



Loewen

PUERTAS MULTI-SLIDE DE LA SERIE 47 -GUÍA DE INSTALACIÓN

AVISOS E INFORMACIÓN IMPORTANTE

El cerramiento del edificio debe prepararse correctamente con barreras resistentes a la intemperie que cumplan los códigos locales y estatales. El constructor o contratista debe preparar correctamente todas las superficies del marco y el umbral para garantizar la integridad contra el aire, el agua y la estructura, antes de intentar la instalación. Para cumplir con los requisitos de la garantía, todos los sistemas deben ser instalados por un instalador certificado.

- Lea estas instrucciones en su totalidad antes de instalar las ventanas. Comuníquese con Loewen al 1.800.563.9367 para cualquier aclaración.
- Loewen no es responsable de las medidas del sitio ni de los requisitos estructurales y arquitectónicos para la instalación de las ventanas.
- El diseño del edificio, los métodos de construcción, los materiales de construcción y las condiciones del sitio, específicos de su proyecto, pueden requerir métodos diferentes a los de estas instrucciones.
- Elegir el método adecuado es responsabilidad suya, de su arquitecto o de su profesional de la construcción.
- Confirme con los fabricantes de selladores/espumas/barreras que todos los materiales utilizados sean compatibles entre sí.
- Retire los bloques de envío y las grapas correspondientes antes de la instalación.
- Todos los planos se muestran sin escala.
- Para garantizar la precisión, asegúrese de tener los planos de taller aprobados más recientes y las guías de ensamblaje e instalación.
- Cualquier requisito del código o de construcción local, regional o nacional tiene precedencia sobre estas instrucciones.
- La seguridad es la máxima prioridad para Loewen. Utilice los procedimientos de trabajo y equipo de protección personal adecuados.
- La seguridad es la máxima prioridad para Loewen. Utilice los procedimientos de trabajo y equipo de protección personal adecuados.

Notas sobre las Cerramientos de Edificios

Se ha demostrado que un diseño inadecuado y/o la Aplicación no conforme de materiales para el cerramiento del edificio provoca fallas prematuras en el mismo. Incluso con materiales de primera calidad los atajos y errores en la instalación final pueden afectar los presupuestos, los plazos, la vida útil del edificio y aumentar las responsabilidades legales.

Como uno de los elementos que intersectan el plano interior/exterior, las integraciones de ventanas y puertas son un elemento crítico del cerramiento del edificio en su conjunto. Las instalaciones deficientes pueden acarrear una responsabilidad significativa debido a fallas en el cerramiento del edificio.

Requisitos de acabado

Revestimiento metálico:

- Interior - en un plazo de 14 días a partir de la entrega.
- Todos los paneles de la puerta (interior) - inmediatamente después de la entrega.

Sin revestimiento:

- Exterior - inmediatamente después de la entrega.
- Interior - en un plazo de 14 días a partir de la entrega.
- Todos los paneles de la puerta (interior y exterior) - inmediatamente después de la entrega.

Imprimado de fábrica:

- Exterior - en un plazo de 14 días a partir de la entrega.
- Interior - en un plazo de 14 días a partir de la entrega.
- Todos los paneles de la puerta - interior y exterior - inmediatamente después de la entrega.

Consulte la garantía y las directrices de acabado de Loewen en: www.loewen.com

PLANO DE INTemperIE DE PRODUCTOS DE VENTANAS Y PUERTAS

A continuación se muestra un marco de ventana fijo - notese que los detalles mostrados aplican a todos los modelos con bridas.

PRECAUCIÓN:

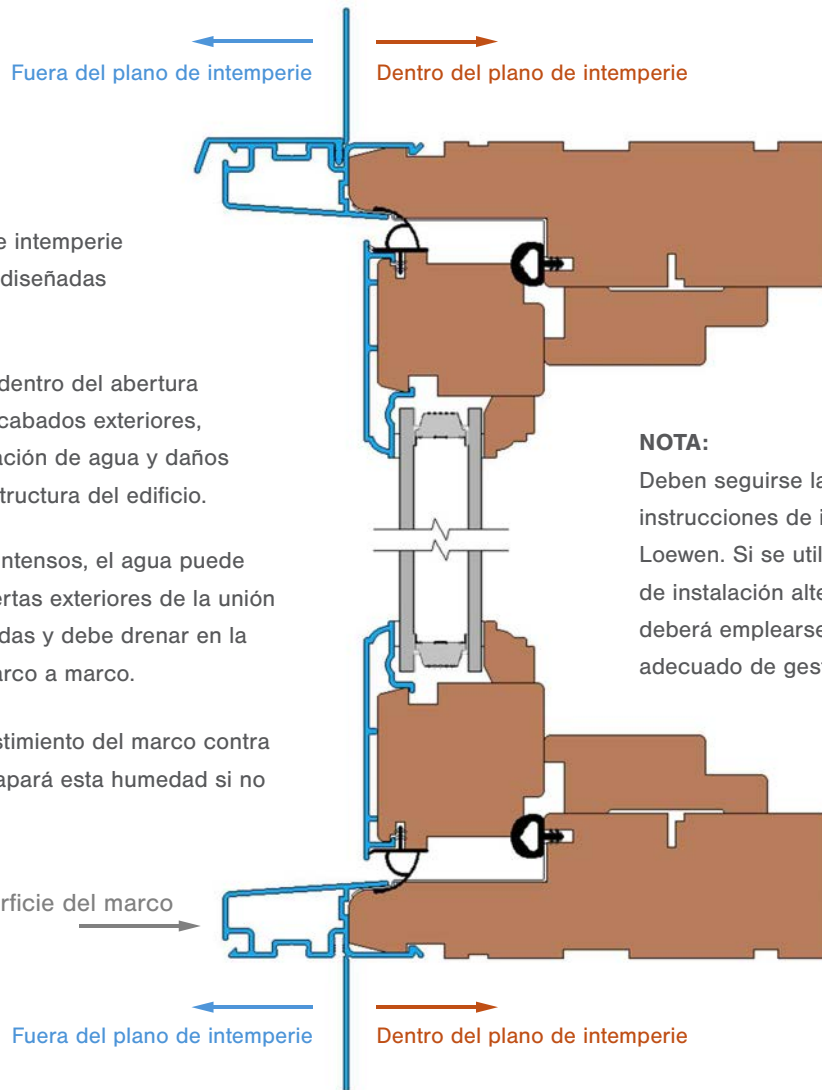
Las áreas fuera del plano de intemperie (fuera de la brida) no están diseñadas para ser impermeables.

Si esta zona queda sellada dentro del abertura preliminar o dentro de los acabados exteriores, puede resultar en la penetración de agua y daños en sus productos o en la estructura del edificio.

Durante eventos climáticos intensos, el agua puede penetrar detrás de las cubiertas exteriores de la unión (mull) en unidades combinadas y debe drenar en la parte inferior de la unión marco a marco.

Sellar la superficie del revestimiento del marco contra la estructura del edificio atraparé esta humedad si no se maneja adecuadamente.

Revestimiento de la superficie del marco



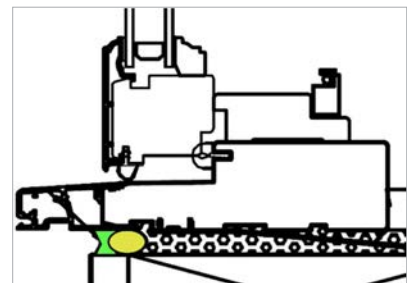
NOTA:

Deben seguirse las instrucciones de instalación de Loewen. Si se utilizan métodos de instalación alternativos, deberá emplearse un sistema adecuado de gestión del agua.

NOTA:

En el caso de productos que se instalen sin brida, es necesario utilizar varilla de respaldo con sellador. Aplíquelo en la misma posición donde estaba la brida, para mantener la integridad del plano de intemperie.

Las instrucciones de instalación de Loewen incluyen detalles para controlar la humedad incidental dentro de la abertura en bruto. Si se utiliza un método de instalación alternativo, se deben tomar medidas para controlar la humedad incidental.



INSTRUCCIONES DE MONTAJE E INSTALACIÓN DEL MARCO

Instrucciones de instalación suplementarias

Estas instrucciones contienen información importante sobre la instalación y el acabado, y por el propietario. Consérvelas junto con la puerta hasta que el propietario las retire.

Loewen recomienda revisar todas las instrucciones y familiarizarse con este procedimiento antes de la instalación. Este suplemento muestra cómo preparar la abertura en bruto, ensamblar los marcos MS e instalar el producto completo. Incluye los tornillos de anclaje estructurales necesarios en el umbral, el cabezal y las jambas.

Importante: ¡Practique siempre la seguridad! Utilice la protección adecuada para los ojos, los oídos y las manos, especialmente cuando trabaje con herramientas eléctricas.

Herramientas necesarias

- Brocas Robertson n.º 2 y n.º 3
- Broca de corona GRK 'Top Star'



Catálogo

Sección 1: Preparación del abertura en bruto

Sección 2: Montaje del marco

Sección 3: Instalación del marco

Sección 4: Instalación de los tornillos de anclaje

- 4.1 - Instalación del anclaje del umbral
- 4.2 - Instalación del anclaje del jamba
- 4.3 - Instalación del anclaje del dintel

Sección 5: Instalación del panel

- 5.1 - Ajuste de los rodillos
- 5.2 - Instalación del riel estructural

Sección 6: Instalación de la tapa del marco

- 6.1 - Instalación de la tapa del dintel
- 6.2 - Instalación de la tapa exterior de la jamba
- 6.3 - Instalación de la tapa interior de la jamba

Sección 7: Instalación completa del marco

PREPARACIÓN DEL ABERTURA EN BRUTO

Elementos necesarios del kit de instalación



Calza de drenaje (1-3 rieles)



Extensiones de calza de drenaje (4 o más rieles)



Cinta de espuma reticulada
(para exterior de la abertura en bruto)



Cinta de espuma
(para interior de la abertura en bruto)

NOTA: La preparación de la abertura en obra para aberturas de gran tamaño, como las requeridas, entre otras, para puertas LiftSlide, Bifold o MultiSlide, presenta requisitos específicos. Se requieren dinteles estructurales que permitan una deflexión no mayor de 1/8" a lo largo de la longitud no soportada una vez que el dintel esté completamente cargado. Se debe prestar especial atención al instalar cualquier unidad que incluya travesaños superiores (transoms) sobre este tipo de aberturas de gran tamaño. Este manual está destinado a profesionales de la construcción que cuenten con experiencia y competencia comprobadas en la instalación de puertas para grandes aberturas. También se recomienda utilizar instaladores certificados para la instalación de este producto.

Esta guía de instalación describe y recomienda métodos adecuados de instalación para garantizar que la integridad contra el aire, el agua y las cargas estructurales se mantenga para lograr el máximo rendimiento. Durante la instalación, el ajuste, el acabado y el funcionamiento serán fundamentales para hacerlo correctamente desde la primera vez, asegurándose de nivelar perfectamente el umbral y mantener la abertura a escuadra.

Bandeja de umbral

- Instale la bandeja de umbral en la abertura en bruto, ya sea flexible o rígida. (Fig 1.)
- Asegúrese de que la bandeja se extienda al menos 6" hacia arriba en las jambas, 1/2" por encima del piso sin terminar en el interior, y 2" hacia abajo en el exterior.
- Asegúrese de que todas las juntas del sistema de bandeja estén selladas con un sellador químicamente compatible con el material de la bandeja.

 Asegúrese de que la superficie de la bandeja no se incline hacia el interior de la abertura.

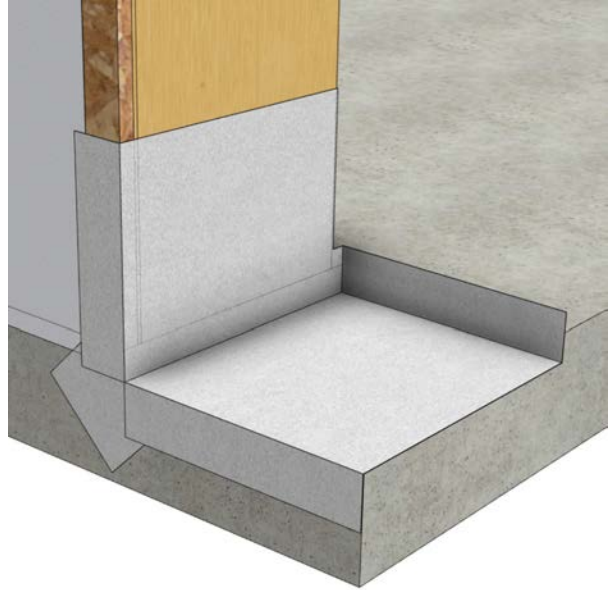


Fig 1

- Tome la cinta de espuma sólida del kit de instalación. Adhiérala a la parte inferior de la bandeja de umbral, colocándola contra el borde vertical interior del mismo. Extienda la cinta a lo largo de todo el abertura en bruto, asegurándose de que quede bien ajustada en las esquinas.

