventanas giratorias y celosías, se puede pintar, teñir o acabar los bordes verticales y horizontales del bastidor.
- En ventanas de abertura simple o doble, no pinte, tiña ni aplique un acabado en los bordes verticales del bastidor, pues el bastidor podría pegarse. Pintar, teñir o aplicar un acabado en los bordes horizontales del bastidor es opcional.

Pella Corporation no es responsable por imperfecciones en acabados con pintura interior o tintes de ningún producto que no haya sido aplicado de fábrica por Pella Corporation. Para obtener información adicional sobre el acabado, consulte el Manual del usuario de Pella o visite [www.pella.com](http://www.pella.com).

El uso de acabados, solventes o productos químicos de limpieza no aprobados puede provocar reacciones adversas con los materiales de las puertas. Pella no se hará responsable de los problemas causados por el uso de materiales no aprobados. Si tiene dudas, póngase en contacto con un representante o distribuidor local.

### Acabado exterior del marco existente (compartimiento de repuesto)

Es responsabilidad del dueño de casa, contratista o instalador asegurar la cobertura o la aplicación del acabado de cualquier madera expuesta sin acabado. Algunos métodos posibles incluyen, entre otros, la cobertura con serpentín de aluminio o pintura.

Para obtener información acerca de los aditamentos para ventanas giratorias, visite: [www.installpella.com/trimaccessory/hardware](http://www.installpella.com/trimaccessory/hardware).

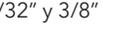


# PREPARACIÓN PARA LA INSTALACIÓN DE UNA VENTANA CON MOLDURA O CON BRIDA AL RAS

## USTED NECESITARÁ:

- Calzas/separadores resistentes a la humedad 
- Sujetadores (consulte las instrucciones y tablas del ancla de expansión del marco de bloque al final de este folleto)
- Varilla de relleno de espuma de celda cerrada/relleno sellador 
- Cinta tapajuntas de butilo con relleno metalizado para aislamiento de puertas y ventanas SmartFlash™ de Pella® o equivalente 
- Sellador de espuma aislante de poliuretano para puertas y ventanas de baja presión y baja expansión. NO utilice espumas de alta presión o de látex. 
- Sellador para la instalación de puertas y ventanas Pella o sellador multiuso de alta calidad equivalente 

## HERRAMIENTAS NECESARIAS:

- Cinta métrica 
- Nivel 
- Escuadra 
- Martillo 
- Tijeras o cuchillo para uso general 
- Destornillador pequeño de punta plana 
- Pistola para sellador 
- Pistola atornilladora con punta de destornillador Phillips. 
- Taladre con brocas para taladro de 5/32" y 3/8" 
- Llave Allen de 1/8" 

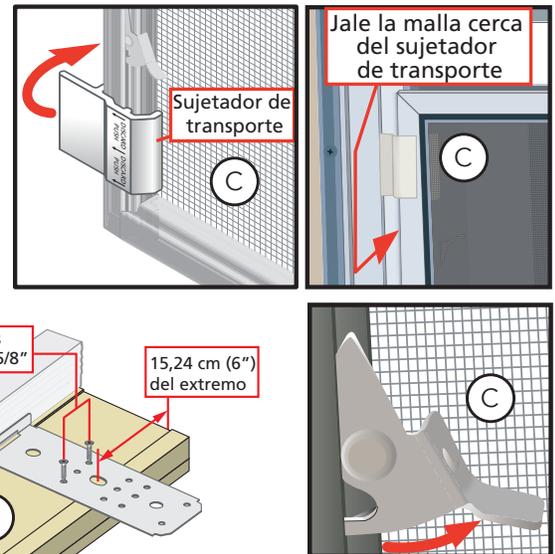
**PODRÍAN NECESITARSE OTROS MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN. LEA Y COMPRENDA LAS INSTRUCCIONES E INSPECCIONES LAS CONDICIONES DE LA PARED ANTES DE COMENZAR.**

ALMACENE LAS VENTANAS EN POSICIÓN VERTICAL Y ALEJADAS DE LOS RAYOS DIRECTOS DEL SOL.

**SE REQUIEREN DOS O MÁS PERSONAS PARA LA INSTALACIÓN DE LA VENTANA.**

## PREPARACIÓN PARA LA INSTALACIÓN

- Retire la envoltura plástica y el empaque** de cartón de la ventana. En las unidades laminadas, retire la película protectora de las piezas. No corte las bandas del contracarril (si existen) ni retire los separadores de espuma o plásticos de transporte ubicados entre el marco y el bastidor de la ventana. NO abra la ventana hasta que esté sujeta de manera segura.
- Inspeccione el producto** en busca de cualquier daño como grietas, hendiduras o rayones. NO instale ventanas dañadas.
- Retire las mallas y los aditamentos** (si es necesario). Etiquételos y guárdelos en un área protegida.  
Ventanas con media malla Desde el exterior, jale un lado de la malla cerca de los sujetadores de transporte hasta que estos se desenganchen del marco. Gire los sujetadores de transporte hacia el exterior de la malla hasta que se salgan de la pantalla.
- Pretaladre los orificios de instalación** o instale sujetadores (si es necesario). Vea las instrucciones del ancla de expansión del marco al final de este folleto.
- Antes de la instalación**, retire el polvo y la suciedad de todas las superficies de la abertura.
- Lea todas las instrucciones antes de proceder.**



