MaxView Puertaventana para patio

Ply Gem® WINDOWS & DOORS

Instrucciones de instalación

MaxView

Comencemos.

CONTENIDO DEL JUEGO:

- (1) Marco principal
- (1) Umbral del marco
- (1) Jamba del lado izquierdo del marco (con cubiertas)
- (1) Jamba del lado derecho del marco (con cubiertas)
- (2-3) Paneles de puerta
- (2-3) Conjuntos de rodillos (uno por panel)
- (8-12-16) Cantoneras del marco (determinadas por el tamaño del marco)
- (2-3) Sellador de colores combinados para tubos (para montaje del marco)
- (Múltiples) Cuñas de plástico (codificadas por color para diferentes espesores)
- (1) Conjunto de la bandeja de drenaje rígida (conjunto de una pieza)
- (2-8) Cerraduras de enganche/pestillos (variarán según el tamaño de la puerta)
- (Múltiples) Tornillos para cerraduras de enganche/pestillos
- (Múltiples) Cuñas para cerraduras de enganche/pestillos
- (1-2) Llaves de cerradura (un juego de dos llaves para cada cerradura)
- (2-6) Cabezal y burletes

MATERIALES ADICIONALES NECESARIOS *(no incluidos)*

- Cinta métrica
- Mazo de goma
- Nivel (de 10,2 cm/4″ o más grande)
- Sujetadores aprobados de la tabla de sujetadores
- Cuñas de carga
- Taladro con brocas metálicas
- Taladro para fijar los sujetadores
- Llave Allen de 8 mm (5/16″)
- Cuñas para instalar un nivel de albañil vertical, recto y a nivel
- 8 tornillos resistentes a la corrosión de 7,6 cm (3″) para una fijación de los sujetadores de 3,8 cm (1,5″) como mínimo en el marco
- Sellador para exteriores y sellador perimetral (El sellador será conforme con las especificaciones federales: TTs-S-00230C Tipo II Clase; ASTM C920 Tipo S. Grado NS clase 25; AAMA 808.3-92 compuesto de sellado perimetral exterior).
- Paneles impermeabilizantes/material sellador
- Material de membrana impermeabilizante según se desee
- Aislamiento de espuma en aerosol de baja expansión
- Acabado interior y exterior alrededor del perímetro del marco de la puerta
- Sistema de drenaje francés para desviar el agua lejos de la apertura de la puerta

⚠ ADVERTENCIA

Este producto puede exponerlo a sustancias químicas, incluidos dióxido de titanio, las cuales según el estado de California producen cáncer, defectos congénitos u otros daños reproductivos. Para obtener más información, visite **www.P65warnings.ca.gov.**

⚠ LEER TODAS LAS INSTRUCCIONES ANTES DE COMENZAR EL MONTAJE Y LA INSTALACIÓN

En estas instrucciones, se incluye cómo instalar las puertas MaxView. Controle minuciosamente las puertas para ver si hubo daños durante el transporte. Para consultar otros requisitos de instalación, siga los códigos, costumbres y prácticas de construcción locales. El fabricante garantiza este producto solo si se instala de acuerdo con estas instrucciones. Estas instrucciones son de carácter general y puede que sea necesario consultar a un profesional de diseño o de la construcción. Ply Gem Residential Solutions no asume ninguna responsabilidad por fugas de aire o agua por encima, debajo o alrededor de la unidad de la puerta.

Estas instrucciones de montaje son específicas para el montaje de la puerta MaxView. Están diseñadas para usarse en conjunto con las instrucciones de instalación proporcionadas con la unidad.

DESEMBALAJE DEL JUEGO:

1. Tómese el tiempo necesario para desembalar cuidadosamente todos los componentes suministrados con la puerta MaxView. Puede ser de utilidad agrupar todos los elementos similares para llevar un registro de todo lo que necesita para montar la puerta.