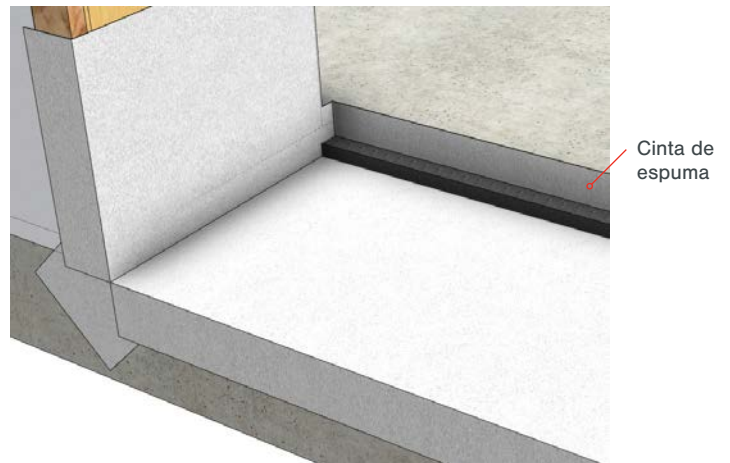


Fig 2

Cuñas de drenaje

- Coloca el conjunto del umbral en el piso, justo dentro de la abertura en bruto. Centre el umbral lateralmente en la abertura en bruto, dejando un espacio aproximado de 1/2" entre el borde de la abertura en bruto y los extremos del umbral. (Fig. 3.)
- ⚠** Si el espacio a ambos lados del umbral es mayor de 1/2", es posible que sea necesario ajustar la abertura en bruto para garantizar una incrustación adecuada en la madera para los sujetadores de la brida.



Fig 3

- Coloca las cuñas de drenaje incluidas en el kit de instalación sobre la bandeja del umbral, contra la cinta de espuma en la parte posterior de la abertura en bruto. (Fig. 4 y 5)
- Coloca una cuña en cada extremo de la abertura en bruto, a 1/2" del borde. (Fig. 4.)
- Coloque cuñas adicionales en cada posición del drenaje transversal, tal como se muestra en la Fig. 5.

- ⚠** Asegúrese de que la cuña de drenaje esté orientada y alineada con el drenaje transversal, tal como se muestra en la Fig. 5. El drenaje transversal debe vaciarse hacia la parte inclinada de las cuñas de drenaje.

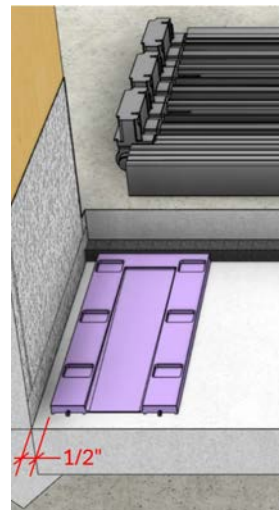


Fig 4

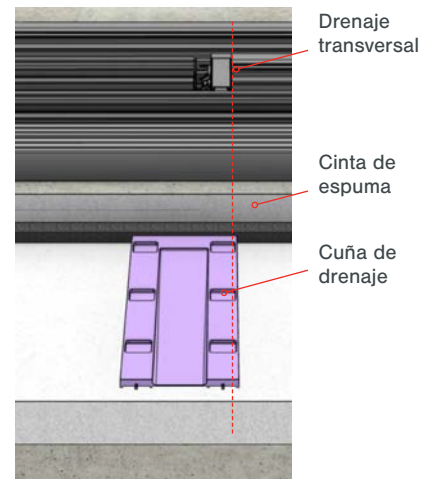


Fig 5

- A este punto, la abertura en bruto debe tener una cuña en cada extremo y una cuña en cada drenaje transversal; consulta la Figura 6 para ver un ejemplo de una configuración de umbral XXO.



Fig 6

- Fije las cuñas en la abertura en bruto para asegurarse de que se mantengan en su lugar durante todo el proceso de instalación.
- Taladre agujeros piloto a través de dos de los huecos empotrados en las cuñas y hacia la abertura en bruto (fig. 7). Intente colocar los tornillos hacia los lados de las cuñas, asegurándose de que las cabezas de los tornillos encajen completamente en los huecos empotrados.
- Inyecte sellador en el agujero perforado.
- Fije las cuñas con tornillos para concreto de una longitud mínima de 1 1/4" (fig. 8). Utilice un tornillo para madera de 1 1/4" para instalaciones en subsuelos.

NOTA: Estos son tornillos no estructurales; el tipo y el tamaño no son críticos, fuera de lo necesario para mantener las cuñas en su lugar durante la instalación.

- Inyecte sellador en los agujeros antes de instalar los sujetadores (Fig. 9 y 10).
- Con las dos cuñas exteriores y las cuñas de drenaje transversal fijadas en la abertura en bruto, coloque las cuñas restantes entre las que ya están fijadas. La distancia entre todas las cuñas no debe ser mayor de 12" entre centros.
- Asegúrese de que las cuñas estén pegadas a la cinta de espuma y repita los procedimientos de perforación y fijación de los últimos pasos para todas las cuñas.

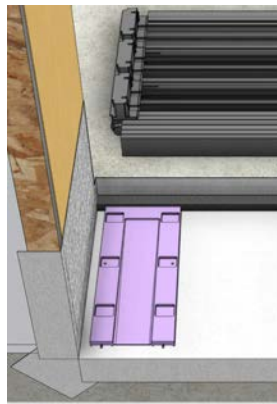
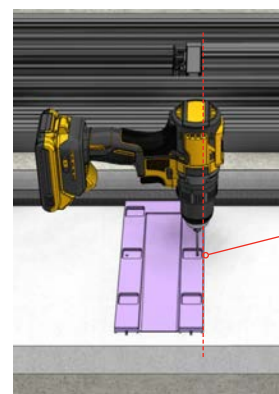


Fig 7



Perfore en línea con el drenaje transversal.

Fig 8

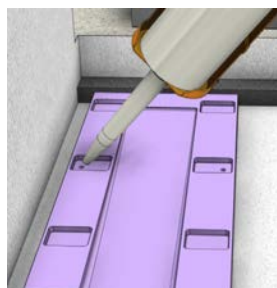


Fig 9



Fig 10

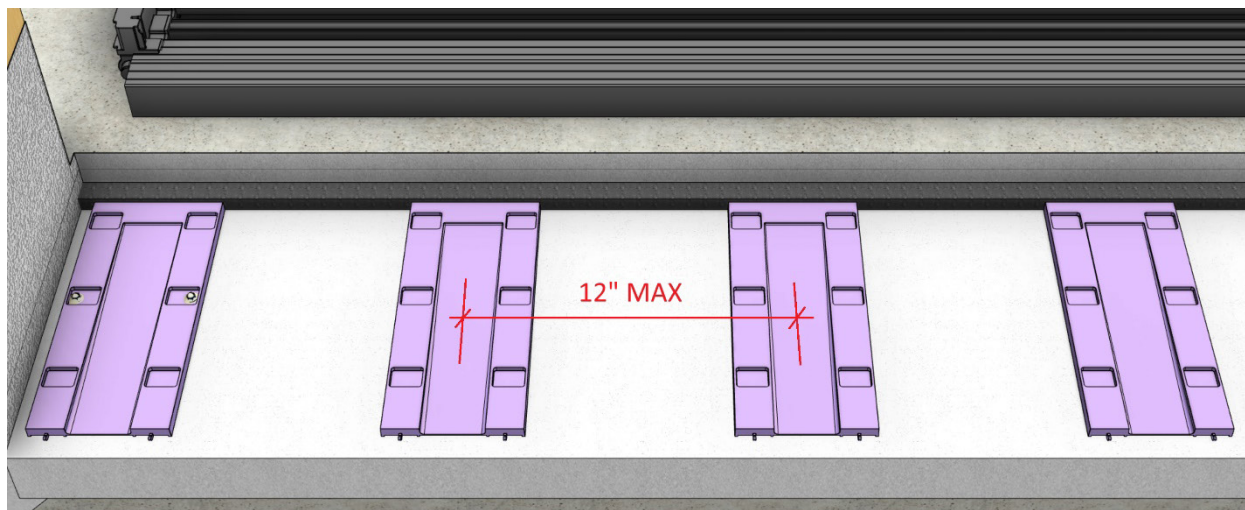


Fig 11

- Una vez fijadas todas las cuñas, instale la espuma reticulada directamente frente a las cuñas.
- Coloque la cinta de espuma reticulada a lo largo de toda la abertura en bruto, asegurándose de que ambos extremos queden bien ajustados en las esquinas.

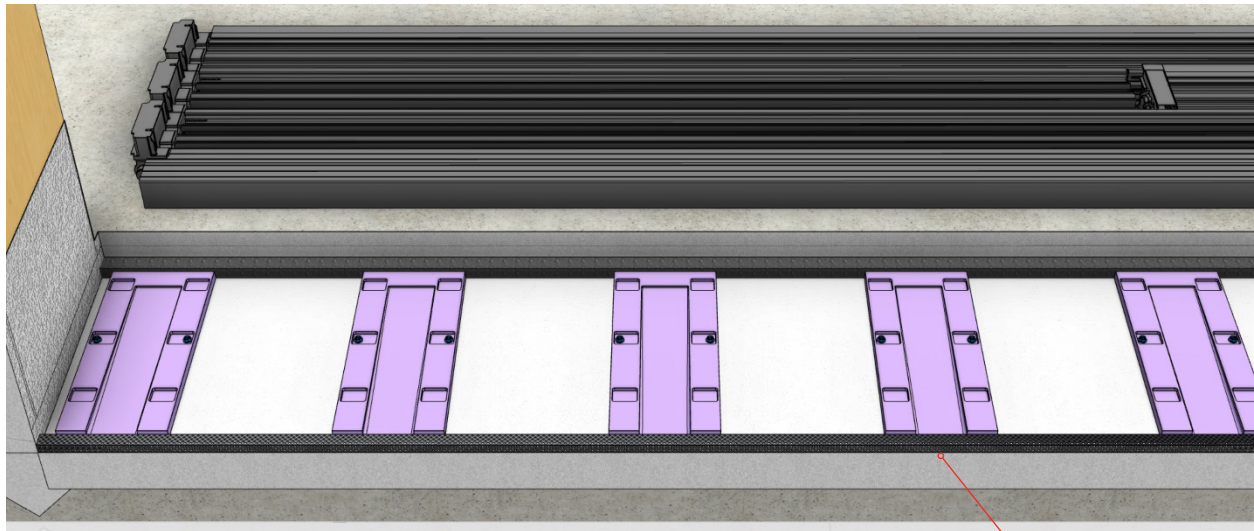


Fig 12

Cinta de espuma reticulada

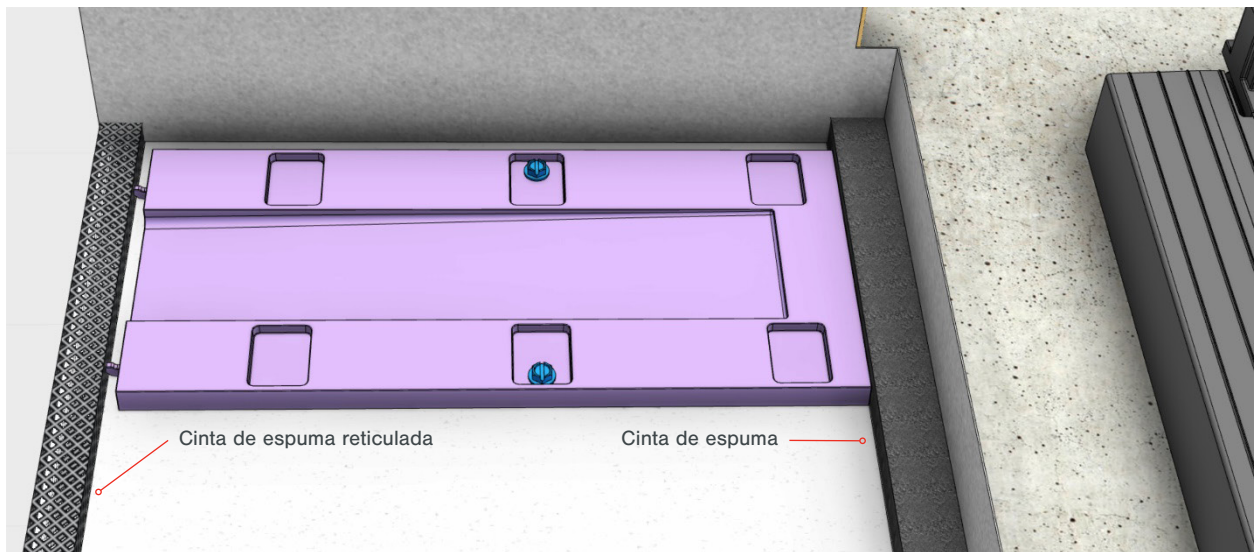


Fig 13

Cinta de espuma reticulada

Cinta de espuma

Marcado para los anclajes del umbral

- Con el umbral colocado justo dentro de la abertura en bruto, marca las ubicaciones de los huecos empotrados de las cuñas de drenaje en el piso interior inacabado; consulta la Fig. 14.
- Intente alinear las marcas con el lado opuesto de los huecos empotrados que contienen el sujetador utilizado para fijar la cuña (Fig. 14).
- Repite el procedimiento para todas las cuñas; consulte la Fig. 15.
- Estas marcas se utilizarán más adelante para localizar los puntos de taladreados de los tornillos de anclaje del umbral.