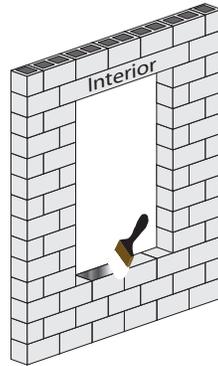
Estas instrucciones se elaboraron y probaron para usarse en estructuras de paredes diseñadas para controlar el agua. No utilice estas instrucciones con otros métodos de construcción u otros tipos de marcos de ventanas. Se pueden obtener instrucciones de instalación para utilizar con otros métodos de construcción o tipos de marcos de Pella Corporation, su distribuidor local de productos Pella o en [www.installpella.com](http://www.installpella.com). Los diseños, métodos y materiales de construcción, así como las condiciones del emplazamiento exclusivas de su proyecto, podrían requerir un método de instalación diferente al descrito en estas instrucciones o de detalles adicionales. La determinación del método de instalación adecuado es responsabilidad suya, de su arquitecto o de su constructor.



AL COMPRAR, INSTALAR O UTILIZAR PRODUCTOS PELLA (INCLUIDOS LOS PRODUCTOS Y SERVICIOS PELLA), ACEPTA LOS TÉRMINOS DE LA GARANTÍA LIMITADA Y, ADEMÁS, USTED Y PELLA ACUERDAN ARBITRAR LAS DISPUTAS QUE SURJAN O ESTÉN RELACIONADAS CON LOS PRODUCTOS PELLA; TAMBIÉN, RENUNCIA A CUALQUIER DERECHO A PARTICIPAR EN UNA ACCIÓN DE CLASE RELACIONADA CON LOS PRODUCTOS PELLA, a menos que notifique a Pella de su decisión de no participar en el Acuerdo de Arbitraje a más tardar noventa (90) días calendario a partir de la fecha en que compró o tomó posesión de sus Productos PELLA. La exclusión del Acuerdo de Arbitraje no afectará a la cobertura proporcionada por cualquier garantía limitada aplicable relacionada con sus Productos Pella. Para obtener información de exclusión voluntaria y detalles adicionales, lea el Acuerdo de Garantía Limitada y Arbitraje para sus productos Pella en [www.Pella.com/arbitration](http://www.Pella.com/arbitration)



# VENTANAS CON MOLDURA O BRIDA AL RAS EN FABRICACIÓN EN MAMPOSTERÍA – EN BATIENTE DE MADERA Y/O ALFÉIZARES DE CONCRETO PREVIAMENTE FRAGUADOS



## 1 Preparación de la Abertura

Consulte la sección de preparación para la instalación al comienzo de este folleto.

- A. **Aplique recubrimiento resistente al agua.** Extienda el recubrimiento en la abertura en los cuatro lados y sobre la superficie de la pared al menos 22,86 cm (9"). El recubrimiento resistente al agua puede ser una membrana de lámina autoadherente (SASM, por sus siglas en inglés) un tapajuntas aplicado en forma líquida. Asegúrese de que haya continuidad entre el revestimiento resistente al agua en la abertura y el resto de la superficie de la pared. La SASM debe superponerse en forma de cuenca. Aplique los revestimientos resistentes al agua según las instrucciones del fabricante.

**NOTA:** Permita que el tapajuntas líquido se seque según las recomendaciones del fabricante.

- B. **Aplique 2 cordones de sellador** a la abertura de la mampostería donde se fijará la batiente de madera.

**NOTA:** Asegúrese de que el sellador sea compatible con el revestimiento resistente al agua.

- C. **Pretraladre y fije la batiente de madera tratada** a la abertura de la mampostería usando sujetadores aprobados por el código.

- D. **Aplique revestimiento resistente al agua (opcional)** sobre la batiente de madera y en la abertura de la mampostería. Si usa tapajuntas aplicado en forma líquida, permita que se seque de acuerdo con las recomendaciones del fabricante antes de proceder.

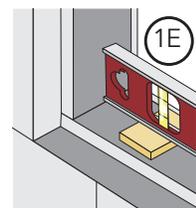
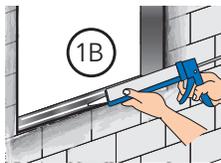
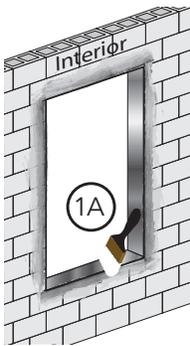
Para ventanas de vinilo con bridas de 12,70 mm (1/2") o 15,88 mm (5/8) en alféizares de concreto previamente fraguado, use los pasos 1G, 1H y 1I.