2. Consulte la sección Contenido del juego (que aparece en la página 2) y asegúrese de haber recibido todas las piezas.

PANELES DE LA PUERTA:
Inspeccione los paneles en busca de abolladuras, arañazos y vidrios rotos. Cuando se envían, los artículos pueden dañarse incluso cuando se tiene cuidado al tratar de evitar que eso ocurra. Inspeccione los paneles cuidadosamente y póngalos a un lado para su uso posterior.

BANDEJA DE DRENAJE RÍGIDA DEL SUBUMBRAL:
Como la mayoría de los componentes en esta fijación de puerta, la bandeja de drenaje rígida del subumbral desvía el agua que entra en los carriles de la puerta alejándola de la apertura y cuando se integra adecuadamente en el sistema de drenaje de la base, la aleja de la estructura.

CANTONERAS:
Mínimo de 8 cantoneras dependiendo del tamaño de la unidad de la puerta, (cantidad de paneles). Estas cantoneras están siempre en números pares, 8, 12 o 16. Son fundamentales en la retención del marco de la puerta de forma relativamente recta. Si hay una ranura para una cantonera, esta debe ser utilizada.

SELLADOR PARA EXTERIORES DE COLORES COMBINADOS:
Como mínimo hay dos o más tubos de sellador de colores combinados suministrados con la puerta. Este sellador es más que suficiente cuando se aplica como se indica en estas instrucciones. Este sellador no es suficiente para el proceso de instalación ni de sellado perimetral de la unidad de puerta a la estructura como paso final, por lo cual se debe comprar una cantidad adicional para hacerlo.

CONJUNTOS DE RODILLOS:
3. Hay un conjunto de rodillos para cada panel de la puerta embalado junto con esta. (Consulte la **Figura 22**). Es importante que los inspeccione y los ponga a un lado para que no se dañen mientras monta e instala el marco de la puerta.

   Los componentes adicionales que se incluyen en este paquete de puerta pueden incluir lo siguiente: Paquete de cuñas (codificadas por color y espesor), enganches/pestillos, tornillos, cabezales, burletes y llaves de cerradura.

PREPARACIÓN DE LA APERTURA EXTERIOR Y EL PREMONTAJE

4. La apertura preliminar debe tener un mínimo 44,5 mm (1-¾") de reducción en el subsuelo enmarcado, o bien, si no es así, se debe colocar en el suelo de hormigón para albergar el sistema de bandeja de drenaje rígida. Este drenaje de bandeja rígida se suministra con cada puerta y se debe tener en cuanta y aplicarse al fijar el marco de la puerta. Consulte la **Figura 1**.

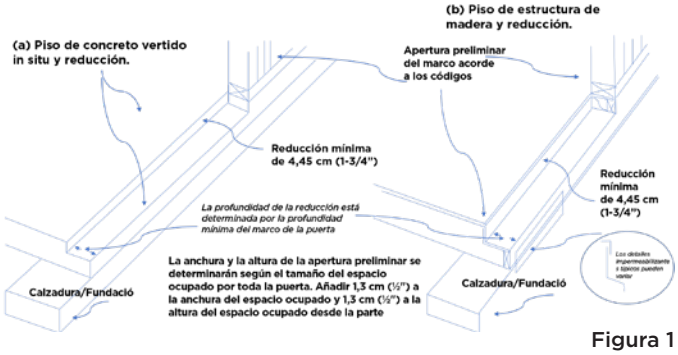


Figura 1

5. Esta reducción se tratará de tal manera que proporcione una impermeabilización/resistencia adecuada antes de aplicar cualquier parte de la instalación de la bandeja o marco de drenaje. Consulte los lineamientos de impermeabilización de bandeja típica proporcionadas por el fabricante de productos de impermeabilización elegido.

6. Además, debe construirse un sistema de drenaje francés como una parte vital de la fijación de la puerta para desviar toda el agua lejos de la puerta y sus alrededores. Consulte la **Figura 2**.