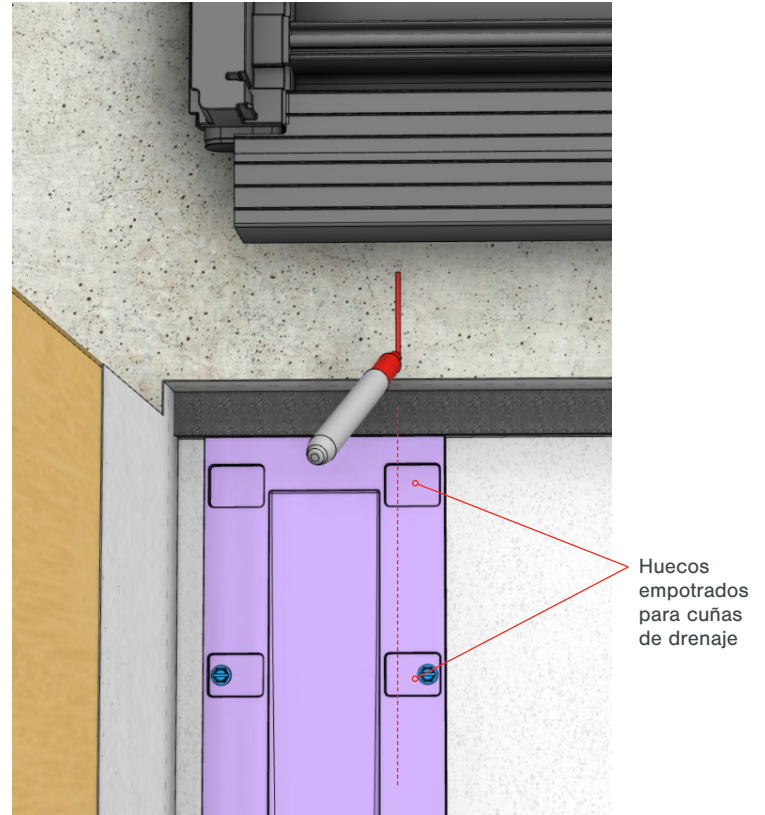


Fig 14

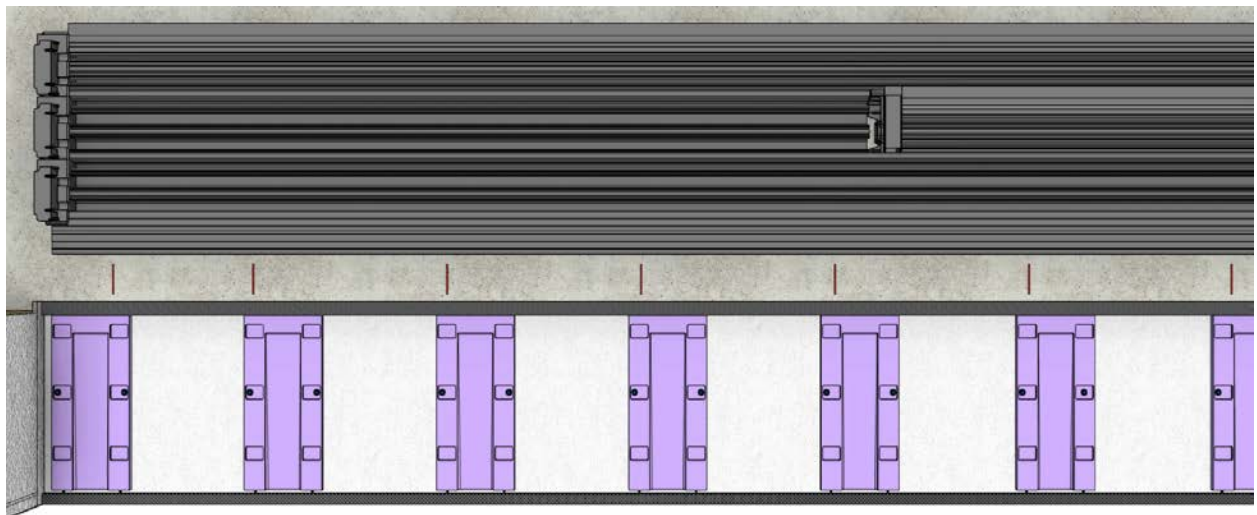


Fig 15

- Asegúrese de que todas las cuñas de drenaje estén niveladas entre sí a lo largo de toda la abertura en bruto, de izquierda a derecha. Use un nivel láser y una escuadra de carpintero, y verifique que cada cuña esté nivelada (Fig. 16).
- Afloje los tornillos de las cuñas de drenaje y coloca cuñas debajo de ambos lados de los drenajes que necesiten ajuste. Apriete los tornillos una vez que las cuñas estén en su lugar y vuelve a verificar que estén nivelados.

⚠ Cualquier cuña que se coloque debajo de las cuñas de drenaje debe extenderse a lo largo de toda la longitud de las cuñas de drenaje, para garantizar que todas las ranuras del umbral queden completamente apoyadas.

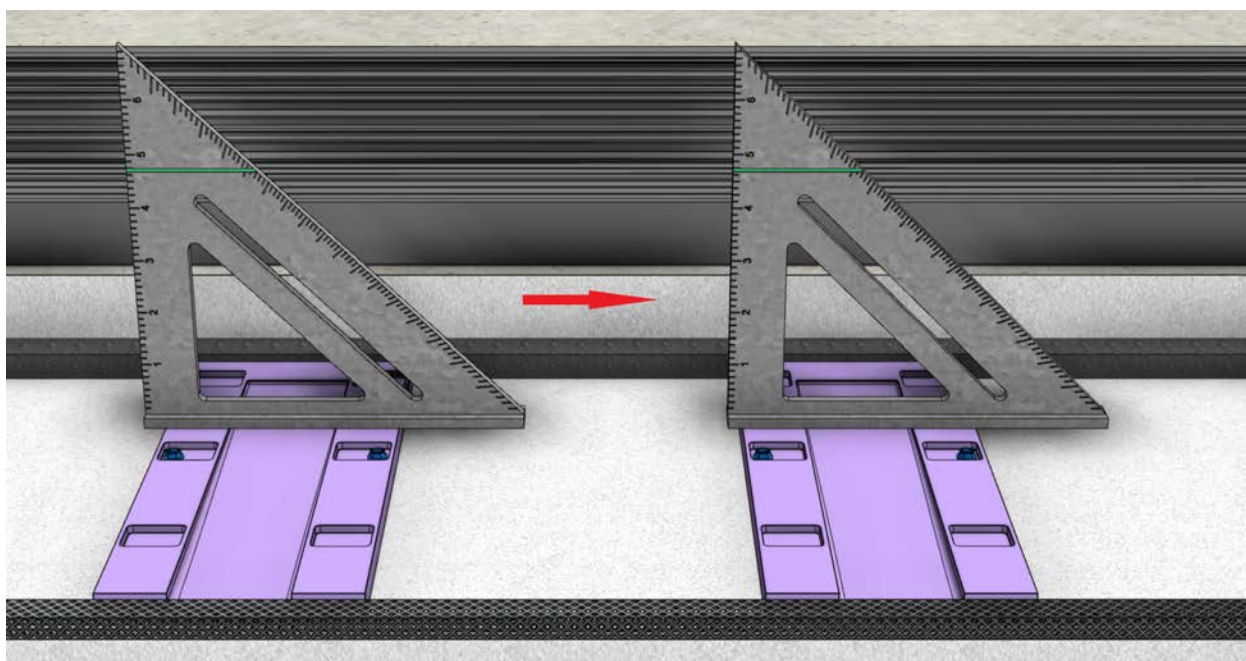


Fig 16

- Revise el nivel de cada cuña de drenaje para asegurarse de que esté nivelada de adentro hacia afuera (Fig. 17).
- Coloca cuñas según sea necesario para lograr el nivel adecuado.

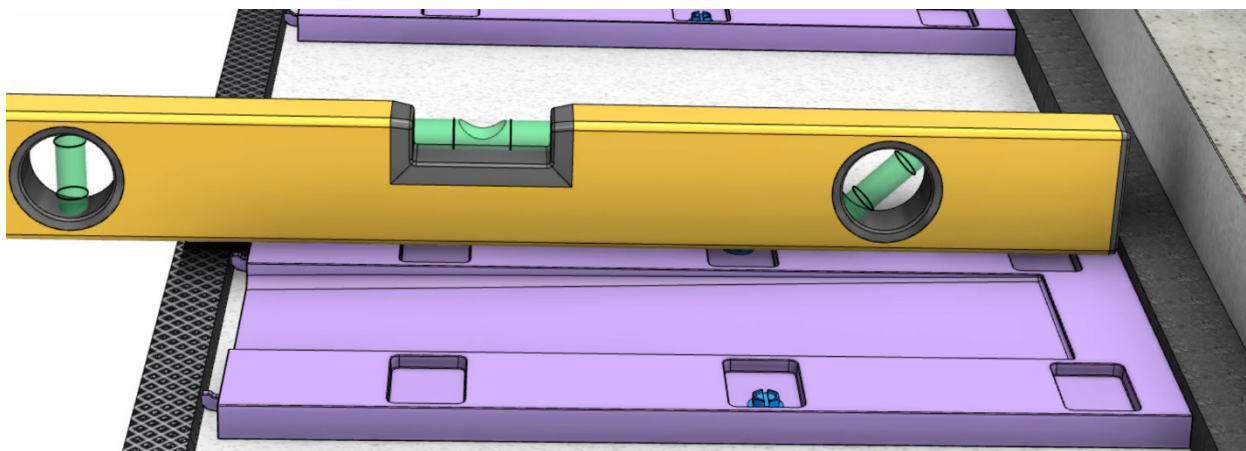


Fig 17

Modificación de las cuñas / Montaje

- El tamaño estándar de las cuñas se adapta a una puerta de 3 rieles sin necesidad de modificaciones; si su puerta tiene 2 rieles, necesitará recortar las cuñas como se muestra en la Fig. S1.
- Siga los pasos de instalación de las cuñas descritas anteriormente una vez que hayas recortado su cuña.
- Si su puerta tiene más de 3 rieles, podrás encontrar extensiones para las cuñas en su kit de instalación.
- Las extensiones de las cuñas se abrochan para permitir crear un sistema de cuñas drenables de longitud completa para su puerta, sin importar el número de rieles que tenga.
- Aplique una delgada capa de sellador de silicona en la parte posterior de la extensión de la cuña (Fig. S2)
- Abrocha la extensión de la cuña a la cuña principal como se muestra a continuación; continúe abrochando tantas extensiones de cuñas como sea necesario.

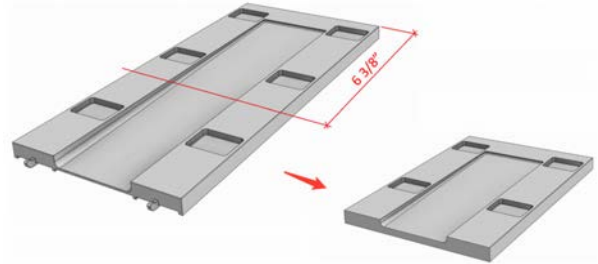


Fig S1

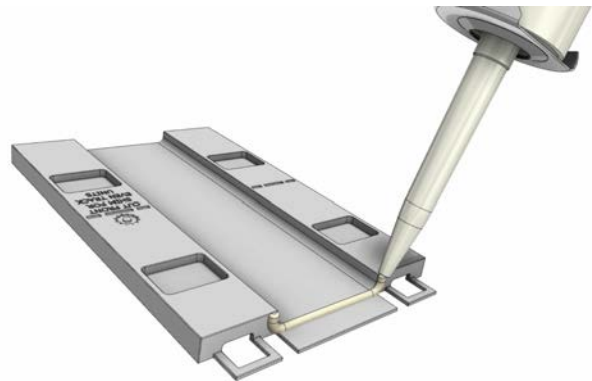


Fig S2

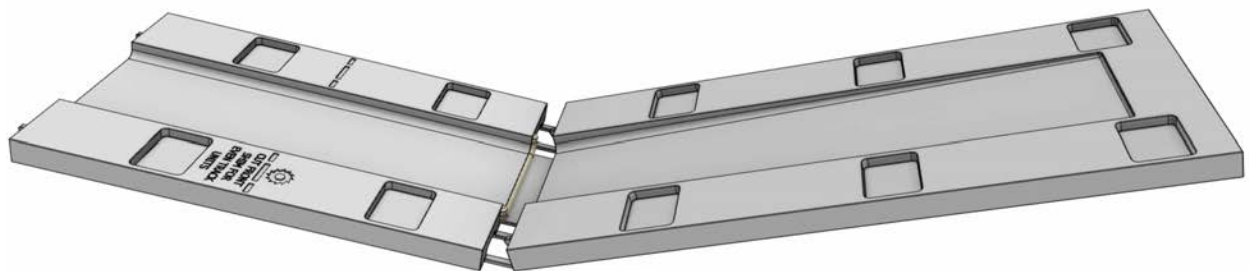


Fig S3

- Inserte las lengüetas en forma de gancho de la parte delantera de las cuñas en las muescas de la parte trasera de las extensiones (Fig. S4).
- Limpie cualquier exceso de sellador en la unión entre las cuñas una vez que se hayan abrochado (Fig. S5).

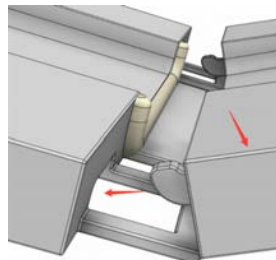


Fig S4

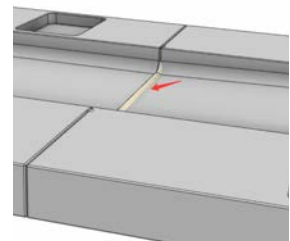


Fig S5

- No es necesario recortar los conjuntos de cuñas para los sistemas de rieles impares (3, 5, 7, etc.). La extensión delantera de la cuña deberá recortarse para los sistemas de rieles pares (4, 6, 8, etc.).
- Con una tronadora, corte solo la extensión delantera de la cuña a lo largo de la línea perforada marcada en la parte superior de las cuñas.
- La Fig. S7 muestra la línea de corte de un sistema de 6 rieles; tome en cuenta que solo se corte la cuña delantera.