- E. **Instale y nivele las calzas del alféizar.** Coloque calzas de 2,54 cm (1") de ancho por 6,35 mm (1/4") a 9,53 mm (3/8") de grosor, a 12,70 mm (1/2") de cada lado. Mantenga las calzas alejadas 12,70 mm (1/2") de la superficie interior de la ventana. Coloque calzas adicionales debajo de cada entrepaño y empalme de ventana corrediza.

Para ventanas de vinilo, agregue calzas de modo que el espacio máximo sea 45,72 cm (18").

- F. **Añada calzas para impedir el movimiento después de que estén niveladas.**

**NOTA:** La instalación incorrecta de las calzas puede ocasionar el curvado de la parte inferior de la ventana.



## 1 Preparación de la Abertura (Continuación)

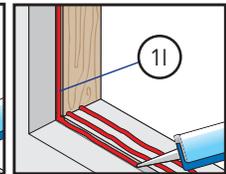
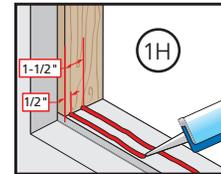
- G. **Aplique un cordón de sellador de 9,35 (3/8") mm de alto** en la superficie de la batiente donde se colocará la brida al ras o moldura, solo a los lados y en la parte superior.

**NO aplique sellador en el alféizar. Continúe con el paso 2.**

Ventanas de vinilo con bridas de 12,70 mm (1/2") o 15,88 mm (5/8") en alféizares de concreto previamente fraguado.

- H. **Coloque dos cordones de sellador de 9,53 mm (3/8") en el alféizar** previamente fraguado. Coloque el primer cordón a 3,81 cm del borde exterior del alféizar. Coloque el segundo cordón a 12,70 mm (1/2") del borde exterior del alféizar.

- I. **Coloque un cordón de sellador en el borde frontal** del alféizar previamente fraguado, conectándolo al cordón de sellador en la superficie de la batiente de madera.



## 2 Preparación de la Ventana

### INSTALACIÓN DE LOS TORNILLOS DEL MARCO

- A. **Prepare el marco (si corresponde).**

Retire las cubiertas interiores del marco - Ventana giratoria Impervia

- B. **Taladre orificios guía (si es necesario)** en el nuevo marco de ventana. Vea las instrucciones del ancla de expansión al final de este folleto.

**NOTA: DONDE SEA POSIBLE, USE TORNILLOS PARA MARCOS EN EL ALFÉIZAR PARA EVITAR PENETRAR EL SELLO INTERIOR. NO ATORNILLE A TRAVÉS DEL ALFÉIZAR CUANDO UN RIEL DE ALFÉIZAR ES PARTE DEL SISTEMA DE DRENAJE DE LA VENTANA.**

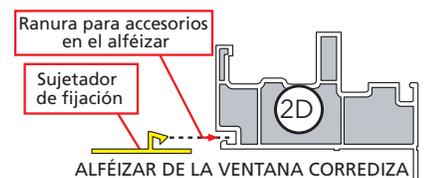
### INSTALACIÓN DE SUJETADOR

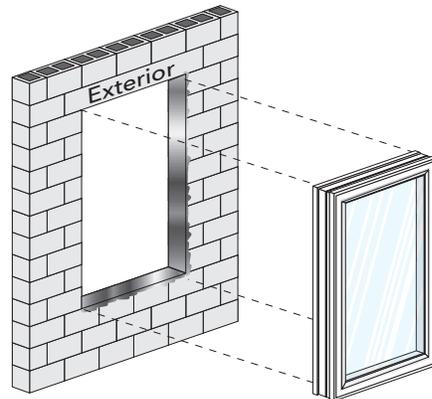
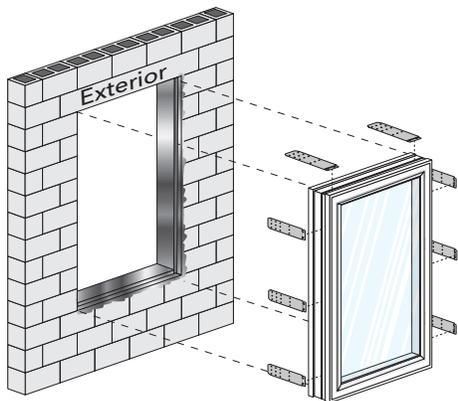
- C. **Doble previamente los sujetadores** si las anclas de expansión se instalarán en la superficie de una pared interior (solo sujetadores de metal).

Vea las instrucciones de separación de ancla de expansión al final de este folleto.

