



MANUAL DE INSTALACIÓN DE PUERTAS CORREDIZAS 713 Y 723

VPI QUALITY WINDOWS
3420 E Ferry Ave. Spokane WA. 99202

ÍNDICE

Parte 1) Prefacio..... 3

Parte 2) Herramientas y materiales..... 3

Parte 3) Preparación de la apertura en la pared..... 4

Parte 4) Preparación de la unidad..... 5

Parte 5) Normas de instalación..... 5

Parte 6) Instalación y fijación 7

Parte 7) Reinstalación del panel manejable 12

Parte 8) Ajuste final 12

Leyenda:

	Precaución
	Calidad
	Seguridad
RO	Apertura en la pared
WRB	Barrera resistente al agua
PVC	Cloruro de polivinilo

Lea siempre la Garantía limitada de ventanas y puertas de vinilo antes de comprar o instalar ventanas y puertas de vinilo fabricadas por VPI Quality Windows. Al instalar este producto, usted reconoce que esta Garantía limitada forma parte de las condiciones de venta. El incumplimiento de todas las instrucciones de VPI Quality Windows y de mantenimiento puede anular la garantía de VPI Quality Windows. Consulte los detalles completos de la Garantía limitada en <http://www.vpiwindows.com/>

Parte 1) PREFACIO

1.1) Instrucciones de instalación para construcciones típicas

A) Estas instrucciones se desarrollaron y probaron para su uso con una construcción típica en un sistema de paredes diseñado para gestionar el agua. **Estas instrucciones no deben utilizarse con ningún otro método de construcción.** Los diseños de los edificios, los métodos de construcción, los materiales de construcción y las condiciones del sitio son exclusivos de su proyecto y pueden requerir un método de instalación diferente de estas instrucciones y cuidados adicionales. La determinación del método de instalación adecuado es responsabilidad del instalador, el contratista general, el ingeniero de envolventes y/o el arquitecto. VPI Quality Windows no se responsabiliza de las condiciones del sitio ni de cualquier variación de estas instrucciones de instalación.

B)  Siga la última versión de la norma ASTM E 2112 Prácticas estándar para la instalación.

1.2) Manipulación y almacenamiento

A) Proporcione un soporte completo bajo el marco mientras almacena, traslada e instala el producto.

B)  NO levante el producto solo por el travesaño del cabezal ni tire de los travesaños de la jamba.

C)  NO almacene a la luz solar directa o en contenedores sin ventilación adecuada. Deje suficiente espacio entre los productos para que haya ventilación.

D)  NO incline las puertas más de 10 grados ni en ángulos precarios. Mantenga almacenado el producto en posición vertical si es posible.

E)  NO apoye más de 7 puertas en una pila.

F) La garantía limitada no cubre los daños causados a cualquier pieza de la puerta o sus componentes por prácticas de almacenamiento inadecuadas.

G)  **Debido a su tamaño y peso, se requiere un mínimo de dos personas para su instalación.**

Parte 2) HERRAMIENTAS Y MATERIALES

2.1) Deberá suministrar

A) Calzos/distanciadores planos

B) Selladores aprobados para el proyecto y varilla de soporte

C) Tornillos de cabeza plana n.º 8 X 1 in-2 in (2.5 cm-5 cm) resistentes a la corrosión u otros sujetadores aprobados

2.2) Herramientas necesarias

A) Cinta métrica

B) Nivel de 2.4 y 6 pies (0.7 y 1.8 metros)

C) Escuadra

D) Martillo

E) Palanca plana

- F) Pistola selladora
- G) Taladro
- H) Juego de puntas Phillips n.º 2 y n.º 3

Parte 3) PREPARACIÓN DE LA APERTURA EN LA PARED

3.1) Confirme que la abertura esté a plomo y nivelada.

A) Asegúrese de que el umbral de la abertura en la pared no esté inclinado hacia el interior.

B)  Es fundamental que el umbral esté nivelado y sostenido, sin interferencias que puedan hacer que el marco de la puerta se tuerza, deforme o incline.

3.2) Confirme que la puerta se ajusta al tamaño de la abertura.