Fig S6

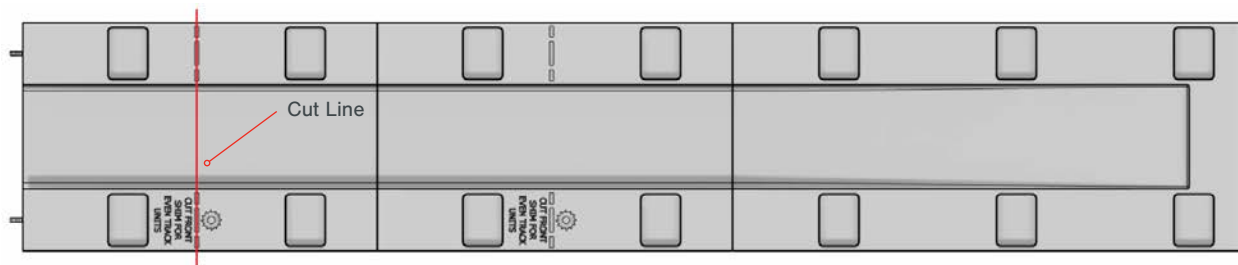
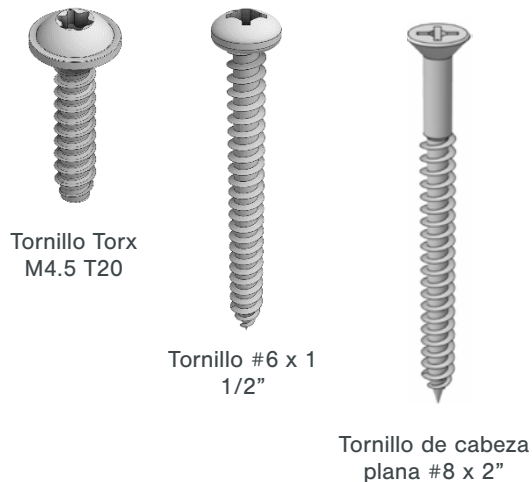


Fig S7

- Siga los pasos anteriores que describen cómo instalar y fijar las cuñas en la abertura en bruto (Fig. 3 a Fig. 17).
- ⚠ Las extensiones de las cuñas deberán fijarse a la abertura en bruto siguiendo los mismos métodos utilizados para fijar las cuñas principales.

MONTAJE DE MARCO MULTI-SLIDE

Elementos necesarios del kit de instalación



Ensamblaje del marco

Paso 1

- Coloque el umbral, ambos jambas y los conjuntos de la parte superior sobre una superficie plana y nivelada justo afuera de la abertura en bruto. Asegúrese de que el umbral sea el componente más cercano a la abertura en bruto para que la unidad pueda levantarse y colocarse en su lugar con el mínimo movimiento una vez que el marco esté ensamblado.
- Considere cuidadosamente la orientación de los componentes para garantizar que haya suficiente espacio libre para levantar el marco una vez ensamblado.

Paso 2

- Gira el umbral y uno de los jambas para que descansen sobre sus caras exteriores (Fig. 16).
- Deslice el conjunto del jamba sobre las lengüetas del umbral y fíjelo a través del jamba con los tornillos Torx M4.5 T20 incluidos.
- Fije el revestimiento del marco al borde del umbral con el tornillo de cabeza plana #8 x 2" incluido (Fig. 16).
- Repite el mismo proceso para fijar el jamba opuesto al umbral.

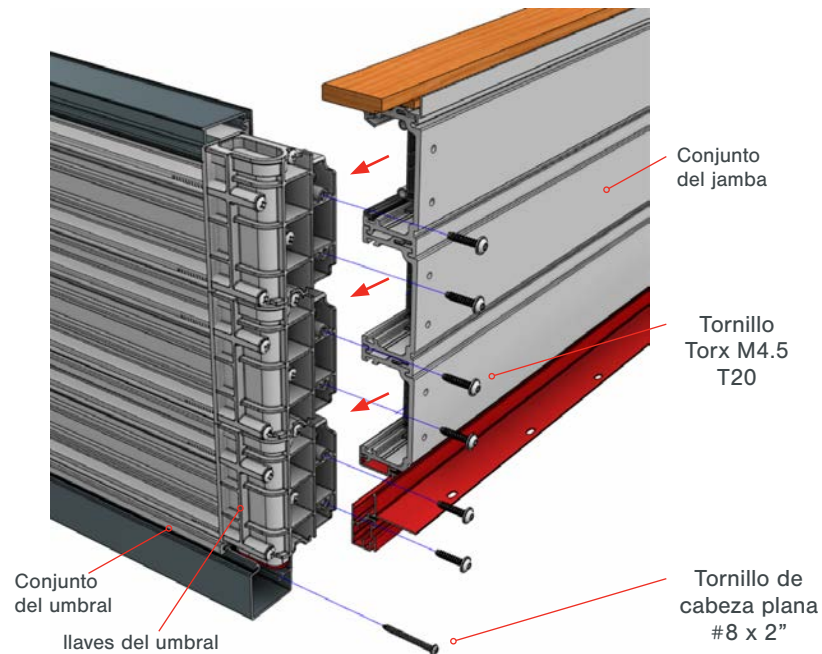


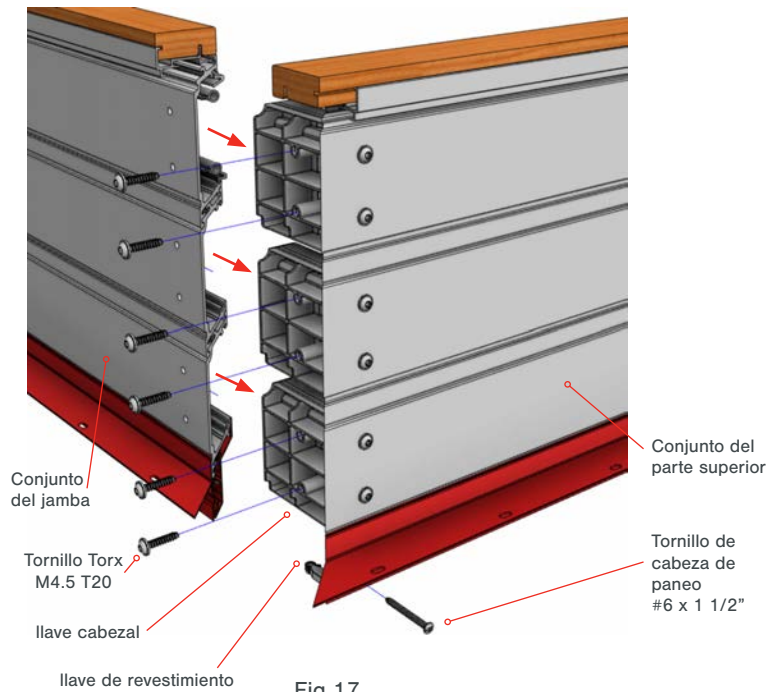
Fig 16

Las llaves del umbral vendrán preinstaladas de fábrica en el conjunto del umbral.

Paso 3

- Gire el conjunto de la parte superior en la misma orientación que las jambas, apoyándolo sobre la cara exterior.
- Deslice la parte superior sobre las jambas, encajando las lengüetas de la parte superior en los canales de las jambas.
- Utilice un mazo de hule para golpear suavemente el revestimiento de la parte superior y el de las jambas hasta que la lengüeta del cabezal comience a encajar en el revestimiento de las jambas.
- Asegúrese de que el conjunto del parte superior quede bien ajustado a los marcos y, luego fíjelo a través de los marcos en las llaves de la parte superior utilizando los tornillos Torx M4.5 T20 incluidos (Fig. 17).
- NOTA: Las llaves de la parte superior vienen instaladas de fábrica en el conjunto del parte superior.

⚠ Presta atención a las protuberancias del burlete de los marcos en la parte superior durante el ensamblaje y asegúrese de que no queden atrapadas detrás de las llaves de la parte superior.



INSTALACIÓN DEL MARCO

Paso 1: Preparar la abertura en bruto para la instalación del marco

- Coloque el marco ensamblado boca abajo en el exterior de la abertura en bruto, con el umbral adyacente a la abertura (Fig. 18).
- ⚠ Asegúrese de que el marco esté apoyado sobre cartón u otra superficie que no sea abrasiva para evitar dañar o rayar el revestimiento.
- Con el marco colocado junto a la abertura en bruto, identifique las cuñas de drenaje sobre las que se apoyarán directamente los drenajes transversales (Fig. 19).

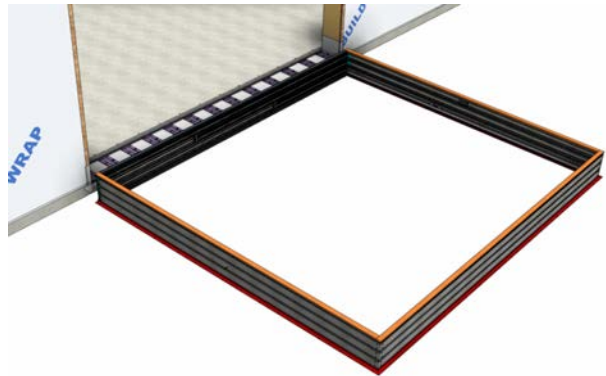


Fig 18

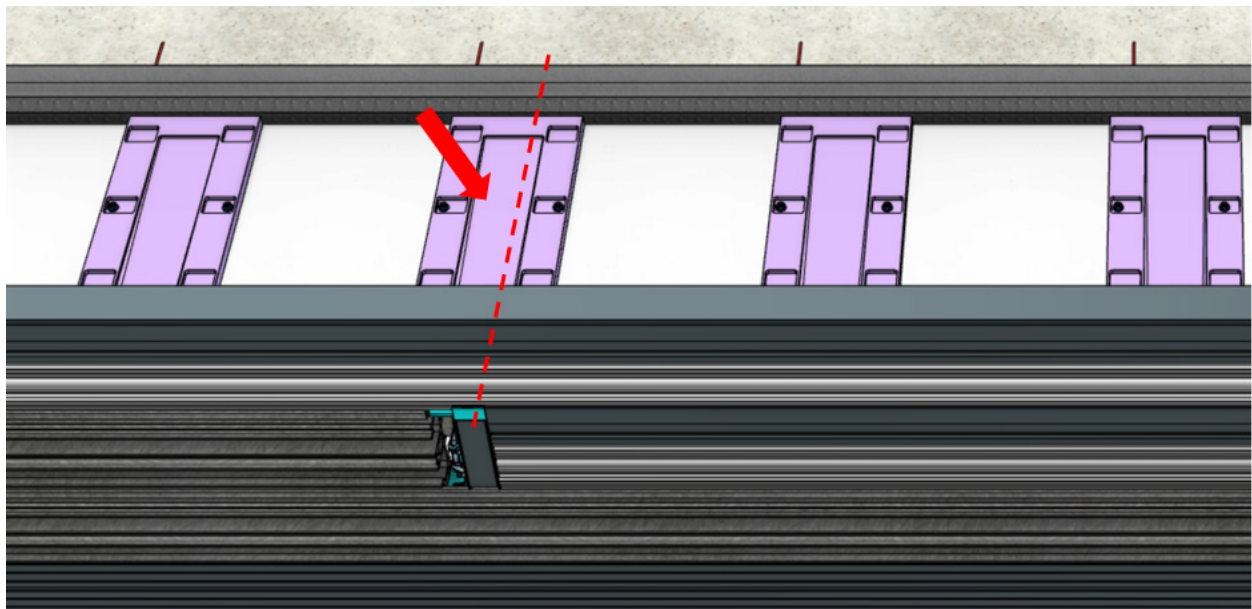


Fig 19

- Rellene todos los huecos empotrados de estas cuñas con un sellador de silicona de alta calidad. (Fig. 20)
- Aplique una generosa capa del mismo sellador de silicona en forma de U sobre las cuñas de drenaje, tal como se muestra en la Figura 20.
- Repite estos pasos para las cuñas de drenaje en cada extremo de la abertura en bruto (Fig. 21).
- Continúe sellando todos los huecos empotrados en las cuñas de drenaje restantes que se utilizaron para fijar las cuñas.
- Asegúrese de que las cabezas de los tornillos queden completamente tapas con sellador. (Fig. 21)
- Aplique un generoso cordón de sellador de silicona sobre la cinta de espuma interior y contra la pared vertical de la bandeja de umbral (Fig. 22).

 Asegúrese de que el cordón recorra toda la longitud de la abertura en bruto de manera continua, sin dejar espacios.