- D. **Ajuste los sujetadores al marco de la ventana.**

Encompass de Pella® /  
Serie 150 de Pella® /  
Serie 250 de Pella®

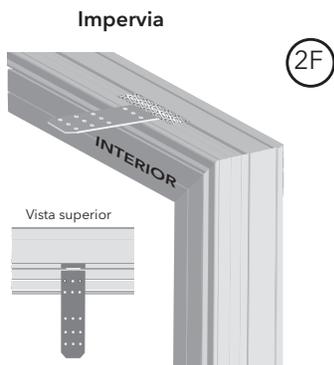




## 2 Preparación de la Ventana (Continuación)

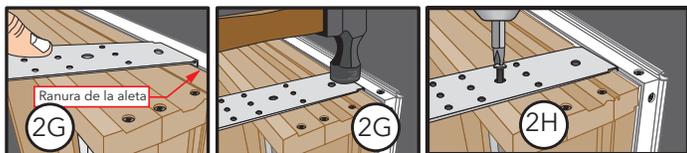
### Series Pella® Impervia®

- E. Deslice los sujetadores en las ranuras del marco.  
**NOTA:** Doble previamente los sujetadores si las anclas de expansión se instalarán en la superficie de una pared interior (solo sujetadores de metal).
- F. Ajuste los sujetadores al marco. Use un trozo pequeño de cinta tapajuntas para evitar que los sujetadores se deslicen fuera de su lugar (Pella® Impervia®).

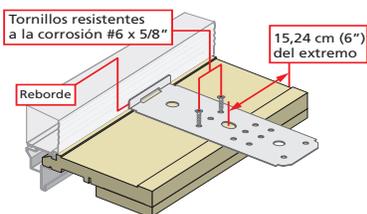


### Architect Series (850), y Serie Lifestyle de Pella®

- G. Instale los sujetadores en las ranuras de la aleta. Comience a colocar una esquina del sujetador en la ranura de la aleta. Encaje la esquina en la ranura de la aleta con un martillo, luego continúe encajando la otra esquina hasta que el sujetador esté fijado en la ranura.
- H. Ajuste los sujetadores al marco. Inserte un tornillo de #8 x 5/8" a través del orificio ranurado en el centro del sujetador.

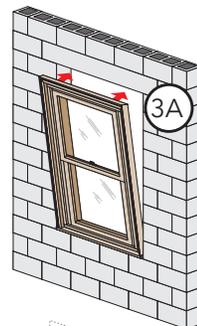


Como alternativa, es aceptable usar dos tornillos de #6 x 5/8" a través del sujetador con el sujetador sobre su parte posterior y no enganchado en la ranura de la aleta.



## 3 Instalación y Sujeción de la Ventana

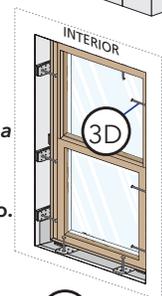
- A. Inserte la ventana en la abertura, colocando el borde frontal del alféizar de la ventana sobre el alféizar de la abertura e inclinando la ventana. Centre la ventana entre ambas jambas.
- B. Solo unidades con moldura de madera: Coloque clavos galvanizados para acabado 16d en cada esquina superior a través de la moldura y en la batiente de madera.
- C. Coloque sellador debajo de cada sujetador (si corresponde).
- D. Coloque calzas y comience a apretar los tornillos en cada orificio pretaladrado en el marco de la ventana o cada sujetador. Instale los tornillos para mampostería a al menos 5,08 cm (2") del borde de la pared.



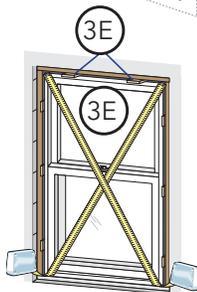
Consulte las instrucciones del ancla de expansión al final de este folleto.

**NOTA:** Asegúrese de que la brida o moldura de la ventana permanezca firmemente incrustada en el sellador.

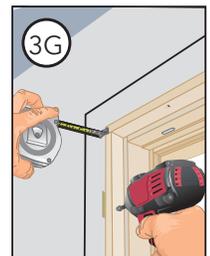
Mantenga las calzas a 12,70 mm (1/2") de la superficie interior de la ventana para permitir un sello interior continuo.



- E. Compruebe el funcionamiento de la ventana.  
**Celosía y marco giratorio de ventilación:** consulte las instrucciones de aditamentos correspondientes. Desbloquee y abra la ventana para retirar los espaciadores de transporte. Abra y cierre la ventana para comprobar que funcione bien.  
**Abertura doble:** corte las bandas de contracarril (si corresponde) y retire los espaciadores de transporte. Abra, cierre e incline los bastidores para comprobar que funcionan bien. Verifique que la distancia entre el bastidor y el marco sea la misma desde la parte superior hasta la inferior.
- F. Revise que la ventana esté a plomo y a escuadra, y nivelada. Haga todos los ajustes necesarios a las calzas y termine de instalar los tornillos para marcos o las anclas de expansión de los sujetadores.



- G. Ajuste los gatos (si corresponde) con un destornillador. Gire en dirección de las manecillas del reloj para mover el marco hacia el bastidor. Incline el bastidor inferior hacia adentro para colocar las conexiones de jamba en la canaleta interior de los contrapesos, cerca del contracarril.
- G. Instale el sellador interior. Consulte las instrucciones del sellador interior al final de este folleto. Use sellador adicional alrededor de los sujetadores para evitar la infiltración de aire y agua.
- H. Instale el sellador exterior entre el borde de la brida al ras o la moldura y el material de la pared acabada. Consulte las instrucciones del sellador exterior al final de este folleto.