A) Mida los cuatro lados de la abertura en la pared terminada para asegurarse de que hay una holgura mínima de ½ in (1.2 cm) en ancho y altura. La abertura en la pared terminada incluye materiales como WRB, tapajuntas, calzos y cualquier otro material que pueda obstaculizar la abertura. Mida el ancho en la parte superior, inferior y central. Mida la altura en el extremo izquierdo, en el extremo derecho y en el centro. La RO terminada debe ser como mínimo ½ in (1.2 cm) más ancha y más alta que el tamaño neto del marco de la puerta.



3.3) Bandejas para umbrales

A) Las bandejas para umbrales no deben interferir con el soporte adecuado del umbral y la fijación de la unidad de puerta, ni causar distorsión en el umbral de la puerta. Es responsabilidad del instalador y/o del contratista general asegurarse de que la unidad no se deforme, alabee o arquee debido a la fijación sobre superficies irregulares. VPI exige que todas las unidades se instalen en un plano vertical plano.

B)  Asegúrese de que todos los materiales impermeabilizantes estén diseñados para su uso con productos de PVC y se instalen correctamente.

- C)  VPI Quality Windows no respalda ni desaconseja el uso de ninguna marca de materiales tapajuntas o selladores. Siguiendo las recomendaciones del fabricante del tapajuntas, aplíquelo a los umbrales y a la superficie de la pared circundante empezando por la parte inferior, los laterales y la parte superior, creando un efecto de tejas.

Parte 4) PREPARACIÓN DE LA UNIDAD

4.1) Retire la protección de envío.

- A) Desatornille el 2x4 e inspeccione el marco y los paneles en busca de daños.
- B)  Si en este momento se retiran paneles o herrajes de la puerta, etiquételos y guárdelos en un lugar protegido.
- C) Retire el panel manejable deslizándolo hacia la posición abierta. Levante el panel del riel inferior e incline la parte inferior del panel alejándolo del marco de la puerta. A continuación, baje el panel del riel superior.
- D)  NO instale unidades dañadas.

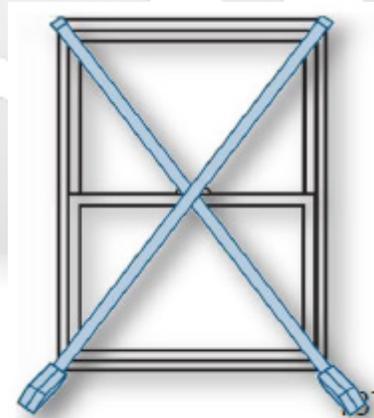
Parte 5) NORMAS DE INSTALACIÓN

5.1) Directrices de inspección

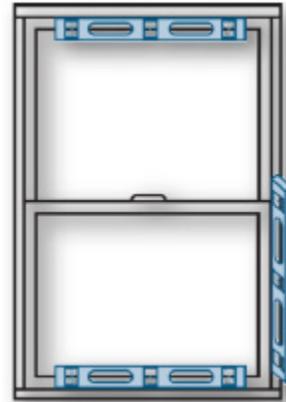
- A) Consulte ASTM E2112 Práctica estándar para la instalación de ventanas exteriores, puertas y claraboyas.
- B) Las mediciones precisas son esenciales para determinar el nivel y la condición a plomo. Mida la distancia máxima entre el nivel o la cuerda y la superficie.
- C) Utilice el nivel del tamaño adecuado para cubrir la máxima superficie.
- D) Utilice varillas de escuadra para obtener la medición más precisa.

5.2) Tolerancias de instalación

- A) Escuadra
- I) Utilice varillas de escuadra o una cinta métrica para medir el marco/la hoja desde la esquina superior izquierda hasta la esquina inferior derecha y desde la esquina superior derecha hasta la esquina inferior izquierda (mida solo el marco real, no incluya las molduras aplicadas). La diferencia máxima permitida entre las medidas de las ventanas de más de 20 pies cuadrados (1.8 metros cuadrados) es de 1/8 in (0.3 cm) y la de las ventanas de más de 20 pies cuadrados (1.8 metros cuadrados) es de 1/4 in (0.6 cm).
- B) Condición a plomo y nivel



I) Para medir el nivel y la condición a plomo, coloque el nivel contra cada lado. Utilice calibre de separación para mostrar la diferencia con el nivel o la plomada.