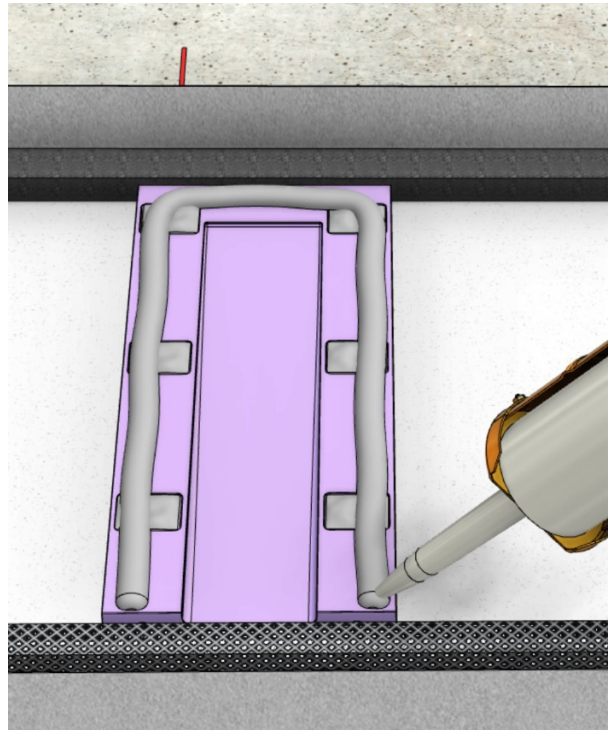


Fig 20

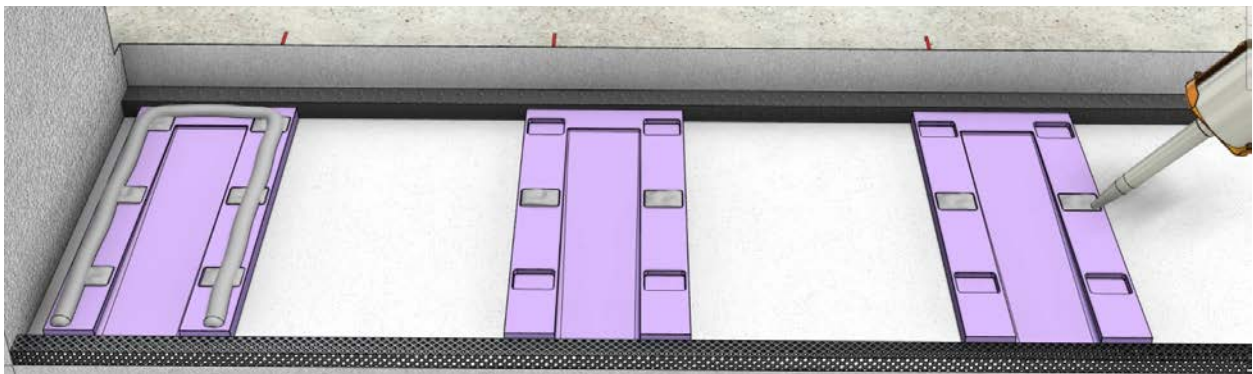


Fig 21

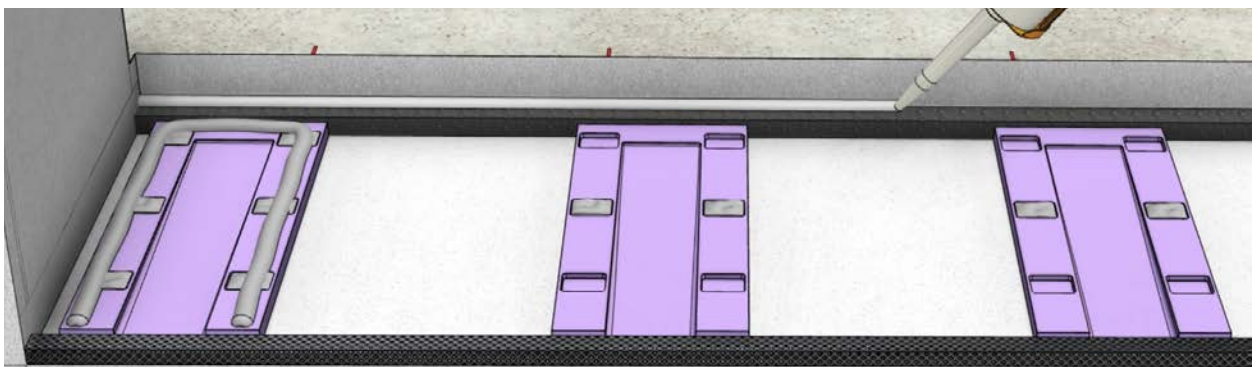


Fig 22

- Una vez que la abertura en bruto esté completamente preparada, vuelve a colocar el marco boca abajo en el exterior de la pared.
- Aplique un cordón continuo de sellador de silicona en la parte posterior del reborde, como se muestra en la figura 23.
- Asegúrese de aplicar el cordón a lo largo de la unión entre el revestimiento de la jamba y el de la parte superior, tal como se muestra. (Fig. 23)
- Para las unidades empotradas que vienen con una brida, aplique este patrón de sellador a la lengüeta de la parte superior y a la jamba de cerrojo.

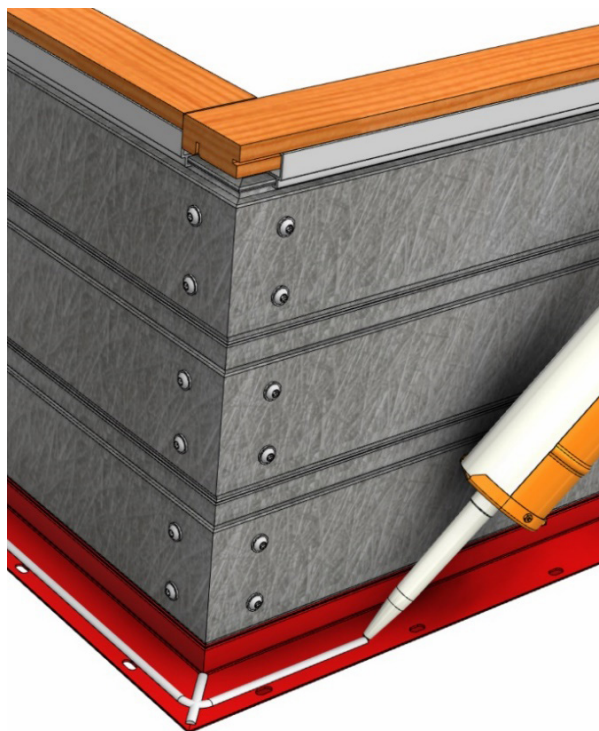


Fig 23

Paso 2 – Instalación del marco (apilable / de doble hoja)

- Levante el marco y colóquelo en la abertura en bruto.
- Asegúrese de que el marco quede bien apoyado contra la pared exterior.
- Centre el umbral en la abertura en bruto y coloca un solo sujetador a través de la brida a cada lado de la unidad, cerca del umbral, para mantener la posición establecida.
- Fije la unidad en su lugar clavando a través de la brida cerca del centro del cabezal.
- Utilice la regla de carpintero proporcionado para asegurarse de que el centro del travesaño superior se encuentre a la altura correcta con respecto al umbral.
- Asegúrese de que las jambas estén verticales y a plomo en la abertura en bruto. Coloque cuñas detrás de las jambas según sea necesario.

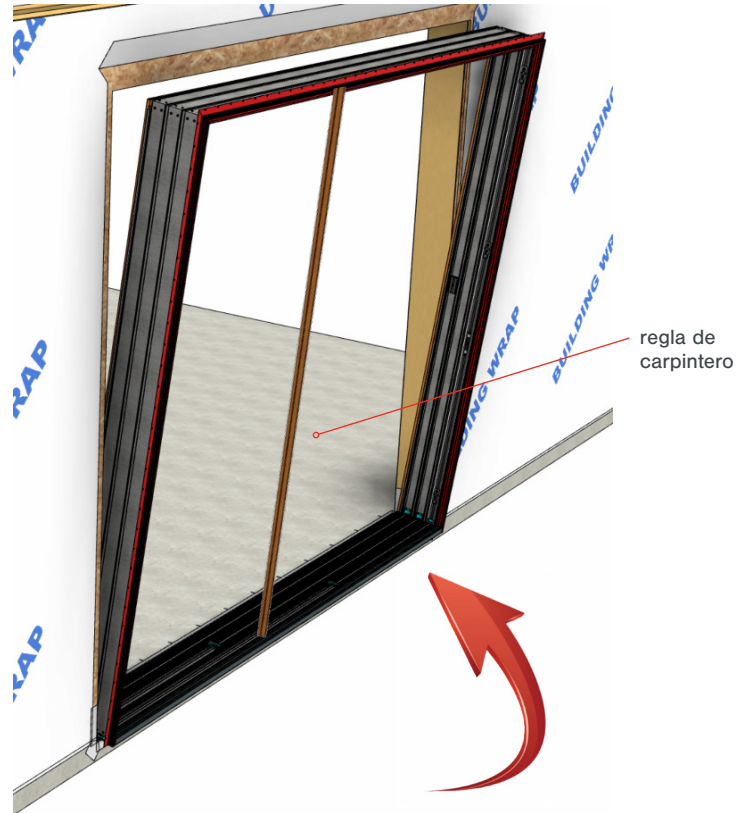


Fig 24

- Alinee el marco en la abertura en bruto midiendo en diagonal a través de la unidad desde la esquina inferior del umbral en un lado hasta la esquina superior del travesaño superior en el lado opuesto (Fig. 25).
- Fije el marco a la pared a través de la brida una vez que esté escuadrado, nivelado y a plomo en la abertura en bruto. Utilice clavos para techos 6d o tornillos para madera, con una profundidad de incrustación mínima de 1 1/2".

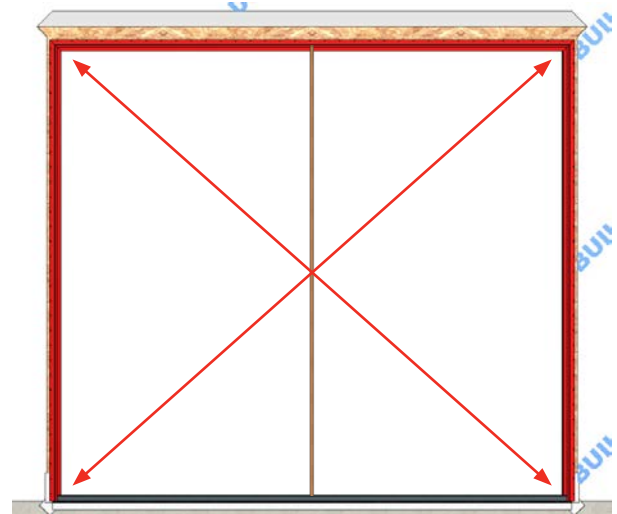


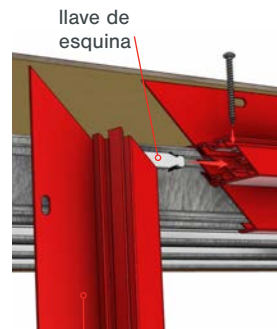
Fig 25

Instalación del marco empotrado (Pase a la página 26 si no va a instalar una puerta empotrada)

- Pare el marco junto a la abertura en bruto con la regla de carpintero en su lugar (Fig. PKT 2).
- ⚠ Asegúrese de que el marco esté bien apoyado sin riesgo de caerse.
- Fije el revestimiento del marco empotrado al revestimiento del marco en la parte superior utilizando la llave de esquina y el tornillo de cabeza de paneo #6 de 1/2" incluidos (Fig. PKT 3).
- Fije el revestimiento del marco empotrado al borde del umbral utilizando el tornillo de cabeza plana #8 x 2 1/2" que se incluye. (Tenga en cuenta que se trata de un tornillo distintivo #8 con cabeza #7).
- Incline la puerta hacia el interior de la abertura en bruto.
- Siga los pasos estándar de instalación y alineación de las Fig. 24–25, página 22.
- ⚠ **NOTA:** Las unidades empotradas con reborde para clavar deben instalarse desde el exterior; las unidades empotradas sin brida pueden instalarse desde el interior o el exterior.



Fig PKT 2



Revestimiento de marco empotrado

Fig PKT 3

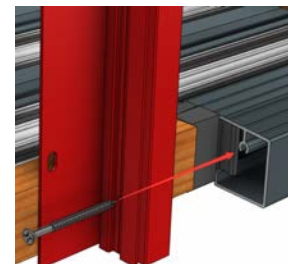


Fig PKT 4

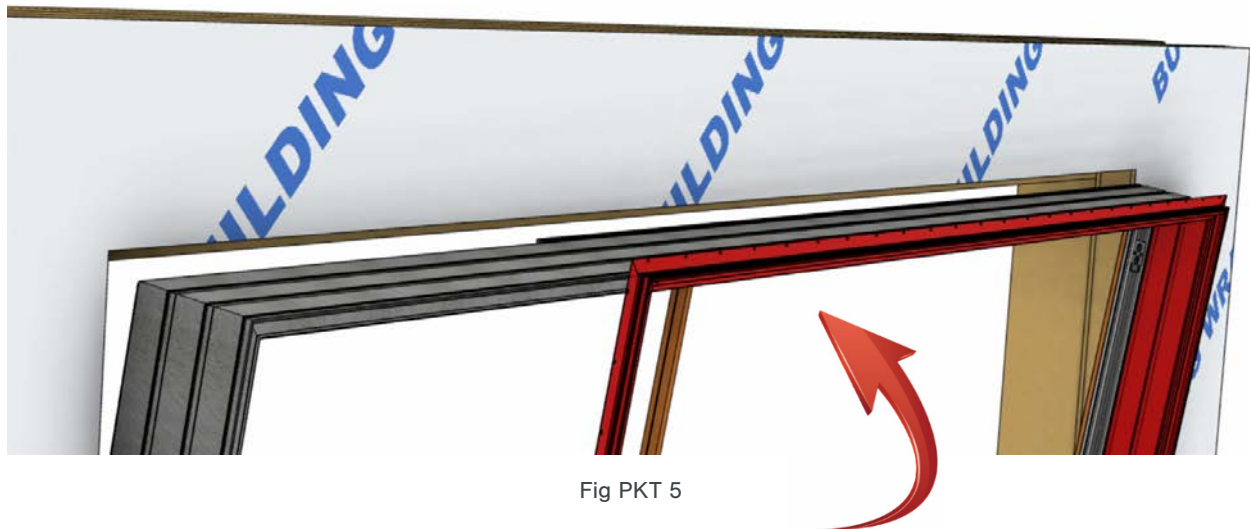


Fig PKT 5

- Aplique una línea continua de silicón en el exterior de la brida del revestimiento del marco del hueco (Fig. PKT 6).