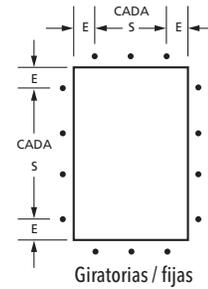


Los productos Pella® Resistente a los impactos han sido probados según los requisitos de las pruebas de impacto de proyectiles grandes de ASTM E 1886 y ASTM E 1996. Los productos Pella Resistente a los impactos no son a prueba de huracanes ni de quebraduras. El viento y la lluvia intensos pueden producir condiciones temporales que excedan los estándares de rendimiento del producto. Cuando estas unidades se ven sometidas a tormentas intensas o condiciones extremas, que exceden la presión, el aire, el agua y los escombros en vuelo para los que fueron diseñadas, es posible que se produzcan filtraciones.

Los productos Resistente a los impactos y de rendimiento de avanzada requieren la instalación de sujetadores o tornillos a través del marco. El uso de aletas o Reborde exterior EnduraClad y no cambiará las exigencias de sujeción. Es posible que los códigos de construcción locales tengan exigencias de sujeción adicionales.

**Consulte las instrucciones de instalación de FPAS cuando corresponda.**

**COLOQUE TORNILLOS PARA MARCOS O SUJETADORES EN LOS LUGARES INDICADOS**



**INSTRUCCIONES DE SEPARACIÓN DE LA SUJECIÓN DE LAS VENTANAS RESISTENTE A LOS IMPACTOS ARCHITECT SERIES® (850)**

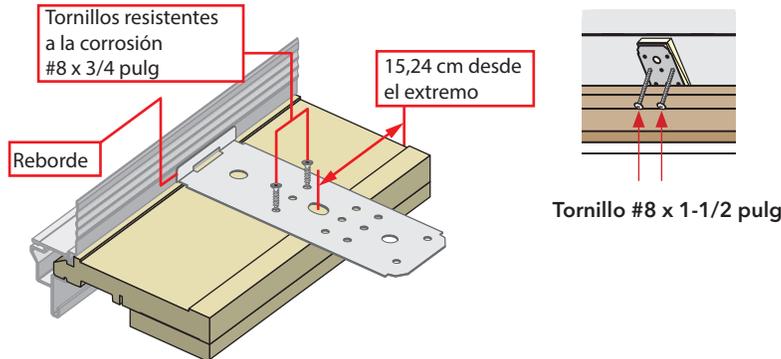
Producto	Distancia del borde (E)	Distancia intermedia máxima (S)	Sujetador	Notas especiales
			Madera *	
Giratorias / de celosía	4"	15"	#10 x 3-1/2"	
Marco fijo	6"	10"	#10 x 3-1/2"	

\* Para concreto o mampostería, use tornillos para mampostería de 3/16 pulg con un empotramiento mínimo de 3,18 cm.

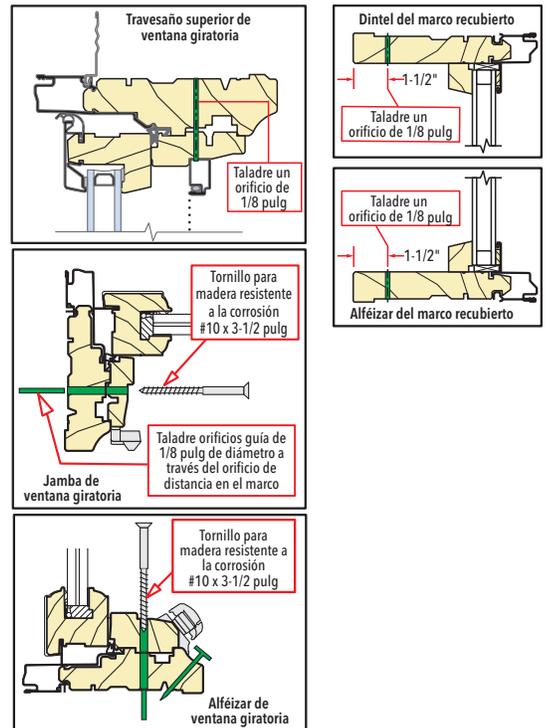
Consulte las instrucciones anexas incluidas con la unidad para fijar las anclas de expansión de extremo del entrepaño (si se aplica).