Medición	in/ft	Más de 4 ft/in	Desviación máxima	Método de medición
Nivel (medida horizontal)	1/32 in (0.8 mm)	1/8 in (3 mm)	1/8 in (3 mm)	Nivel y regla o cinta de acero
Plomada (medida vertical)	1/32 in (0.8 mm)	1/8 in (3 mm)	1/8 in (3 mm)	Nivel o plomada y regla o cinta de acero

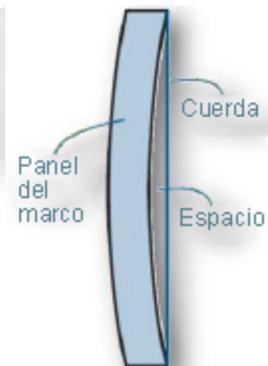
C) Giros del marco

I) Sujete dos trozos de cuerda al marco/a la hoja, de esquina a esquina. Si las cuerdas se tocan, invierta la orientación de las cuerdas y vuelva a comprobar las medidas. Utilice calibre de separación para mostrar la diferencia con el nivel o la plomada.

Medición	in/ft	Más de 4 ft/in	Desviación máxima	Método de medición
Verdadero/Variación	1/32 in (0.8 mm)	1/8 in (3 mm)	3/16 in (1.6 mm)	Utilizando dos cuerdas a través de las esquinas

D) Arco de marco/panel

I) Inspeccione las jambas interiores y exteriores del marco, o los montantes/travesaños del panel (no del cristal) para determinar si están arqueados. Utilice una cuerda ligeramente más larga que la altura del marco o panel. Estire la cuerda sobre las esquinas superiores e inferiores de las jambas, montantes o travesaños del panel. Busque la separación entre la cuerda y el marco o el panel. Si la separación mide más de 1/4 in (0.6 cm) en cualquier punto, el panel está arqueado.



Parte 6) INSTALACIÓN Y FIJACIÓN

6.1)  **Se necesitarán dos o más personas para los siguientes pasos.**

6.2) Grosor y material de los calzos

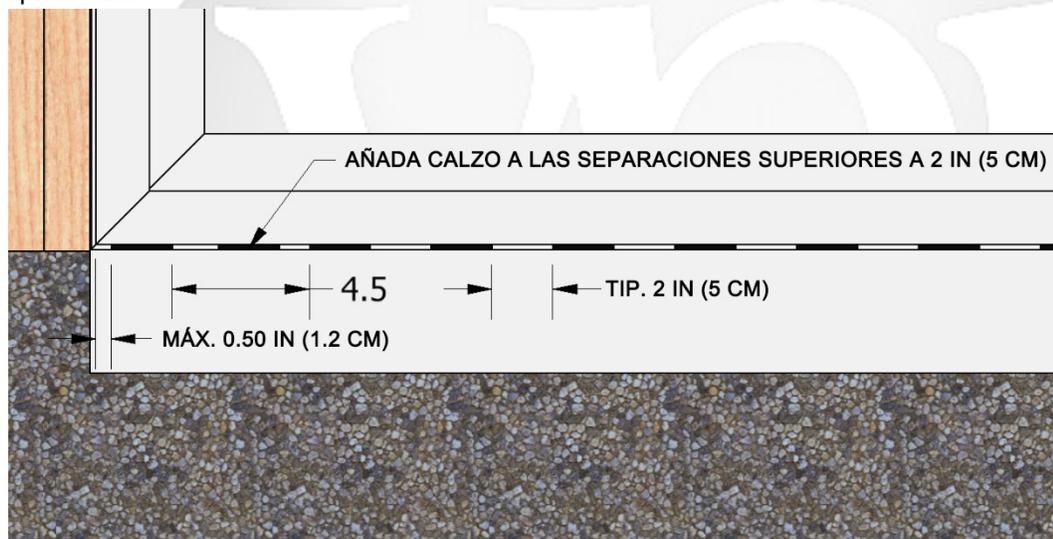
A) No se recomienda el uso de calzos en forma de cuña debajo del umbral a menos que se utilicen como parte de un sistema de bandeja para umbral diseñado. Los calzos deben estar fabricados con un material de alto impacto que no se deteriore y sea resistente a la corrosión, como el PVC o un plástico similar.

6.3) Calce del umbral

A) El calce del umbral solo debe usarse cuando los detalles de impermeabilización lo requieran o el umbral esté irregular o no esté nivelado. Se prefieren los umbrales totalmente apoyados sin calzos. Sin embargo, si decide utilizar calzos, se requiere que el umbral esté completamente apoyado sin espacios superiores a dos pulgadas (5 cm) y calzos dentro de ½ in (1.2 cm) de cualquier esquina soldada.