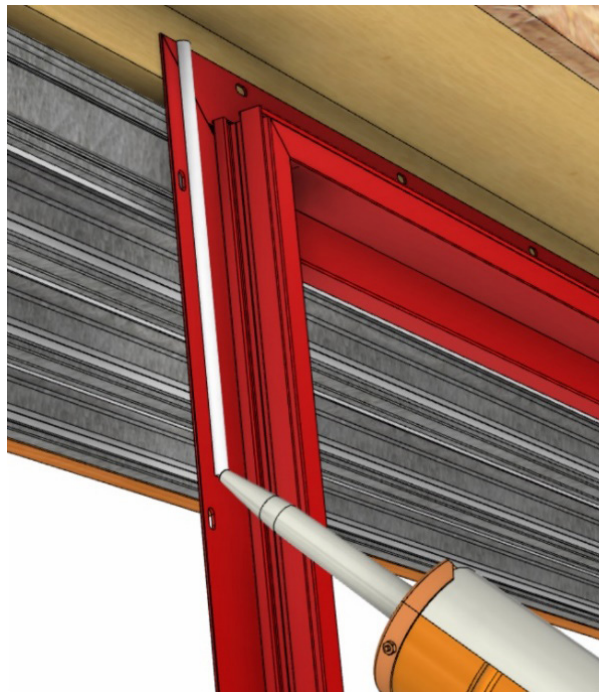


Fig PKT 6

- Instale la pared exterior del hueco (Fig. PKT 7).
- Fije la pared del hueco a la abertura en bruto utilizando prácticas recomendadas.
- Fije el interior de la brida a la parte posterior de la pared exterior del hueco.

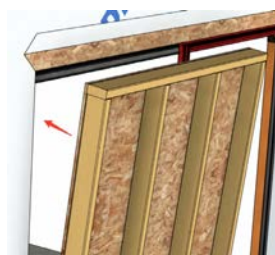


Fig PKT 7

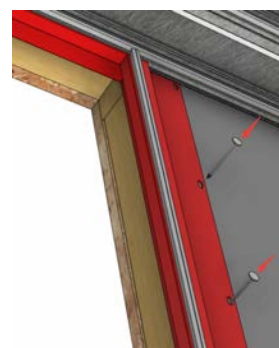
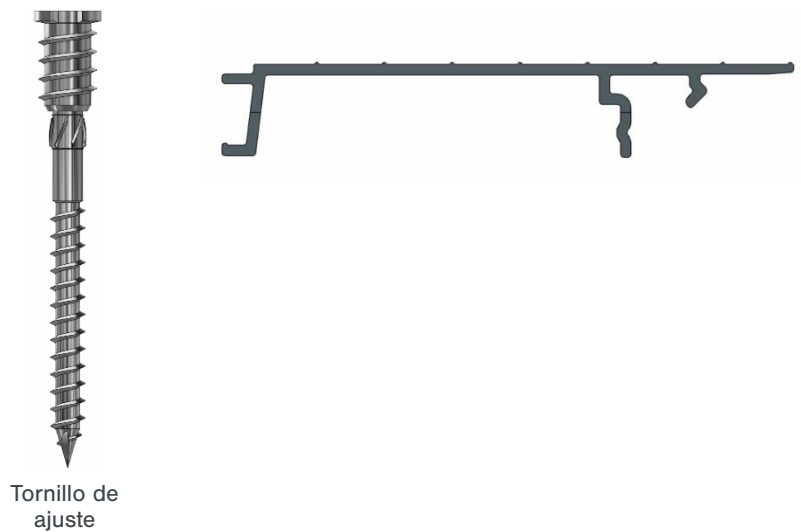


Fig PKT 8

INSTALACIÓN DEL ANCLAJE DEL MARCO

Elementos necesarios del kit de instalación



4.1 - Instalación del anclaje del umbral

- Con una palanca, levante y retire la tira de burlete que se encuentra justo dentro del riel de acero. (Fig. 26 y Fig. 27)

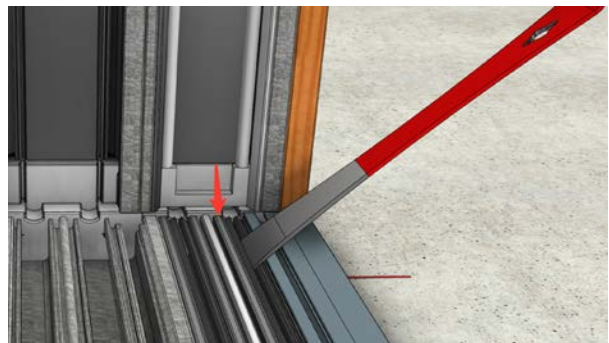


Fig 26

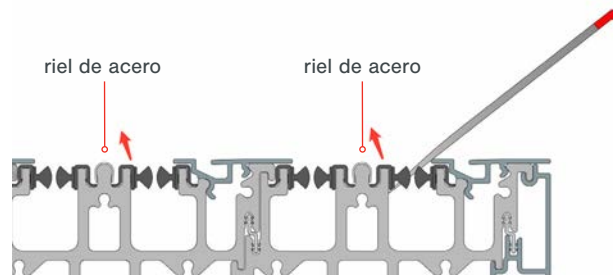


Fig 27

- Retire el burlete y colóquelo sobre el umbral, junto al riel del cual lo saco.
 - Repite este paso para cada riel de su sistema de puertas.
 - Una vez retirado el burlete, coloca una escuadra sobre el umbral y alinéela con las líneas del piso (Fig. 27).
 - Taladre un agujero de 3/16" en el canal del umbral, en el lado interior del riel de rodillos; consulte las figuras 27 y 28.
 - Taladre agujeros a lo largo de toda la longitud del umbral, tanto en el riel interior como en el exterior, alineados con las marcas en el piso. Consulte las figuras 28 a 30.
 - Un umbral de tres rieles tendrá un "riel intermedio" (Véa la Fig. 29). Un umbral de cuatro rieles tendrá dos rieles intermedios; un sistema de cinco rieles tendrá tres, etc.
 - Marque y taladre agujeros en los rieles intermedios — esos que se encuentran entre los rieles más internos y los más externos— utilizando los mismos métodos de marcado y taladreado descritos en los pasos anteriores.
- ⚠ Marque y taladre únicamente las áreas entre los desagües transversales de las vías intermedias, como se muestra en la figura 30.



Fig 27



Fig 28

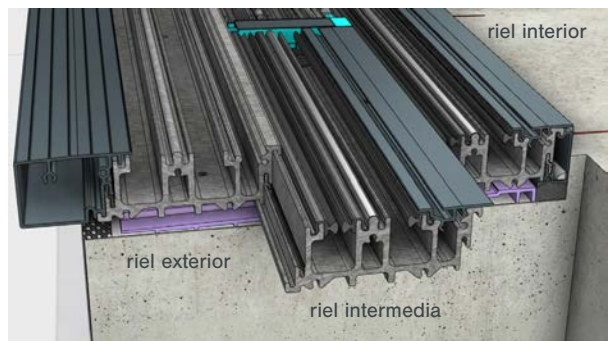


Fig 29



Fig 30

- Limpie el polvo y los residuos de todos los canales del umbral con una aspiradora industrial o aire comprimido.
- Inyecta sellador de silicona en cada agujero perforado en las guías del umbral. (Fig. 30)

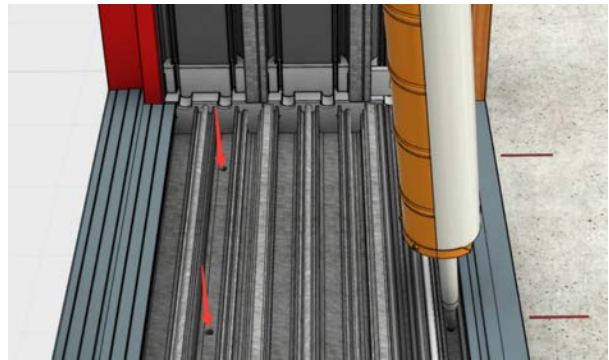


Fig 30

- Fije el umbral a través de cada agujero con un tornillo de al menos 2" adecuado para las condiciones de instalación. (Fig. 31)
- Utilice tornillos para concreto de cabeza hexagonal de 3/16 x 2 1/4" para instalaciones en concreto (proveído por otros).

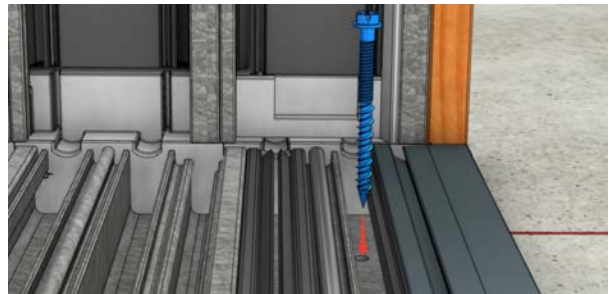


Fig 31

- Reemplace todo el burlete lineal del umbral que se retiró para taladrar y fijar el umbral. (Fig. 32)
- Comience colocando el burlete en contra de las jambas y, aplique presión para fijarlo en la pared vertical del umbral, tal como se muestra en la figura 32.
- Continúe colocando el burlete a lo largo del umbral, presionando firmemente para asegurar que el clip del burlete encaje completamente en el umbral.

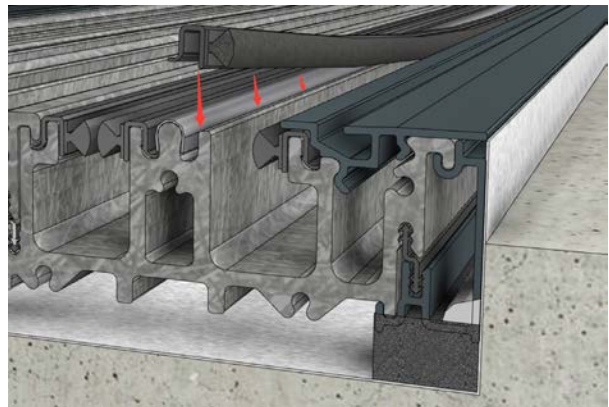


Fig 32

- Para facilitar la colocación del burlete, introduzca la pata trasera de la base rígida en la ranura y luego gire la pieza hasta que encaje a medida que avanza a lo largo del umbral.



- Retire la cinta adhesiva que se encuentra sobre los desagües transversales de los paneles intermedios (Fig. 33).
- Sujete la tapa del desagüe transversal en su lugar mientras retiras la cinta adhesiva, o vuelve a colocar la tapa sobre el desagüe transversal si se sale de su lugar (Fig. 33a).
- Asegúrese de que ambas patas de las tapas de los desagües estén apoyadas en los ganchos del desagüe transversal y de que las tapas queden alineadas con las aberturas de los desagües, tal como se muestra en la Fig. 34.
- Instale las tapas de los umbrales que se encuentran en el kit de instalación.

⚠ Retire todas las tapas de los umbrales del paquete de instalación y colóquelas junto al umbral para identificar la ubicación de las piezas de diferentes longitudes.

- Instale las tapas, comenzando por la más interna y avanzando hacia afuera.
- Coloque la tapa sobre el umbral y alinee la parte delantera de la tapa con el umbral, tal como se muestra en la Figura 35.
- Golpee suavemente la parte trasera de la tapa con un bloque de madera y un mazo.
- Continúe con la instalación de todas las tapas de umbral restantes, avanzando hacia afuera desde el interior.
- NOTA: El riel interior no requiere una tapa.

- Al instalar la tapa exterior, asegúrese de que la parte delantera de la tapa quede metida debajo del borde del umbral, tal como se muestra en la figura 36.
- Golpee suavemente la tapa hacia adelante desde la parte trasera con un bloque de madera y un mazo (Fig. 37). Golpee la tapa hacia adelante hasta que el espacio entre la tapa del umbral y el borde del umbral quede prácticamente cerrado.

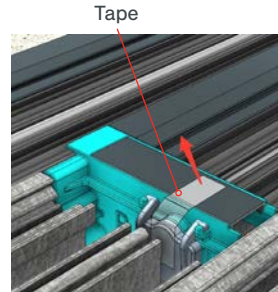


Fig 33

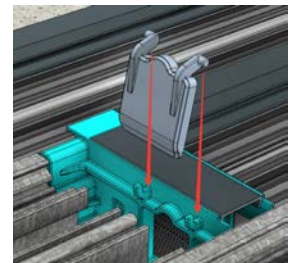


Fig 33a

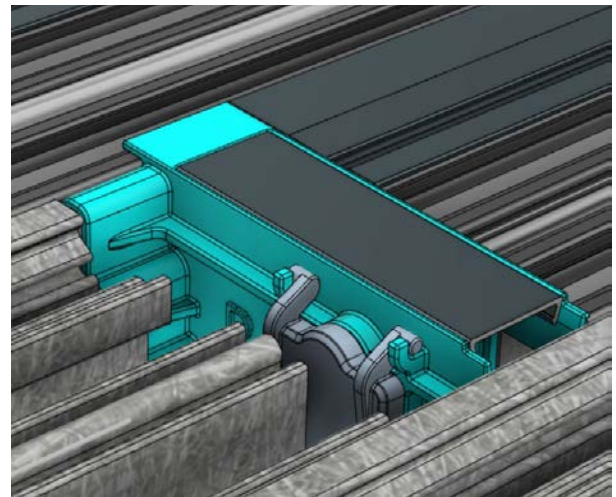


Fig 34



Fig 35

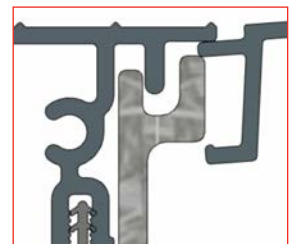


Fig 36

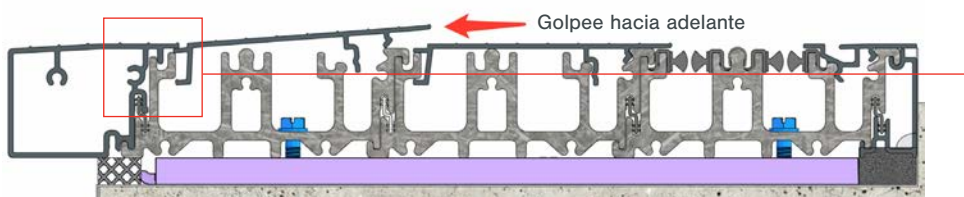


Fig 37

- Golpee suavemente la parte posterior de la tapa con un bloque de madera y un mazo.
- Si su puerta viene con una tapa de drenaje elevada (elevador de umbral), deberá sellarla en ambos extremos contra las jambas, tal como se muestra en la Fig. 38.