**GIRATORIAS / DE CELOSÍA O DE MARCO FIJO**

**Fijación de los sujetadores de instalación**



**UBICACIÓN Y TAMAÑOS DE LOS ORIFICIOS GUÍA PARA LOS TORNILLOS DEL MARCO**



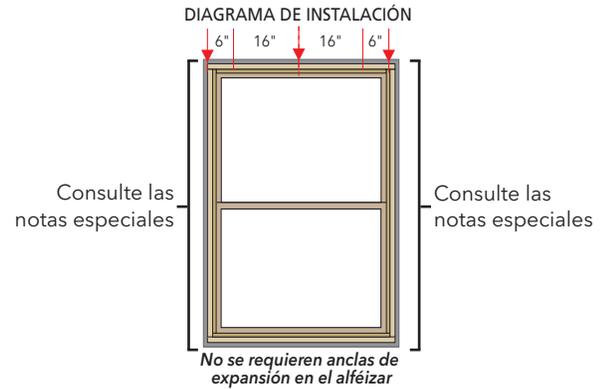


Los productos Pella® Resistente a los impactos han sido probados según los requisitos de las pruebas de impacto de proyectiles grandes de ASTM E 1886 y ASTM E 1996. Los productos Pella Resistente a los impactos no son a prueba de huracanes ni de quebraduras. El viento y la lluvia intensos pueden producir condiciones temporales que excedan los estándares de rendimiento del producto. Cuando estas unidades se ven sometidas a tormentas intensas o condiciones extremas, que exceden la presión, el aire, el agua y los escombros en vuelo para los que fueron diseñadas, es posible que se produzcan filtraciones.

Los productos Resistente a los impactos y de rendimiento de avanzada requieren la instalación de sujetadores o tornillos a través del marco. El uso de aletas o Reborde exterior EnduraClad y no cambiará las exigencias de sujeción. Es posible que los códigos de construcción locales tengan exigencias de sujeción adicionales.

Consulte las instrucciones de instalación de FPAS cuando corresponda.

COLOQUE TORNILLOS PARA MARCOS O SUJETADORES EN LOS LUGARES INDICADOS



INSTRUCCIONES DE SEPARACIÓN DE LA SUJECIÓN DE LAS VENTANAS RESISTENTE A LOS IMPACTOS ARCHITECT SERIES® (850)

Producto	Distancia del borde (E)	Distancia intermedia máxima (S)	Sujetador	Notas especiales
			Madera *	
Ventanas de abertura simulada, simples o dobles	6"	consulte el dibujo anterior	#10 x 3"	Retire los bastidores y las cubiertas de jamba. Pase 1 tornillo por cada sujetador de soporte de forro de jamba (en la parte superior, inferior, el contracarril y el centro de cada bastidor). Pase 2 tornillos adicionales (o sujetadores de fijación) 7,62 cm por encima y por debajo del contracarril en cada jamba. Paso tornillos adicionales (o sujetadores de fijación) centrados entre cada sujetador de soporte de forro de jamba.

\* Para concreto o mampostería, use tornillos para mampostería de 3/16 pulg con un empotramiento mínimo de 3,18 cm. Consulte las instrucciones anexas incluidas con la unidad para fijar las anclas de expansión de extremo del entrepaño (si se aplica).

A. Únicamente para ventanas simuladas:

Retire el seguro simulado retirando los cuatro tornillos de cada seguro.

B. Retire el bastidor inferior. Levante el bastidor 15,24 cm o más y coloque las dos guías de los dedos en el riel de verificación del bastidor inferior. Al mismo tiempo, deslícelas hacia el centro del bastidor para desactivar los topes de las arandelas de seguridad y jale el bastidor hacia el lado de la habitación. El bastidor se inclinará desde la parte inferior.

C. Con el bastidor paralelo al piso, levante un lado del bastidor inferior hasta que se retire la terminal del listoncillo. Continúe levantando el bastidor hasta que el terminal se libere del lado opuesto del bastidor y pueda retirarse del listoncillo. Repita para ambos bastidores. Coloque el bastidor en un lugar seguro.

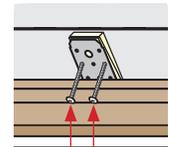
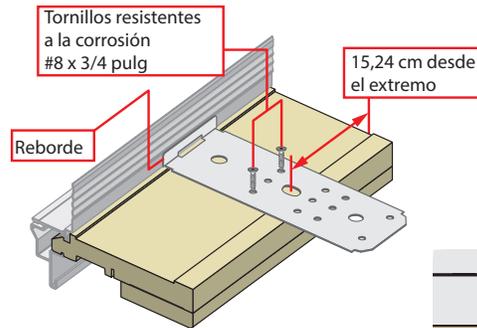
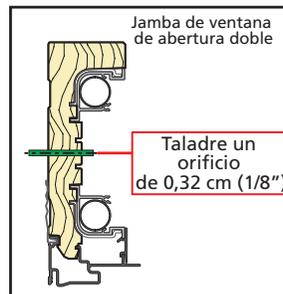
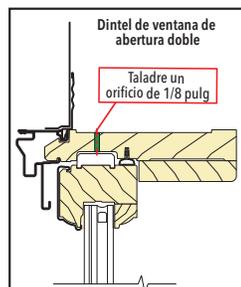
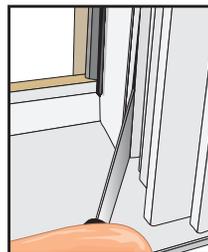
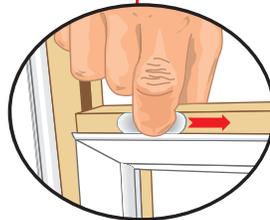
D. Apalanque suavemente la parte inferior del accesorio de la jamba y retírelo completamente.