6.4) Fijación del umbral sin aleta clavada (aleta de corte)

A) La fijación del umbral sin aleta clavada debe realizarse con adhesivo de construcción, capaz de producir una instalación que soporte al menos 500 libras (226,7 kg) por pie cuando se presuriza.



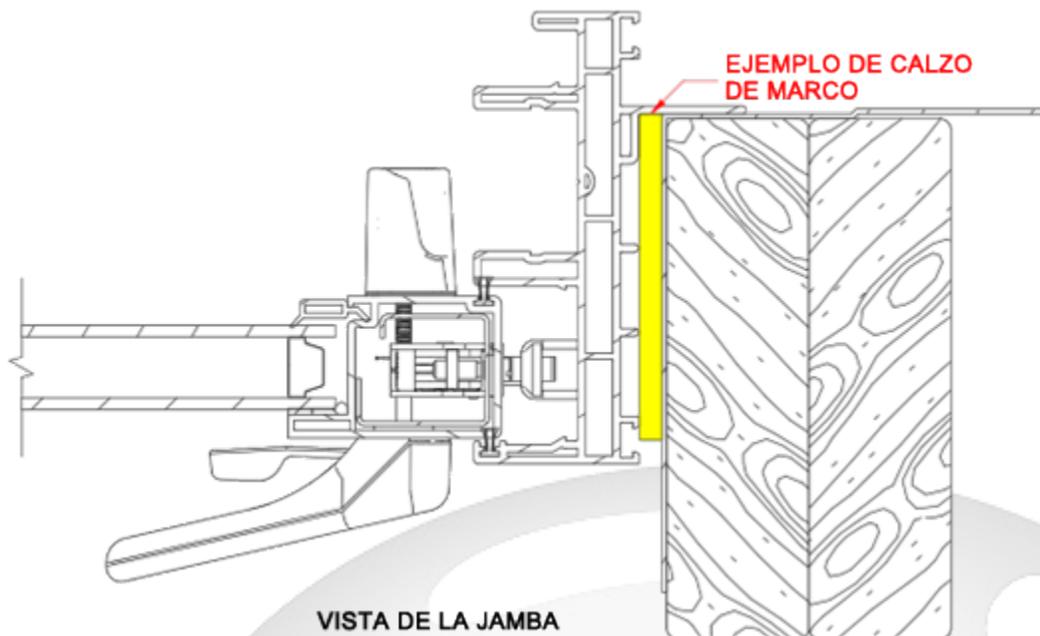
VISTA DEL UMBRAL

6.5) Inserción de la puerta

A) Inserte la puerta colocando el umbral de la puerta en el umbral de la RO y, a continuación, incline la parte superior hasta su posición. Centre la puerta entre los lados de la apertura para dejar la misma holgura para el calce, inserte un par de tornillos para sujetar la puerta en su sitio mientras la calza a plomo, nivel y escuadra.

6.6) Calce de jambas

A) Se requieren calzos en ambas jambas del marco y donde los miembros estructurales horizontales se crucen con el marco perimetral, y en los puntos de los herrajes de cierre.



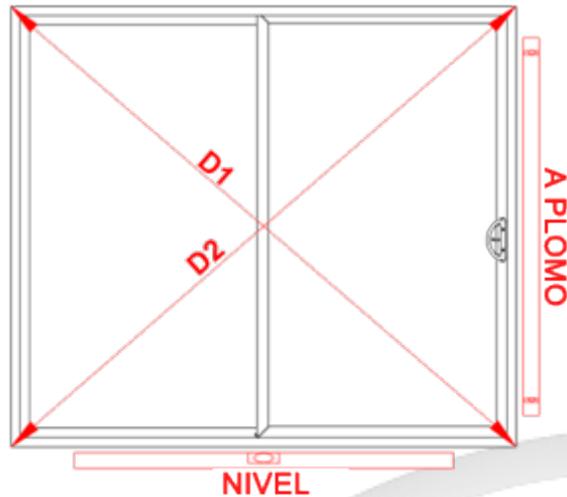
- B)  Se requieren calzos en los puntos de fijación de los herrajes.
- C)  Las puertas de vinilo requieren calces y sujeciones para evitar que el marco se tuerza y se mueva.
- D)  Es posible que se necesiten calzos adicionales para el apoyo en la jamba superior opuesta a los calzos. Esto ayudará a apoyar la jamba de la bisagra utilizando el miembro del cabezal al instalar el nivel. Es responsabilidad de los instaladores resolver cualquier problema de encuadre de la apertura en la pared durante la instalación.