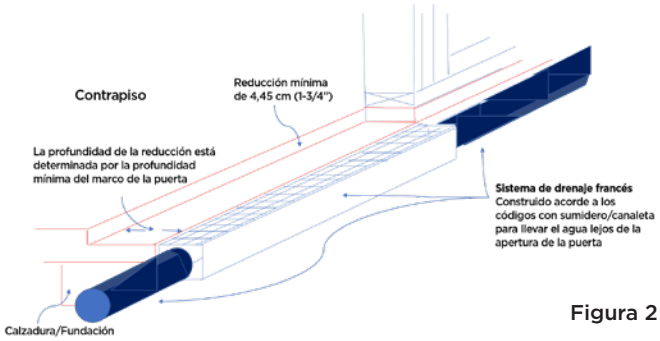


Figura 2

- La aplicación del revestimiento del umbral se debe tener en cuenta antes de cualquier construcción para desviar toda el agua lejos del área de la puerta. Los detalles que se muestran están diseñados como una aplicación mínima y están sujetos a la preparación de los instaladores antes de esta.
- Al considerar la fijación de esta puerta, todas y cada una de las excavaciones, cimientos, desagües y acabados exteriores e interiores se deben tener cuidadosamente en cuenta, ya que pueden afectar a la calidad total de la instalación y causar fallas no cubiertas por Ply Gem Residential Solutions.

CONSIDERACIONES ANTES DEL MONTAJE DEL MARCO:

7. Controle que la apertura de la puerta sea 12,7 mm (½") más grande de ancho y 5 cm (2") más alta que las dimensiones máximas del marco de la puerta, medidas desde la parte inferior de la reducción, y que la el piso/umbral esté nivelado. El marco de las estructuras, la configuración de los montantes verticales y los soportes principales deben cumplir con lo establecido en el código y estar a nivel; además, el cabezal debe ser del tamaño adecuado para soportar la estructura del edificio e incluir todas las cargas previsibles del suelo, las cargas vivas y de techo desde arriba, sin desviar ni añadir peso a la puerta.
8. El revestimiento del umbral rígido (consulte las **figuras 3 y 4**) se debe sellar e instalar por debajo del nivel del suelo de manera tal que el umbral de la puerta termine a nivel o por encima del suelo interior acabado y de la cubierta exterior/superficie.
9. En la mayoría de los casos, se debe colocar un drenaje francés fuera del área de la puerta para asegurar adecuadamente que el revestimiento del umbral rígido drene hacia el drenaje francés y lejos de la estructura. Consulte de nuevo la **Figura 1**.

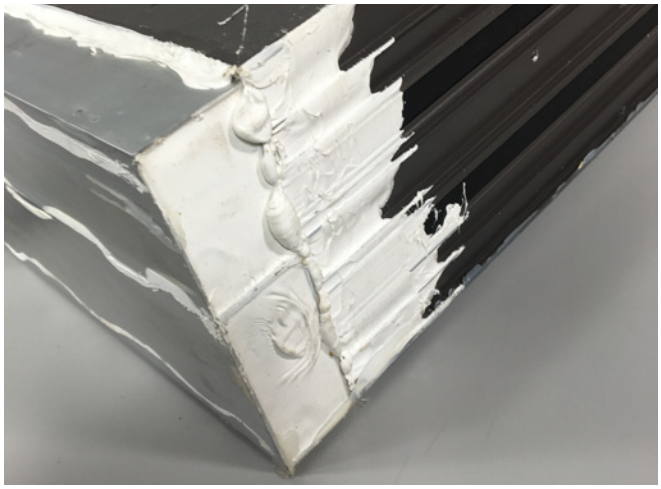


Figura 3

Figura 4

CÓMO FIJAR LA BANDEJA DEL UMBRAL RÍGIDO:

