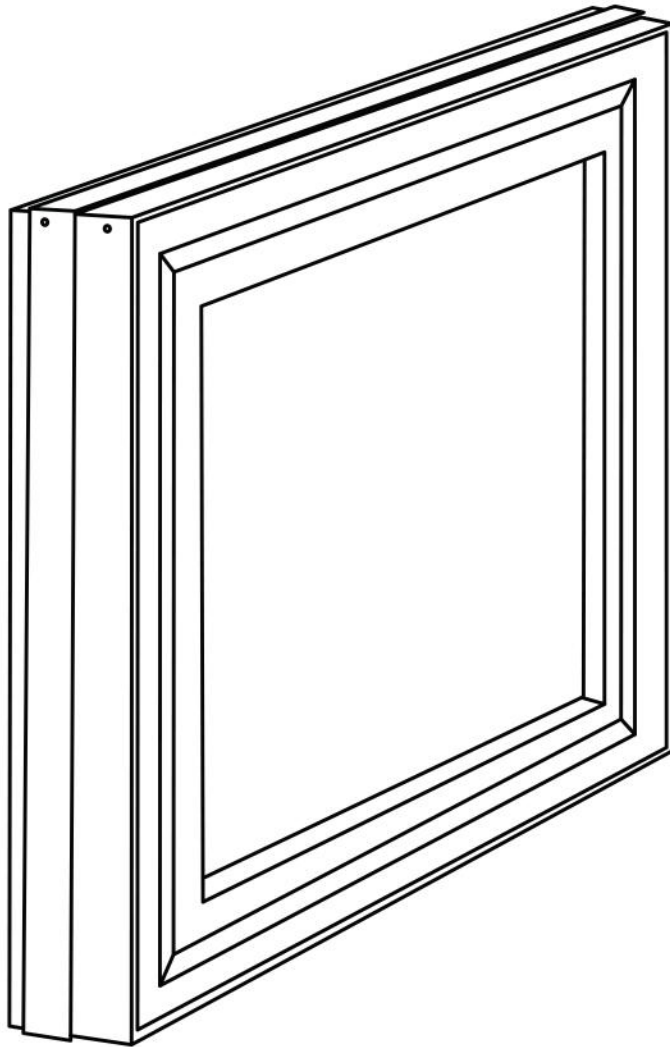


# Marcos De Bloque

Instrucciones de Instalación



## AVISO IMPORTANTE

Lea estas instrucciones completamente antes de comenzar a instalar su producto RAM de puerta o ventana. Siga todos los lineamientos respecto al uso del material, la preparación, la seguridad personal y su desecho. De no seguir las instrucciones de instalación de RAM y cualquier otra advertencia específica, procedimientos de uso, recomendaciones de seguridad y prácticas de construcción estándar puede resultar en lesiones, mal desempeño del producto y una falla prematura. Contacte a su proveedor de RAM si tiene cualquier pregunta respecto al producto y los materiales usados en su fabricación. Es la responsabilidad del constructor, instalador y contratistas el proteger el interior y exterior de las puertas y ventanas RAM contra el contacto excesivo con limpiadores químicos agresivos, contaminación de materiales de construcción y humedad.

## Cuidado y mantenimiento

Cada producto RAM de puertas o ventanas fueron diseñados y probados para cumplir o exceder los estándares de ingeniería y desempeño de la industria. La clave para conservar este desempeño es la instalación, cuidado y mantenimiento adecuados de estos productos. No realizar el mantenimiento regular provocará una degradación de su ventana o puerta y anulará la garantía del fabricante. Puede encontrar instrucciones de cuidado y mantenimiento detalladas en nuestro sitio web en [ramwindows.com](http://ramwindows.com).

## Instrucciones de limpieza

Además de un cuidado y mantenimiento adecuados, todas las puertas y ventanas RAM deben limpiarse usando los químicos y solventes aprobados que eviten la degradación del producto. Puede encontrar una lista más detallada de los métodos y advertencias de limpieza en nuestro sitio web en [ramwindows.com](http://ramwindows.com). Las instrucciones de limpieza generales son las siguientes:

**MARCOS:** Al igual que con cualquier otro producto de construcción, el aluminio requiere de un cuidado razonable durante el proceso de instalación, así como limpieza y mantenimiento periódicos después de su instalación. Aunque tanto el aluminio pintado como el anodizado cuentan con excelentes propiedades de resistencia a la corrosión, su belleza natural puede estropearse con químicos agresivos, materiales abrasivos o negligencia. Dichas condiciones afectan usualmente solo la apariencia de la superficie y no reducen la vida útil del producto, sin embargo, las marcas que resulten de dicho maltrato pueden ser permanentes.