E. Coloque calzas detrás de cada ubicación de ancla de expansión en ambas jambas.

F. Taladre agujeros guía en la abertura sin terminar, a través del marco de la ventana. Instale los tornillos.

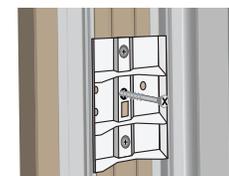


Los deslizadores para dedos están ubicados en la parte superior trasera de la hoja inferior.



(2) tornillos #6 x 1-1/2" en la abertura sin terminar a través del sujetador

Opción de sujetador: Use sujetadores en lugar de tornillos en el marco. De todas formas se requieren tornillos en los sujetadores de soporte de forro de jamba.





# PRODUCTOS RESISTENTE A LOS IMPACTOS Y DE RENDIMIENTO DE AVANZADA

Los productos Pella® Resistente a los impactos han sido probados según los requisitos de las pruebas de impacto de proyectiles grandes de ASTM E 1886 y ASTM E 1996. Los productos Pella Resistente a los impactos no son a prueba de huracanes ni de quebraduras. El viento y la lluvia intensos pueden producir condiciones temporales que excedan los estándares de rendimiento del producto. Cuando estas unidades se ven sometidas a tormentas intensas o condiciones extremas, que exceden la presión, el aire, el agua y los escombros en vuelo para los que fueron diseñadas, es posible que se produzcan filtraciones.

Consulte las instrucciones de instalación de FPAS cuando corresponda.

## SERIE PELLA IMPERVIA

Producto	Distancia del borde (E)	Distancia intermedia máxima (S)	Sujetador*	Notas especiales
Giratoria/Cubierta: ventilación y fija	6"	16"	Tornillo de cabeza plana #8x2-1/2" (provisto)	No se requieren anclas de expansión para el alféizar cuando el ancho de la unidad de ancho simple con marco es menor a 106,68 cm.
De marco fijo	6"	15"	Tornillo de cabeza plana #10x3" (provisto)	Instale los tornillos en las ubicaciones previamente marcadas después de retirar las cubiertas del marco interior (consulte a continuación).

Las unidades con vidrio resistente a impactos para proyectos ubicados en regiones con escombros transportados por el viento deben anclarse con tornillos para marcos o clips de instalación. La sujeción de la aleta (si corresponde) es opcional para fines de tapajuntas.

Use los orificios de instalación taladrados de fábrica si existen.

\*Para concreto o mampostería, use tornillos para mampostería de 3/16" con empotramiento mínimo de 3,17 cm (1-1/4").

**Solo para el método de fijación con sujetadores**

Deslice los sujetadores en la ranura del marco y colóquelos según las instrucciones de separación de las anclas de expansión. Use un trozo pequeño de cinta tapajuntas para sostener los sujetadores en su lugar.

(3) tornillos #8 x 1-1/4" en la abertura sin terminar a través del sujetador.

Deslice el sujetador en la ranura

**Nota: no aplicable para ventanas con aleta de sujeción.**

**Atornille el marco: ubicación del orificio guía**

Removable Interior Cover

3/16"

3/16"

Exterior

Instale los tornillos en la ranura

3/8"

5/32"

Mampostería de 3/8" solo taladre un orificio guía de 3/8" a través de la pared interior.

**Giratoria/Cubierta\*\***

**De marco fijo\*\*\***

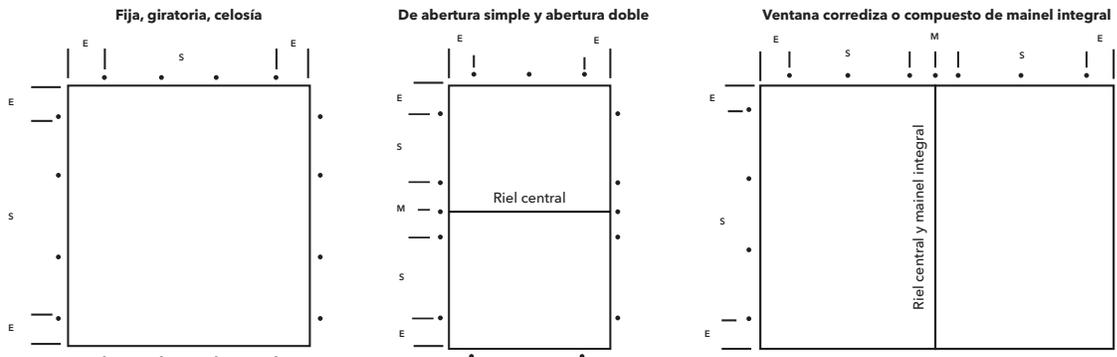
\*\*Si una cubierta de marco interior cuenta con una "banda de liberación rápida" alrededor de ella, tire de la banda para quitar la cubierta.

\*\*\* Utilice una espátula; inserte donde se indique y deslice la cubierta hacia el interior para su retiro.