10. Antes de instalar el conjunto del revestimiento del umbral rígido, el área del revestimiento del umbral debe estar nivelada, seca y sin ningún residuo. Se aconseja que en este momento se aplique algún tipo de panel impermeabilizante adecuado para esta apertura, en función de las instrucciones del panel impermeabilizante.
11. Una vez aplicada la impermeabilización del revestimiento del umbral, aplique tres (3) cordones de 9,5 mm (⅜") de sellador OSI Quad Max, o bien cualquier otro mejor, en la parte inferior del revestimiento para umbral y en ambos extremos. Centre cuidadosamente el revestimiento del umbral a la izquierda y derecha en la abertura, de forma tal que los orificios de drenaje queden orientados hacia el exterior. Consulte la **Figura 5**.

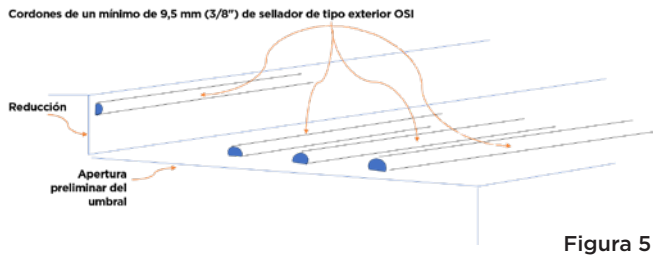


Figura 5

12. Una vez que el revestimiento del umbral esté en su lugar, se debe sacar cualquier exceso de sellador que haya desbordado desde debajo del revestimiento del umbral. Aplique un cordón de sellador en todos los huecos del revestimiento del umbral/ junta de impermeabilización del umbral. Ocurre lo mismo que al fijar el marco en la parte superior del revestimiento del umbral rígido. Consulte la **Figura 6**.

Figura 6

CÓMO MONTAR EL MARCO DE LA PUERTA

13. Despeje el espacio adecuado en el área donde se instalará la puerta para ensamblar el marco. Coloque cartón o paños en el suelo para proteger el marco de cualquier raya o daño.

14. Ubique el carril del umbral y colóquelo con el lado exterior del marco, de forma tal que quede orientado hacia arriba. Consulte la **Figura 7**. Esta parte del marco se puede identificar fácilmente, ya que es la única sección del marco con los orificios de drenaje en ella. Consulte la **Figura 8**.

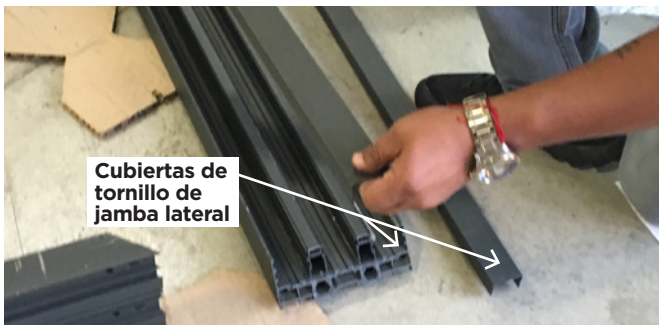


Figura 7

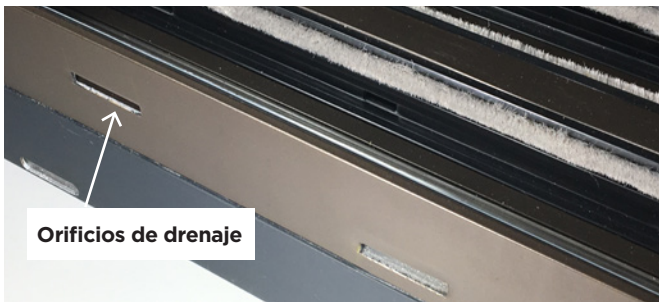


Figura 8

15. Los componentes del marco de la jamba lateral (uno a la izquierda, uno a la derecha) se deben colocar en su ubicación correcta. Al hacerlo, se debe procurar que la orientación de los burletes coincida con la orientación del burlete del umbral. Consulte la **Figura 9**. Retire las cubiertas de los tornillos del marco como se muestra (consulte la **Figura 7**) y, luego, colóquelas en un lugar seguro para volver a colocarlas una vez que el marco esté configurado.