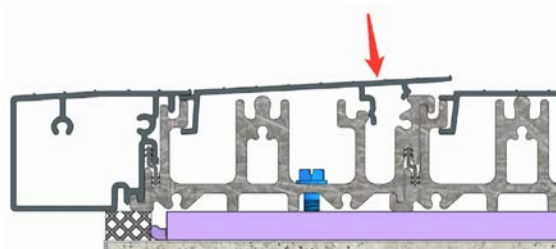


Fig 38

4.2 - Instalación del anclaje para jamba

- Localice en sus jambas las piezas de inserción de 4" que tienen un agujero perforado; estas son las ranuras de recepción para los tornillos de ajuste.
- La cantidad de tornillos de ajuste que se requiera dependerá de la altura de su puerta y del número de rieles en sus jambas.
- Deslice las piezas de inserción de las jambas hacia arriba o hacia abajo para colocarlas en el lugar donde necesites ajustar sus jambas.
- Taladre un agujero de 1/4" a través del marco de la puerta utilizando el agujero de la pieza de inserción como guía.

 Taladre solo a través de la jamba, no hasta el marco de la pared. (Fig. 39)

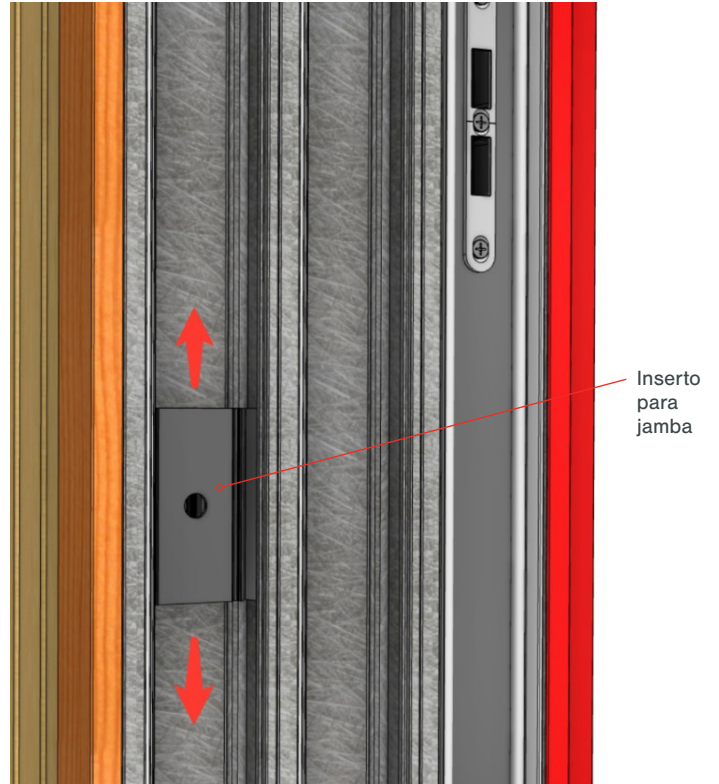


Fig 39



Fig 40

- Utiliza una broca corona GRK Top Star (fig. 41) para colocar los tornillos de ajuste en los insertos de la jamba.
- Los tornillos de ajuste están incluidos en el kit de instalación, pero la broca corona GRK Top Star no.
- Apriete el tornillo de ajuste hasta que la cabeza quede al ras con la superficie del inserto de la jamba.



Fig 41

- Retire la corona de la broca, luego use la broca Torx y ajusta el tornillo de ajuste según sea necesario.



Fig 42

- Retire los tornillos instalados de fábrica de las cerradero de puerta en las jambas (Fig. 43).

⚠ Se muestra la placa de cierre de Truth Hardware; estas instrucciones son idénticas a las de la placa de cierre de Winkhaus.

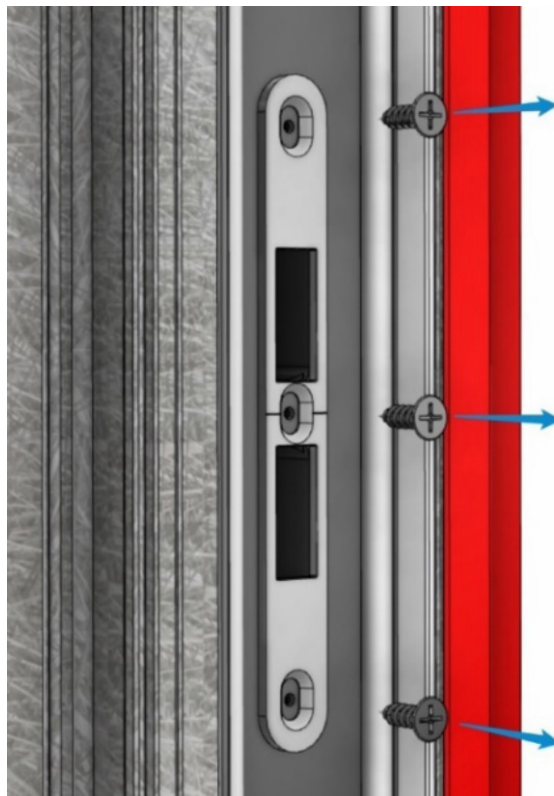


Fig 43

- Utilice los agujeros de los marcos que dejaron los tornillos colocados de fábrica para perforar un agujeros de 1/8" a través de los marcos hasta llegar a la estructura (Fig. 44).
- Coloque cuñas en la ubicación de la placa de cierre; ajuste las cuñas para asegurarse de que los marcos estén a plomo con respecto a la abertura en bruto.

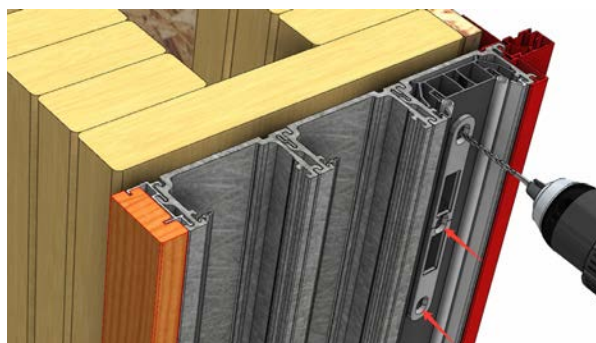


Fig 44

⚠ Asegúrese de que las cuñas lleguen hasta el frente de la abertura en bruto para brindar un soporte completo a la jamba. Véa la fig. 45

- Aplique los tornillos de cabeza plana #8 x 3", del kit de instalación, a través de las jambas y en el marco.

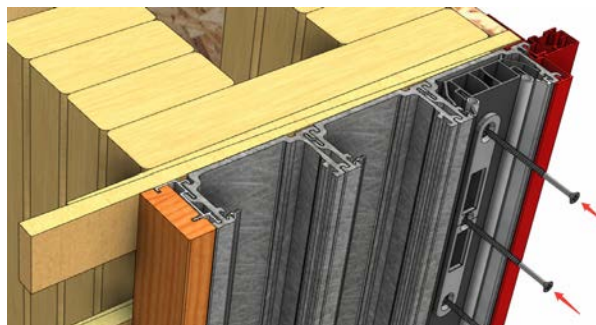


Fig 45

- Ubique la base estructural del pasador de alineación en las jambas.
- Utiliza los agujeros de la base estructural como guía para perforar dos agujeros de 3/16" a través de las jambas hasta llegar al marco (Fig. 46).

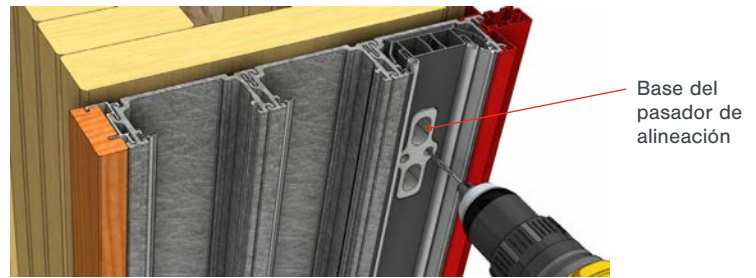


Fig 46

- Coloca cuñas entre las jambas y el marco en cada punto; ajusta las cuñas para asegurarte de que las jambas estén a plomo con respecto a la abertura en bruto.

⚠ Asegúrese de que las cuñas lleguen hasta el frente de la abertura en bruto para brindar un soporte completo a las jambas.

- Fije la placa de tapa del pasador de alineación a la base estructural con dos tornillos de cabeza plana #10 x 3".
- La placa de tapa del pasador de alineación y los tornillos se encuentran en el kit de instalación.

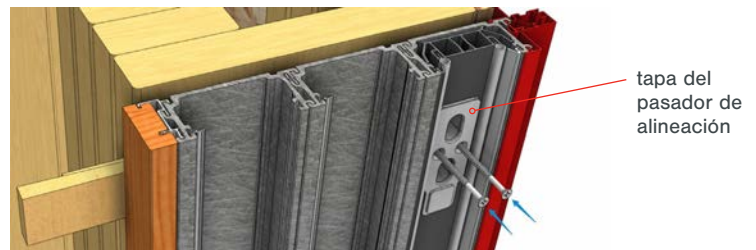


Fig 47

Solo para puertas empotradas (Omita esta página si no está instalando una puerta empotrada)

- Para las puertas empotradas, ubique el tope del empotramiento en la jamba del empotramiento y taladre un agujero de 3/16" en cada riel, justo por encima del tope del panel.
- Coloque cuñas por toda la profundidad de la jamba y fíjela a la parte posterior del hueco con tornillos de cabeza plana #8 x 1 1/2" (mín.), proveído por otros (Fig. PKT1).
- NOTA: la imagen que se muestra corresponde a una instalación exterior con brida, previa a ambas instalaciones de puertas empotradas.



Fig PKT 1

4.3 - Instalación del anclaje del dintel

- La parte superior contará con un patrón de tres agujeros perforados en cada riel, en los puntos de enclavamiento de los paneles. (Fig. 48)



Fig 48

- Utilizando los agujeros como guía, perfora el travesaño con una broca de 7/32".

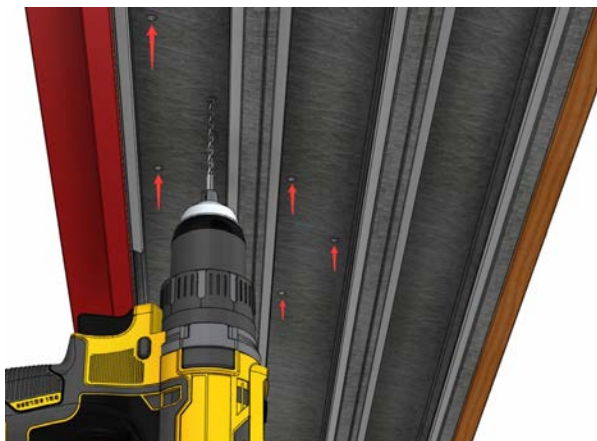


Fig 49

- Coloca cuñas en cada conjunto de patrones de agujeros. Fig. 50



Fig 50

- Localice los refuerzos estructurales y los tornillos de cabeza plana #12 x 2 1/2" en el kit de instalación.
- Coloca un refuerzo estructural por cada patrón de agujeros utilizando los tornillos #12 x 2 1/2". Véa la Fig. 51
- Repita este procedimiento para cada conjunto de patrones de agujeros que se encuentren en los canales del parte superior.



Fig 51

Solo para puertas empotradas (Omíte esta página si no vas a instalar una puerta empotrada)

- Antes de instalar el primer panel, selle la parte frontal del umbral contra la parte posterior de la pared exterior del hueco (Fig. PKT 9).