6.7)  No calce el cabezal

- A) El calce del cabezal no permitirá el movimiento normal de la construcción y causará fallos que no están garantizados.

6.8) Plomada y escuadra de la puerta

- A) Inserte los calzos entre la puerta y la apertura en la pared. Mantenga los calzos a 1/4 in (0.6 cm) de la cara interior de la puerta si se especifica el sellado interior. La puerta debe estar a plomo, nivelada y a escuadra para evitar ajustes innecesarios en el panel de la hoja.
- B)  Los calzos deben verificarse antes de la fijación.

6.9) Cuadratura del marco


A) **La cuadratura del marco** es esencial. Para hacerlo correctamente, primero hay que tomar las dimensiones de esquina a esquina (D1 y D2) y luego determinar si ambas dimensiones están dentro de la tolerancia permitida de 1/8 in (0.3 cm). Si no es así, divida la diferencia y ese es el ajuste global que hay que hacer.

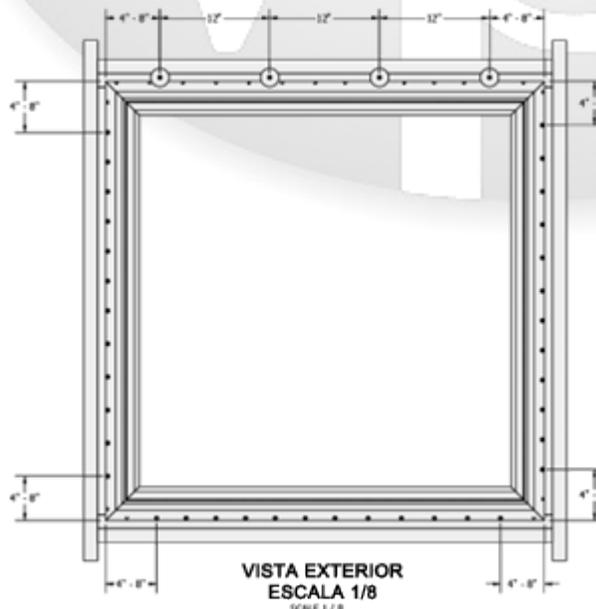
B) **Nivel y condición a plomo** Utilice un nivel para comprobar el umbral y la jamba y determinar si el marco está nivelado y a plomo.

VISTA DE CUADRATURA DEL MARCO
6.10) Fijar la puerta a la apertura

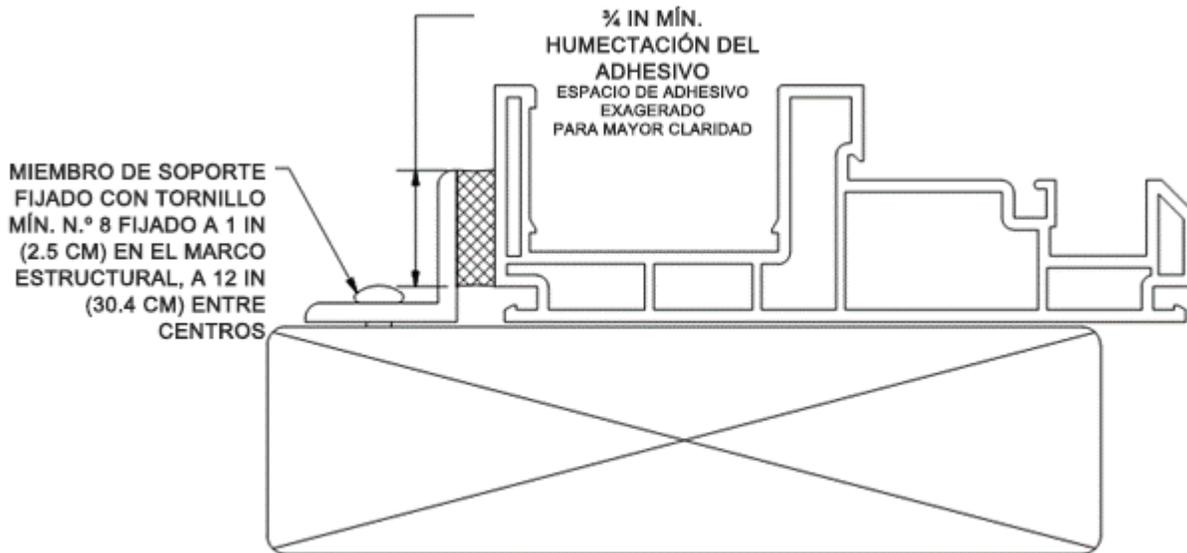
A) El cabezal debe sujetarse, comenzando a 4 in-8 in (10.1 cm-20.3 cm) de las esquinas soldadas, luego cada 12 in (30.4 cm) en el centro usando arandelas de defensa solapadas sobre la brida de clavado un mínimo de 3/8 in (0.9 cm), dejando un espacio mínimo de 3/8 in (0.9 cm) entre el eje de la fijación y el borde de la brida de clavado.