Figura 9

16. Ubique las cantoneras. Consulte la **Figura 10**. Usando una llave Allen ajuste la cantonera lo más abierto posible sin desenganchar el tornillo tensor. A continuación, introduzca la sección no ajustada de la cantonera en uno de los bolsillos de la cantonera del umbral del marco hasta que la clavija de retención se enganche en los orificios preperforados. Consulte las **figuras 11 y 12**.

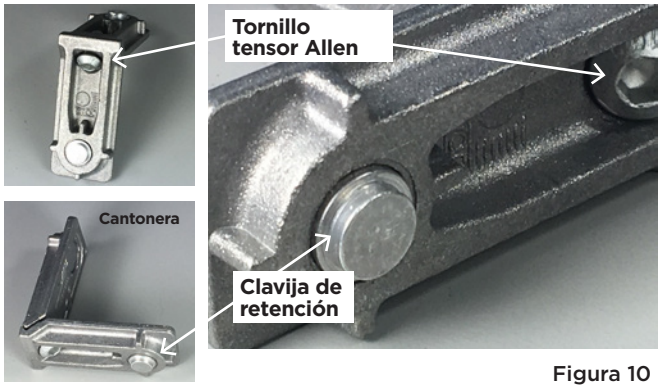


Figura 10

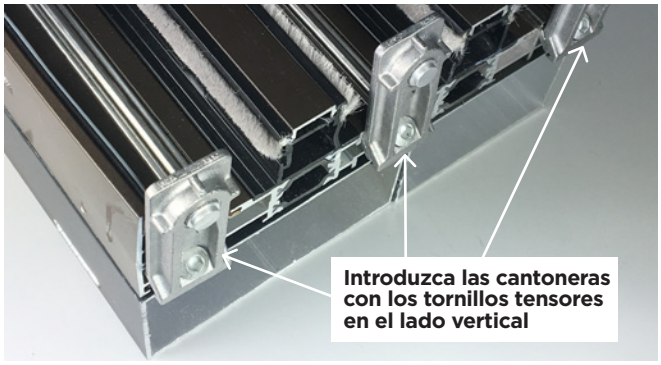


Figura 11

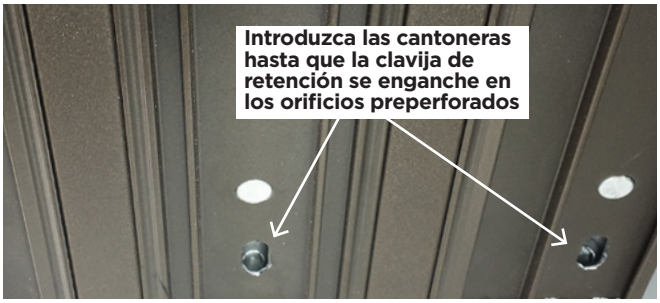


Figura 12

17. Repita la operación según corresponda, 2 o 3 veces por cada esquina.

18. Repita la operación para el otro extremo del perfil del umbral. Una vez completado esto, coloque cuidadosamente la jamba lateral para insertar las cantoneras; introduzca, como en el paso anterior, hasta que la clavija de retención se enganche en los orificios preperforados.

19. Repita la operación según corresponda, 2 o 3 veces por cada lado.

20. Una vez que las cantoneras estén correctamente ancladas en su ubicación, aplique un cordón de sellador de color combinado en los bordes unidos no pintados de todo el perfil del marco. A continuación, ajuste los tornillos de la cantonera a través de los orificios de acceso ranurados que fueron proporcionados. Consulte la **Figura 13**.

    Nota: Puede ser de utilidad ajustar cada tornillo tensor de manera intermitente, hasta ajustarlos por completo. Repita la operación para el otro lado. Limpie el exceso de sellador de color combinado desbordado con un paño desechable limpio.