### **Durante e inmediatamente después de la instalación:**

- Proteja todas las superficies. Es especialmente importante que no permita que materiales de concreto y estuco se asienten sobre el acabado anodizado o pintado. Estos materiales de construcción son cáusticos y dañarán permanentemente el acabado.
- Limpie las superficies de metal con un agua con jabón suave, usando una esponja o paño suave.
- Enjuague a profundidad mediante un rociado ligero de agua limpia y repita según sea necesario.
- Pase un paño suave para secar.
- Asegúrese que todos los orificios de drenaje, desagües y pistas están destapados.

**VIDRIO:** Para preservar el desempeño visual y de energía de su ventana o puerta requiere dar un cuidado y atención razonables a las unidades de vidrio. La superficie de vidrio, especialmente el vidrio templado, pueden rayarse fácilmente o dañarse permanentemente si se limpia de forma inadecuada. **NOTA:** Consulte a Cardinal Glass Industries para un manejo adecuado del vidrio. Puede encontrar más información en [cardinalcorp.com](http://cardinalcorp.com). **Durante e inmediatamente después de la instalación:**

- Proteja todas las superficies. Es especialmente importante que no permita que materiales de concreto y estuco se asienten sobre la superficie del vidrio. Estos materiales de construcción son cáusticos y dañarán permanentemente la superficie del vidrio.
- Limpie las superficies de vidrio con un agua con jabón suave, usando una esponja o paño suave.
- Enjuague a profundidad mediante un rociado ligero de agua limpia y repita según sea necesario.
- Pase un paño suave para secar.
- Asegúrese que todos los orificios de drenaje, desagües y pistas están destapados.
- **CONSEJO ÚTIL: PUEDE RETIRAR CON MAYOR FACILIDAD LAS CALCOMANÍAS DE PUERTAS Y VENTANAS SI SE REMOJAN CON AGUA POR CINCO MINUTOS ANTES DE INTENTAR SU REMOCIÓN.**

**COMPONENTES:** Los componentes internos y externos de su producto son esenciales para el funcionamiento adecuado y el desempeño general de su ventana o puerta. Aunque estos componentes han sido diseñados para una durabilidad robusta, aún requieren de una inspección y mantenimiento regular para asegurar su operación adecuada.

### **Durante e inmediatamente después de la instalación:**

- aspire y limpie cualquier polvo o escombros en el umbral, conjunto de rodillo y pista.
- Lubrique los herrajes, conjunto de rodillo y pista con un spray de silicona húmedo utilizando un aplicador de popote.
- Inspeccione los burletes para asegurarse que estén limpios y que no estén rotos o quebradizos.
- Inspeccione los cerrojos de puertas y ventanas para asegurarse que funcionan adecuadamente. Contacte al fabricante para ajustar los cerrojos de ser necesario.

# 1 **MANEJO Y ALMACENAJE DE LA VENTANA**

- De tener cuidado al manejar o almacenar una ventana para protegerla contra daños.
- No deje caer ni arrastre una ventana en el sitio del trabajo para evitar que se desajuste o dañe la ventana. Desajustar una ventana puede comprometer el sello de junta aplicado en fábrica en el marco de la ventana o hacer que la ventana deje de estar a escuadra.
- Maneje la ventana por las jambas y no por el dintel.
- Para su almacenaje temporal en el sitio del trabajo, se deben apilar todas las ventanas en una posición casi vertical con la ventana orientada en la dirección adecuada.
- Los bloques esquineros de manera para protección proporcionados con la ventana deben permanecer en el marco durante el almacenaje para elevar el marco de la ventana del suelo y para evitar que las ventanas se tallen juntas.
- Proteja las ventanas durante su almacenaje temporal contra los elementos climáticos almacenándolas en un entorno seco y bien ventilado.