B) El tamaño de la fijación es n.º 8 y debe penetrar en el amazón estructural un mínimo de 1 in (2.5 cm) de profundidad y debe estar fabricado con material resistente a la corrosión, como acero inoxidable, galvanizado u otro revestimiento.

C) Coloque los sujetadores en cada orificio de la brida de clavado a lo largo de la jamba y el umbral comenzando a 4 in-8 in (10.1 cm-20.3 cm) de las esquinas soldadas. (Consulte el detalle de fijación más abajo)

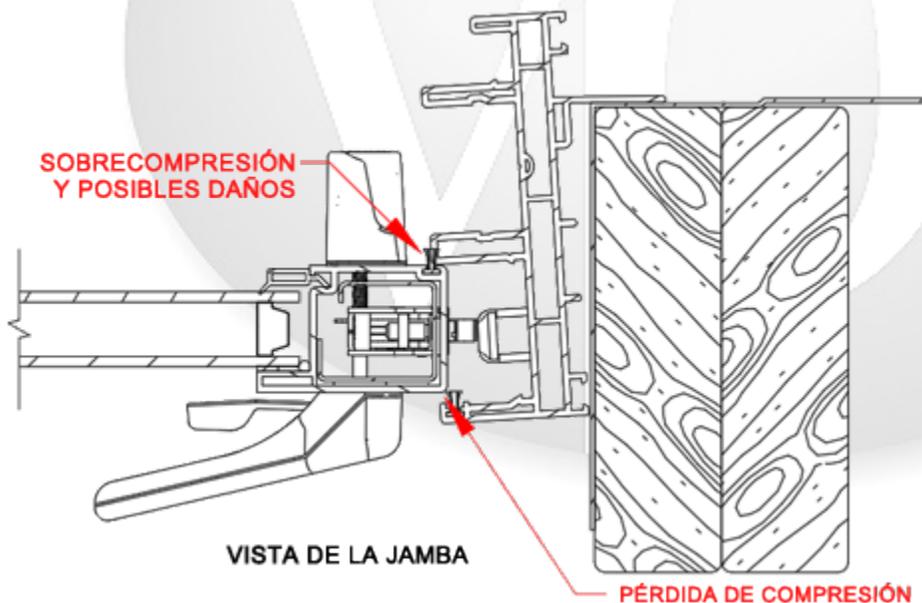


D) Para las puertas de patio sin aleta clavada en el umbral, a continuación se muestra el método de fijación del umbral con adhesivo de construcción:



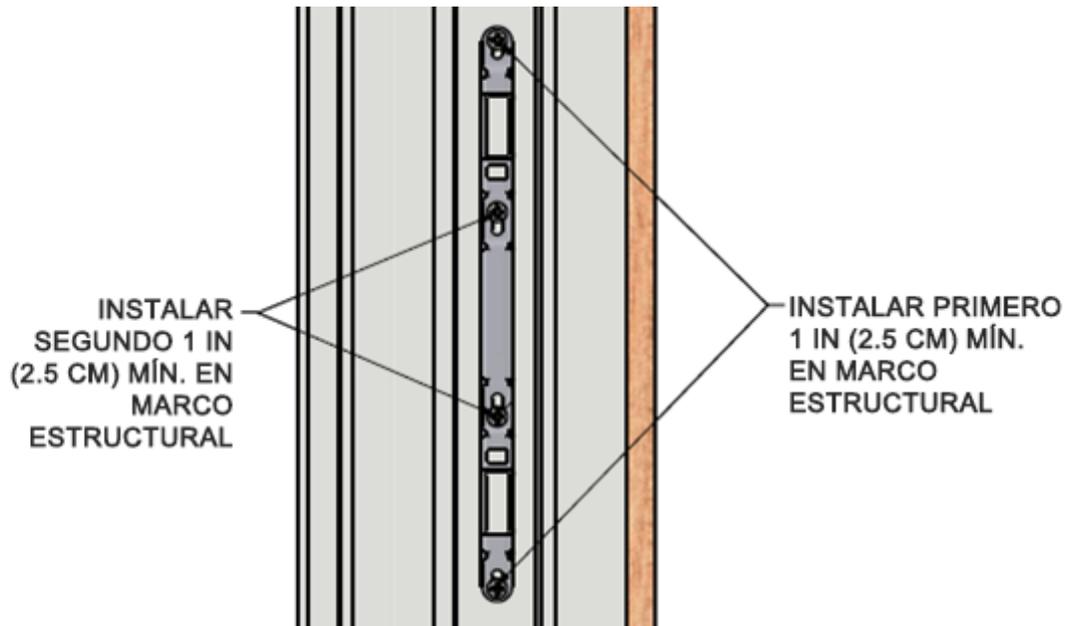
- RESISTENCIA MÍNIMA A LA TRACCIÓN DEL ADHESIVO: 55 PSI
- EL CONTACTO ADHESIVO DEBE SER DIRECTO ENTRE EL SOPORTE Y EL MARCO DE VINILO
- SE MUESTRA LA PUERTA DE PATIO 723 ENDURANCE, LA PUERTA DE PATIO 713 BELLEVUE SE INSTALA DE LA MISMA MANERA

E) Se necesitan calzos para evitar la torsión del marco.

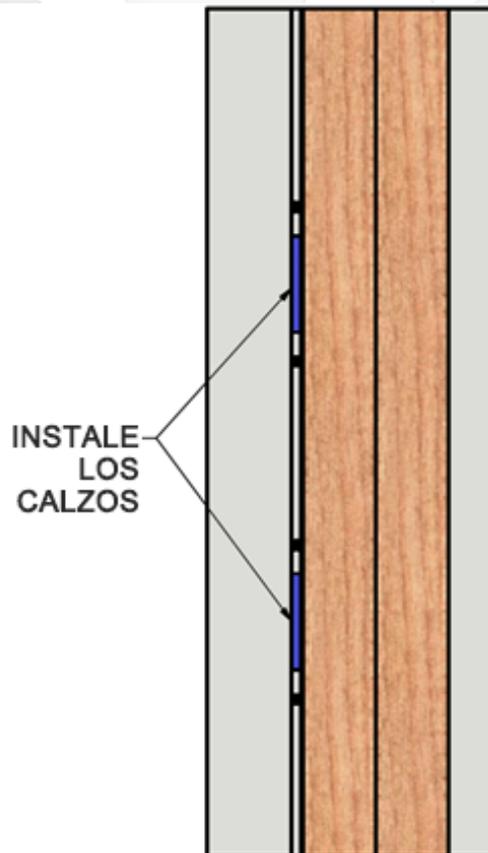


F) La puerta se envía con dos tornillos instalados en el cerradero. Su finalidad es mantener el cerradero en la posición correcta con respecto al mecanismo de bloqueo durante el transporte. El cerradero debe fijarse en el amazón estructural un mínimo de 1 in (2.5 cm) para una resistencia total a la entrada forzada.

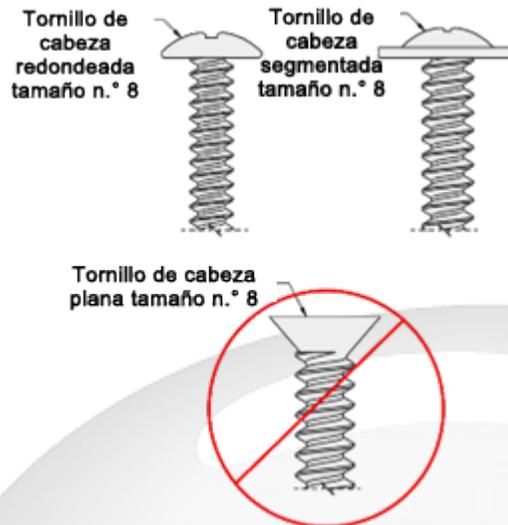
- I) Instale primero los tornillos en los orificios superior e inferior.
- II) Quite los tornillos que se enviaron con la puerta.
- III) Instale tornillos que penetren 1 in (2.5 cm) como mínimo en el marco estructural.