Figura 13

21. Repita el montaje de la jamba del cabezal del marco a las jambas laterales del marco de la misma manera que en la condición anterior del umbral. Nota: El burlete de las tiras de la puerta en el miembro del marco del cabezal debe quedar orientado hacia la parte exterior del conjunto del marco. Asegúrese de que esté correctamente orientado antes de fijarlo en su sitio con las cantoneras.

22. Una vez que el marco esté completamente montado y todas las cantoneras hayan sido correctamente ajustadas, aplique cuidadosamente un cordón de sellador de color combinado en las esquinas unidas interiores y trabájelas para que no interfieran con el funcionamiento de las puertas una vez que estén secas. Luego, aplique una cantidad copiosa del sellador de color combinado a lo largo de las esquinas exteriores del marco para garantizar una unión hermética. Consulte las **figuras 14 y 15**.

Figura 14

Figura 15

23. Una vez que el marco esté montado y listo para instalarse en la apertura, asegúrese de que la apertura está libre cualquier sujetador alto o cualquier desecho que pudiese obstaculizar la instalación del conjunto del marco de la puerta MaxView en una condición vertical, a nivel y recta. Aplique sellador en la parte inferior del marco que entrará en contacto con la bandeja de drenaje rígida. También, aplique una cantidad substancial del sellador en cada extremo del marco de la puerta, muy cerca de la transición de la esquina. Consulte las **figuras 16, 17 y 18**.

Figura 16

Figura 17

Figura 18

24. Con ayuda suficiente, coloque el marco de la puerta en la abertura y ajuste de izquierda a derecha según sea necesario; establezca una condición de posición vertical del marco. Completado este paso, mida desde la esquina superior de cada parte vertical del marco, marque y perfore un orificio de tamaño nominal de 6,4 mm (¼") a través del marco para alinearlo con el marco estructural de la casa. Consulte la **Figura 19**.

Figura 19

25. Coloque en este lugar un sujetador resistente a la corrosión, con un eje mínimo de 4,8 mm (3⁄16") y un tamaño de cabezal de 9,5 mm (⅜"), que traspase el marco de la estructura 38,1 mm (1-½") como mínimo. Consulte la **Figura 20**. Nota: Recuerde que es muy importarte cortar en todos los puntos de sujeción en línea con cada posición de sujetador de manera tal que se elimine el movimiento del marco de la puerta. Durante la fijación, asegúrese de que el marco siga estando en posición vertical y recto.

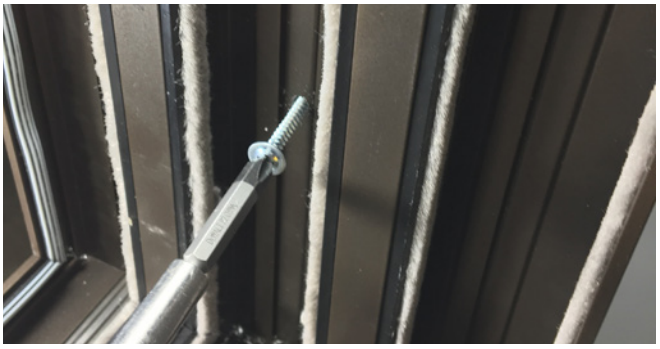


Figura 20

26. A continuación, marque y taladre un orificio a través de los marcos verticales en cada lado de la abertura a 15,2 cm (6") desde el fondo del umbral del marco (sin incluir la bandeja de drenaje rígida). La distancia máxima en el centro para cada sujetador vertical es 40,6 cm (16") en el centro y 40,6 cm (16") en el centro de forma horizontal, a menos que las leyes estatales o locales indiquen lo contrario. Los sujetadores se deben colocar en los bolsillos laterales verticales de la jamba donde las cubiertas los ocultarán. Pretaladre y coloque un sujetador en la jamba de cabezal a un máximo de 15,2 cm (6") de distancia de la esquina y cada 40,6 cm (16") en el centro.