# 2 **PREPARACIÓN DE LA ABERTURA DE COLOCACIÓN**

- Asegúrese que la abertura no tenga ningún metal diferente, que puedan llevar a una corrosión galvánica con el marco de aluminio de la ventana. Si se usa un metal diferente en el marco de la abertura de instalación, este debe quedar completamente aislado del marco de la ventana.
- La abertura para la ventana debe medir un cuarto de pulgada (1/4") más que el tamaño de la ventana (medida exterior del marco de la ventana) en su ancho y alto. Deje un espacio de un octavo de pulgada (1/8") alrededor del marco de la ventana. (Nota: Al utilizar un producto de revestimiento de umbral rígido, es posible que sea necesario ajustar las dimensiones de la abertura de colocación en consecuencia para tener en cuenta la altura del revestimiento.)
- El marco de la abertura debe estar nivelado, a plomo, en escuadra y debe ser estructuralmente adecuado.
- En formas como coronas redondas, coronas de arco de ceja, aristas (polígonos), ojos de buey (redondos) y octágonos, asegúrese de que haya un soporte adecuado en el marco de la abertura de colocación.
- Se debe instalar un revestimiento de umbral rígido o flexible siguiendo las instrucciones del fabricante.
- Para una instalación de mampostería, taladre orificios para las anclas del marco en la abertura de instalación antes de instalar el marco.
- Coloque calzas temporales en cada esquina de la abertura de instalación donde la jamba se une con el alféizar. (Nota: Las calzas deben ser de un material no poroso, no absorbente e inorgánico.)

## 3 MANEJO Y ALMACENAJE DE LA VENTANA

- Coloque el producto de ventana en la abertura de instalación adecuada y retire los bloques de madera protectores de las esquinas de los marcos de la ventana.
- Inspeccione cada unidad de ventana para verificar que tenga el tamaño y el tipo correctos y que no presente daños ocultos. Si existe algún problema, repórtelo de inmediato a su distribuidor.
- Asegúrese de que la hoja operable esté cerrado y trabado durante todo el proceso de instalación.

## 4 INSTALACIÓN DE LA VENTANA

- Inserta la ventana en la abertura de instalación desde el exterior y apóyala sobre las calzas temporales.
- Ajuste la ubicación de la unidad de ventana colocando calzas en el dintel, las jambas y el alféizar.
- Mida la unidad de ventana en diagonal en ambas direcciones y ajústela según sea necesario para lograr una condición nivelada, a plomo y cuadrada, así como un marco uniforme alrededor de la abertura del marco.
- Asegúrese de que no haya coronas ni depresiones en el dintel, las jambas o el alféizar.
- Asegure todo el perímetro de la unidad de ventana con tornillos de cabeza plana avellanados n.º 8 x 2" con anclajes para mampostería, si es necesario, a doce pulgadas (12") como máximo a centros. Debe haber un sujetador a una distancia de seis pulgadas (6") en cada dirección desde las esquinas, pero no menos de tres pulgadas (3"), para evitar la distorsión del marco o la fractura de los sellos de las juntas. (Nota: Las hojas operables requieren sujetadores adicionales ubicados a una pulgada (1") de cada lado y en el mismo plano que la bisagra o el pivote).
- Selle todas las cabezas de los sujetadores durante la instalación con un sellador compatible.
- Se debe tener mucho cuidado al anclar el alféizar para asegurarse de que no se cree una penetración sin sellar en una cavidad oculta.
- Vuelva a verificar que la unidad de ventana esté nivelada, a plomo y en escuadra. Verifique el funcionamiento de la ventana (si corresponde) para que funcione sin problemas y sin atascarse y que las cerraduras puedan trabarse por completo.
- En el interior y el exterior de la unidad de ventana, aplique una varilla de refuerzo y un cordón continuo de sellador adecuado en toda la unión entre el marco de la ventana y la estructura del edificio. Aplique el sellador con cuidado para garantizar un sellado completamente hermético.
- Consulte las "INSTRUCCIONES DE CUIDADO Y MANTENIMIENTO" independientes para obtener información sobre la limpieza y el cuidado adecuados que se requieren para el marco de la ventana, el vidrio y los componentes. (Nota: El documento "INSTRUCCIONES DE CUIDADO Y MANTENIMIENTO" proporciona información importante sobre la protección de la ventana inmediatamente después de la instalación y durante el proceso de construcción del edificio).

**Consulte "AAMA Installation Masters" o las normas ASTM aplicables para obtener detalles o aclaraciones adicionales. La instalación de los productos RAM debe realizarse de acuerdo con las normas establecidas en ASTM E 2112. Los lineamientos de la AAMA, ASTM o EIMA reemplazan estas instrucciones.**

**La clave para cualquier instalación de ventana es la preparación. Una planificación cuidadosa y la atención a los detalles pueden ayudar a garantizar la instalación de una ventana que funcione correctamente.**