IV) Se necesitan calzos en el cerradero para garantizar que el marco no se deforme al apretar demasiado los tornillos.



- G)  **Todos los sujetadores** deben estar fabricados o recubiertos de un material resistente a la corrosión como, por ejemplo, acero inoxidable o galvanizado. Los tornillos deben penetrar un mínimo de 1 in (2.5 cm) en el marco estructural.



- H)  **NO** apriete demasiado, ya que podría deformar o torcer el marco.

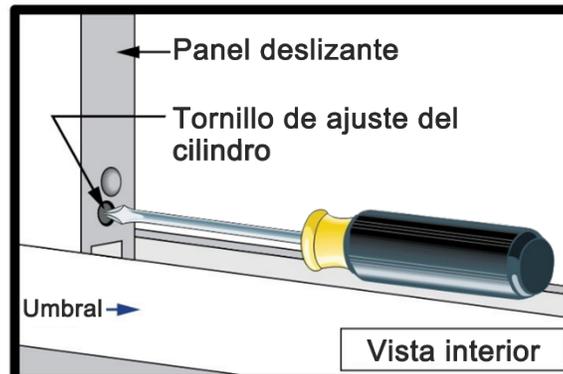
Parte 7) REINSTALACIÓN DEL PANEL MANEJABLE

7.1) Instalación del panel de la puerta

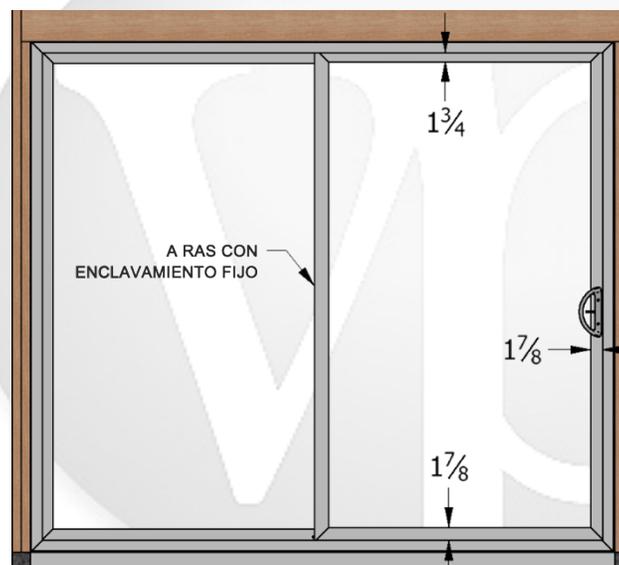
- A)  Inspeccione el panel de la puerta en busca de daños en el vinilo, el burlete y el cristal.
- B) Inserte el panel de la puerta desde el interior de la construcción, incline la parte superior del panel hacia el marco de la puerta y levántelo hasta el riel superior. Mueva la parte inferior del panel hacia el marco de la puerta hasta que quede vertical. Coloque suavemente el panel en el riel inferior.

Parte 8) AJUSTE FINAL

8.1) Ajuste los cilindros de modo que el panel manejable ruede libremente y quede paralelo al enclavamiento fijo. Retire el peso del cilindro durante el ajuste. Gire los tornillos de ajuste de los cilindros en sentido horario para elevar el panel o en sentido antihorario para bajarlo. Los tornillos se encuentran en la parte inferior del panel manejable en cada jamba. Una vez a plomo, ajuste el panel manejable a la altura adecuada para obtener una cobertura uniforme del burlete tanto en la parte superior como en la inferior, visto desde el exterior.



8.2) Verifique que la profundidad sea consistente entre el panel manejable y el marco.
(Consulte a continuación)



VISTA DE PROFUNDIDAD

- A)  Es responsabilidad del instalador verificar que la puerta funcione y cierre correctamente; la empresa instaladora deberá realizar los ajustes necesarios para finalizar la instalación. Siga ASTM E 2112 Prácticas estándar para la instalación. Póngase en contacto con VPI para cualquier asistencia o capacitación sobre nuestro producto en el número 1-800-634-1478