27. Una vez fijados todos los sujetadores y cuñas, ajuste los rodillos corredizos para nivelar los paneles (los tornillos de ajuste no se pueden controlar una vez colocados). Usando una cuña u otro "molde", ajuste el conjunto de rodillos usando el "molde" como una guía antes de instalar el conjunto. Consulte las **figuras 21, 22 y 23**.

Figura 21

Figura 22

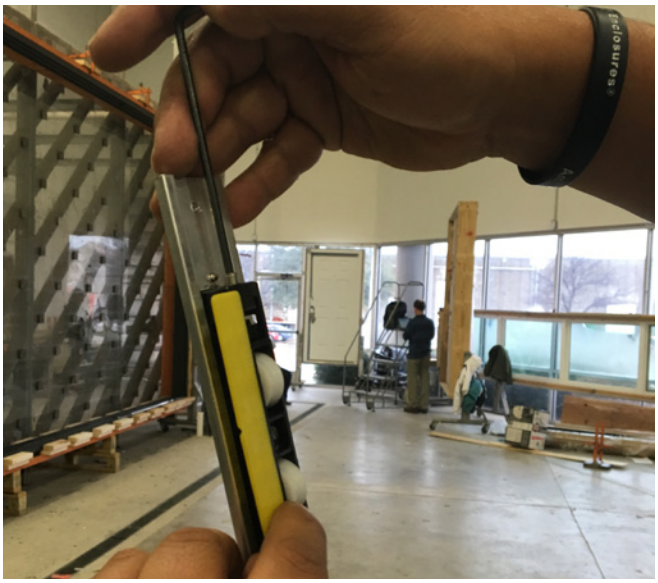


Figura 23

28. Después de hacer todos los ajustes, simplemente aplique un conjunto de rodillos por carril en el umbral del marco inferior, colocando cada rodillo del panel final a, aproximadamente, 61 cm (24") de distancia de la jamba lateral para empezar.

29. Ubique el panel más interno (tiene el conjunto de la manija instalada y con el cilindro de bloqueo asegurado orientado hacia el exterior), los paneles centrales (si son más de dos paneles) y la mayoría de los paneles exteriores (de nuevo, tiene la manija instalada y el cilindro de bloqueo asegurado orientado hacia el exterior).

30. Una vez localizado, instale el primer panel. Si se instala desde el interior de la casa coloque el panel más al exterior en el carril exterior mediante la inserción del panel en la jamba de cabezal primero y, luego, hacia abajo en el conjunto de rodillos. Asegúrese de que el panel está centrado y montado en el conjunto de rodillos. Consulte la **Figura 24**.

Figura 24

31. Opere cuidadosamente el panel de la puerta, asegurándose de que tenga el espacio adecuado y que permanezca correctamente asegurado en el bolsillo del marco. Ahora es el momento de revisar el perfil entre el panel y la jamba lateral y, posiblemente, de retirar y reajustar el conjunto del rodillo y reinstalarlo.

32. Una vez finalizada la instalación del primer panel, ubique el primer panel para que se ajuste con la jamba lateral del marco. Centre el próximo conjunto de rodillos en la forma de la junta del primer panel; a continuación, al igual que antes, primero inserte el panel en la jamba de cabezal y, luego, hacia abajo en el conjunto de rodillos. Asegúrese de que el panel está centrado y montado en el conjunto de rodillos. Repita este proceso hasta que todos los paneles estén instalados.

33. Una vez instalados los paneles, ubique las cerraduras de enganche en cada cerradura utilizando los tornillos y la cuña suministrados, según sea necesario con las cuñas de enganche suministradas. Consulte la **Figura 25.**

Figura 25

34. Reinstale las cubiertas de tornillos en las jambas laterales verticales presionándolas firmemente en su sitio. Consulte la **Figura 26**.