## PELLA DEFENDER SERIES Y HURRICANESHIELD SERIES

Tipo de instalación y marco	Distancia del borde (E)	Distancia intermedia máxima (S)	Riel central y mainel integral (M)	Special Notes
Aleta	4"	8"	Varía*	Use los orificios pretaladrados de fábrica, si los hay. Es posible que se requieran tornillos adicionales a través del marco*
Con brida y sin brida	6"	Varía*		

Consulte los documentos de Aprobación de productos de Florida para conocer el tipo y la ubicación de los sujetadores.



Es posible que no se requieran sujetadores de alféizar\*

## Instrucciones para el sellador interior

**PRECAUCIÓN:** Se recomienda una varilla de respaldo continua (según sea necesario) y un sellador interior de alta calidad y poco olor, como el sellador para instalación de ventanas y puertas Pella (o equivalente) para instalaciones comerciales o de alto rendimiento para crear un sello interior continuo. Siga las instrucciones del cartucho. Para rendimiento estándar o productos con extensiones de jamba aplicadas de fábrica, use espumas aislantes de poliuretano de baja presión. Siga las instrucciones de la lata. No use espumas de alta presión ni de látex. No se recomiendan bloques de fibra de vidrio o aislamientos similares, ya que pueden absorber agua y no actúan como un sello de aire.

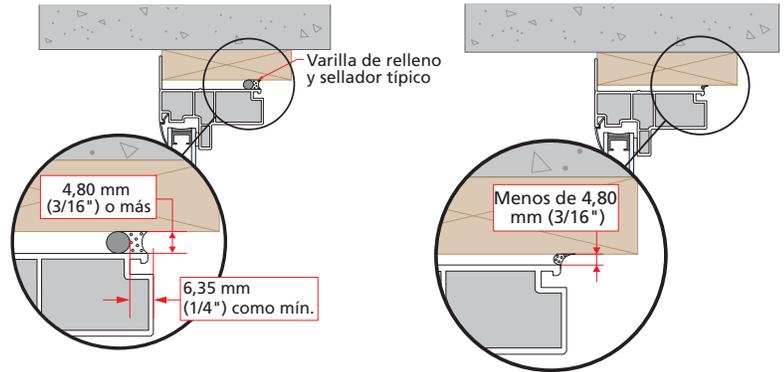
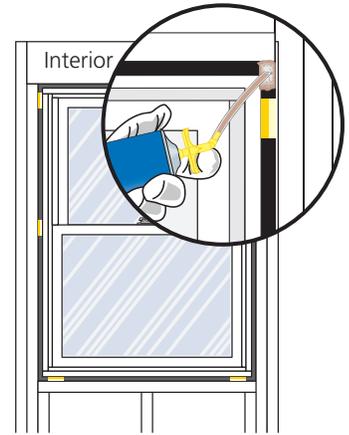
- A. Inserte la boquilla o pajilla entre la abertura sin terminar y el marco de la ventana desde el interior. Use pinzas (si es necesario) para comprimir el extremo del tubo de una pajilla para permitir que se ajuste a aberturas más pequeñas.
- B. Coloque un cordón de espuma de 2,54 cm (1") de profundidad a aproximadamente, a 2,54 cm (1") desde el interior del marco para permitir que se expanda. NO llene toda la profundidad de la cavidad de la abertura sin terminar.

**NOTA:** Aplique espuma entre el marco y la abertura sin terminar, NO entre las extensiones de la jamba y la abertura sin terminar.

- C. Vuelva a revisar el funcionamiento de la puerta y retire los espaciadores de transporte restantes luego de la instalación de la espuma. El exceso de espuma puede eliminarse con un cuchillo dentado luego de curarse.

- D. Para garantizar un sellado interior continuo, aplique sellador sobre las calzas o los sujetadores que interrumpan el sello de espuma o a su alrededor.

Use sellador en lugar de espuma en los 4 lados en el interior de ventanas de vinilo con brida de 12,70 mm (1/2") instaladas en construcciones de mampostería con alféizares previamente fraguados. Agregue un varilla de relleno si el espacio es superior a 4,80 mm (3/16").



## Instrucciones para el sellador exterior

**PRECAUCIÓN:** Use un sellador exterior multiuso de alta calidad como el sellador de instalación de puertas y ventanas Pella. Siga las instrucciones del cartucho.

### Ventanas con brida al ras

Coloque un cordón de sellador en los lados superiores y la parte inferior de la ventana a lo largo del borde de la brida al ras, donde se uno con el estuco. Deje una separación de 5,08 cm (2") en el cordón de sellador en la parte inferior, por debajo de los orificios de drenaje en el marco de aluminio existente.

### Ventanas con moldura

Si el espacio entre la moldura de la nueva ventana y la abertura es menor de 6,35 mm (1/4"), vaya al paso (B).

- A. Inserte la varilla de relleno a 9,53 mm (3/8") de profundidad en el espacio alrededor de la ventana. La varilla de relleno proporciona más forma y controla la profundidad de la línea de sellador.
- B. Aplique un cordón continuo de sellador a todo el perímetro de la ventana. No bloquee los orificios de drenaje ni las cubiertas de drenaje con sellador.
- C. Moldee, trabaje y limpie el exceso de sellador. Cuando termine, el sellador debe tener la forma de un reloj de arena.