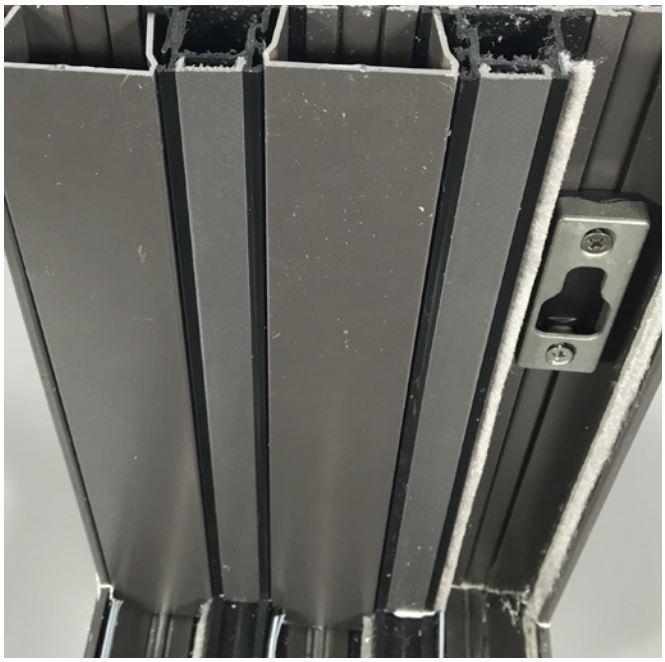
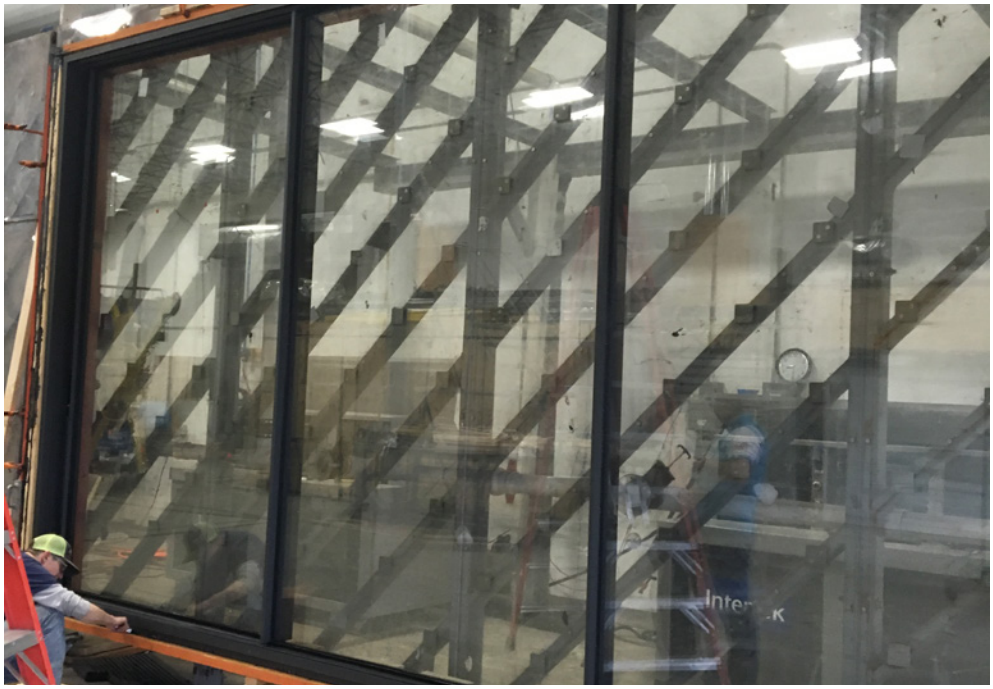


Figura 26

35. Aísle y selle alrededor del perímetro del marco de la puerta antes de finalizar el recorte.

MONTAJE COMPLETO.



Puerta MaxView montada