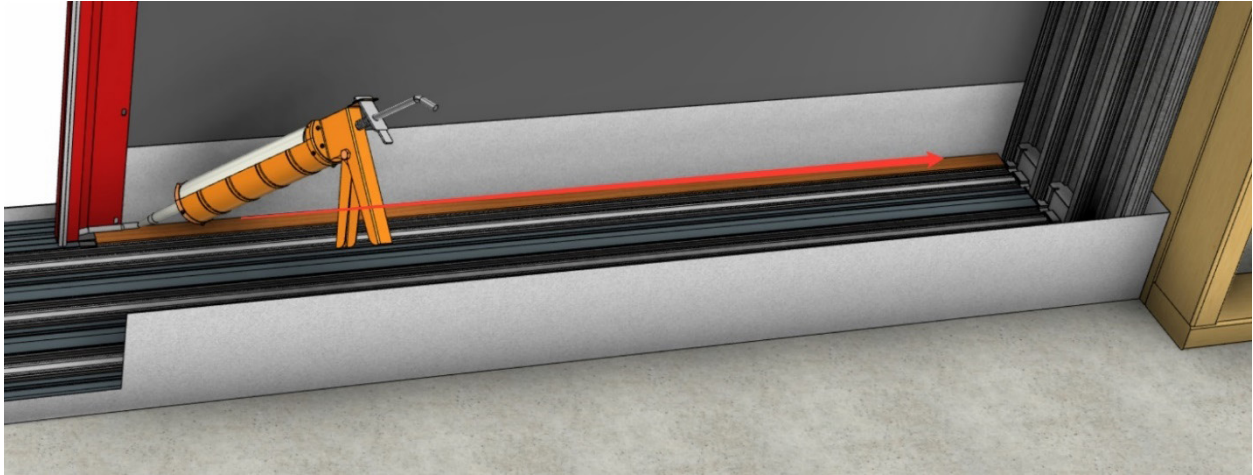


Fig PKT 9

- Aplique sellador directamente detrás del enclavamiento del hueco y continúe sellando toda la longitud frontal del umbral (Fig. PKT 10).
- Asegúrese de rellenar por completo el espacio entre la pared exterior del hueco y la jamba (Fig. PKT 11).

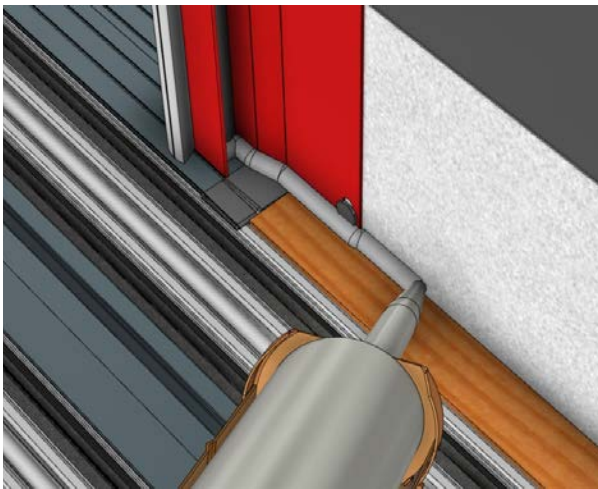


Fig PKT 10

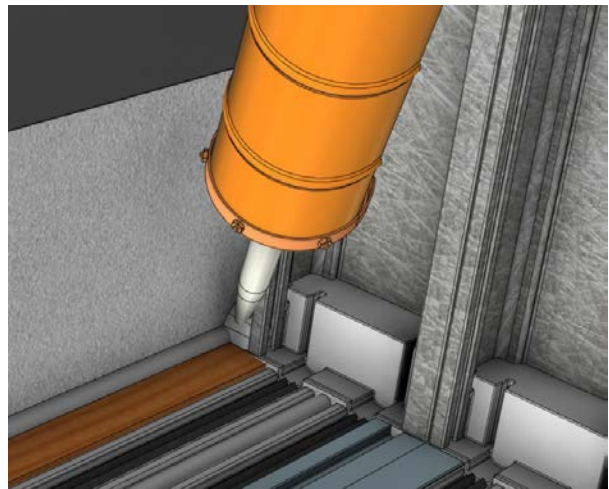


Fig PKT 11

INSTALACIÓN DE LOS PANELES

(Se muestra la unidad XXO)

- Desempaque los paneles de su puerta e identifique el panel de operación principal (el panel "X" con el juego de manijas). Cuando los paneles se instalan desde el exterior de la casa, el orden de instalación comienza por el panel más interno y avanza hacia afuera.

⚠ Al manipular los paneles, tenga especial cuidado de no apoyarlos o bajarlos con demasiada fuerza y no los deslice por el suelo; esto dañará el riel guía en la parte inferior de los paneles.

- Incline el panel hacia el canal más interno del cabezal (Fig. P1).
- Levante el panel mientras Incline la parte inferior hacia adentro hasta que las tapas negras en los extremos del panel se alineen con el riel de acero (Fig. P2); luego, baje suavemente el panel sobre el umbral.
- Asegúrese de que el panel instalado anteriormente esté en una posición parcialmente abierta para que se superponga a la mitad del siguiente panel que se instalará. (Fig. P3)
- Después instale los paneles intermedios "X"; estos son los paneles con dos enclavamientos, uno en el interior y otro en el exterior. Incline el panel hacia el siguiente canal disponible del cabezal a partir del panel instalado anteriormente.
- Siguiendo el mismo proceso de instalación descrito anteriormente, incline y levante todos los paneles intermedios restantes para colocarlos en el marco.



Fig P1

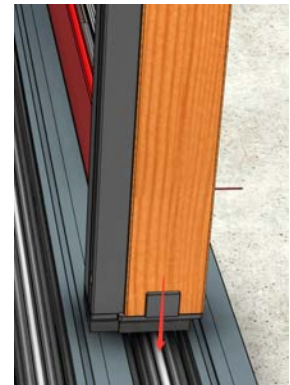


Fig P2



Fig P3

- Instale el panel fijo en último lugar (panel "O").
- Con el último panel intermedio en posición semiabierto, incline el panel fijo hacia el canal más externo del cabezal. (Fig. P4)



Fig P4

- Coloca el panel a aproximadamente 2" de la jamba para asegurarte de que se pueda levantar y colocar en su lugar sin interferir con la llave de esquina. (Fig. P5)

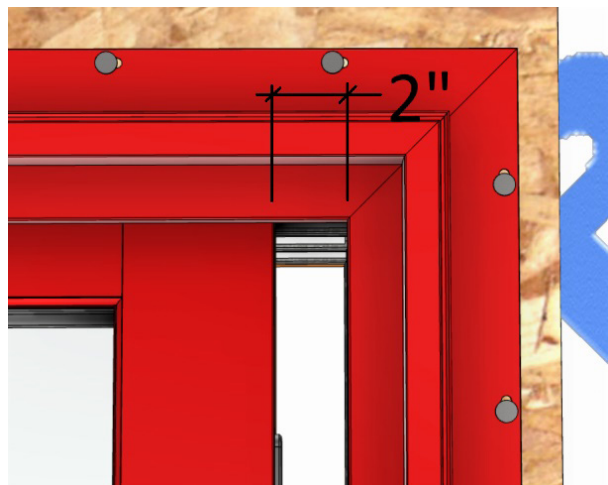


Fig P5

- Antes de levantar el panel fijo ("O") sobre el umbral, coloque y sujete una palanca delgada, o un material protector similar, sobre el drenaje transversal. Véanse las figuras P6 y P7.



Fig P6



Fig P7

- Levante el panel hasta el umbral, apoyando un lado del panel sobre la palanca para proteger el drenaje transversal.

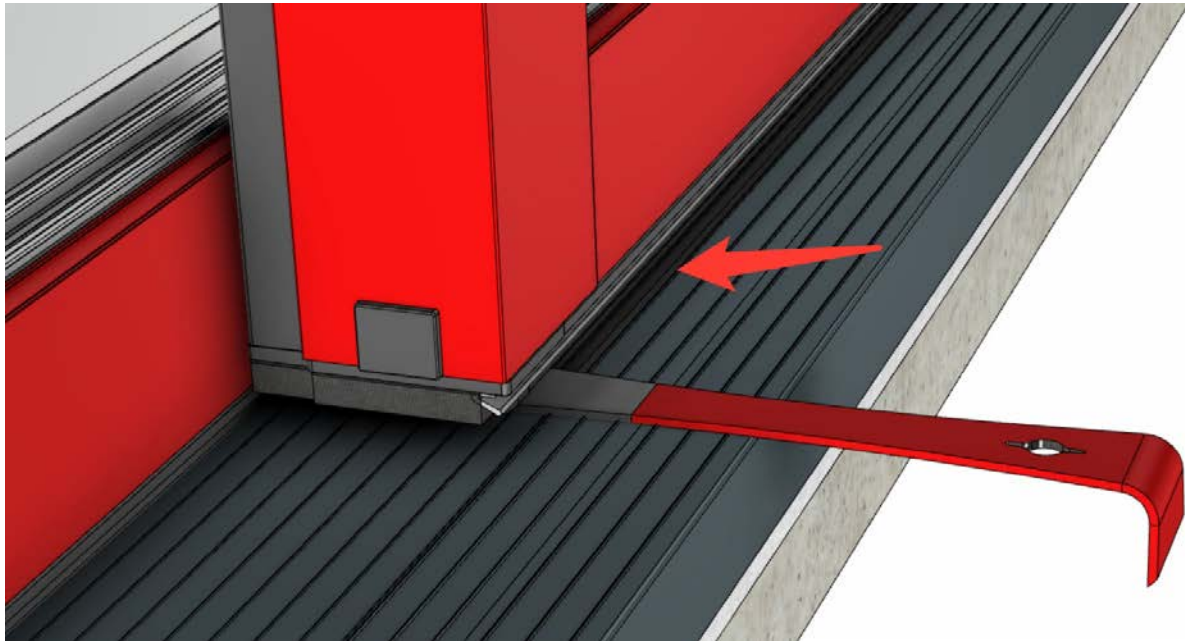


Fig P8

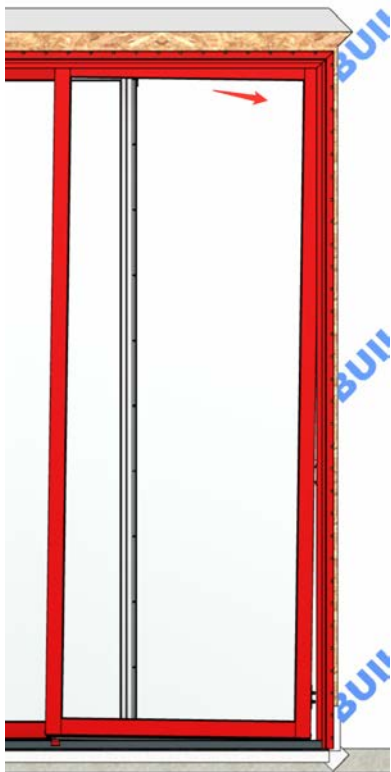


Fig P9

- Con un lado del panel apoyado en la palanca y el panel aún a aproximadamente 2" de la jamba, incline la parte superior del panel hacia la jamba (Fig. P9).
- Manteniendo la palanca en su lugar, levante y deslice la parte inferior del panel hacia la jamba (Fig. P10).
- El panel se asentará entonces completamente en el riel (Fig. P11). Retire la palanca de debajo del panel tirando directamente hacia afuera.



NOTA: Es de vital importancia seguir la secuencia de pasos de la Figura P6 a la P11 al instalar el panel fijo ("O").

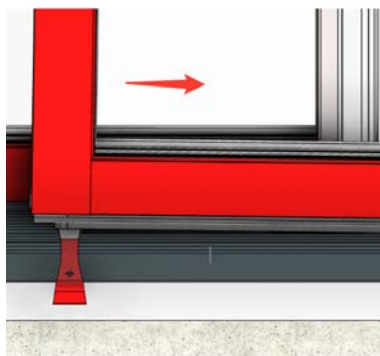


Fig P10

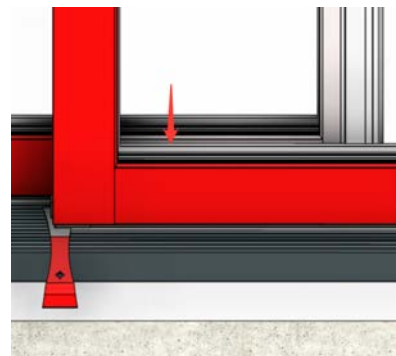


Fig P11

- Al retirar el panel "O", vuelve a colocar la palanca para proteger el drenaje transversal, empujandola debajo de la almohadilla del burlete ubicada en el borde delantero del montante exterior (Fig. P12).

- ⚠ Levante SOLO por el borde del panel donde se encuentra la palanca y estire el panel encima de la palanca.
- Luego, saque el panel lo suficiente como para realizar los ajustes necesarios; mantenga la palanca sobre el drenaje transversal.

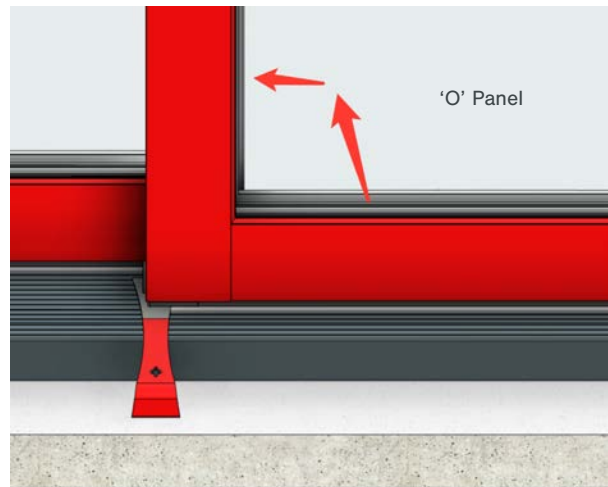


Fig P12

- Mueva el panel de operación principal ("X") a una posición casi cerrada; asegúrese de que el espacio visible entre la jamba y el panel sea uniforme de arriba abajo. (Fig. P13)
- Repite este paso con los montantes superpuestos de cada uno de los paneles intermedios ("X") para determinar qué rodillos de los paneles pueden necesitar ajuste (Fig. P14).

- ⚠ Asegúrese de comenzar este proceso primero con el espacio entre la jamba de bloqueo y el montante (Fig. P13) y luego alinea todos los demás paneles con el panel operativo principal. Esto garantizará un buen sellado entre la jamba y los paneles.

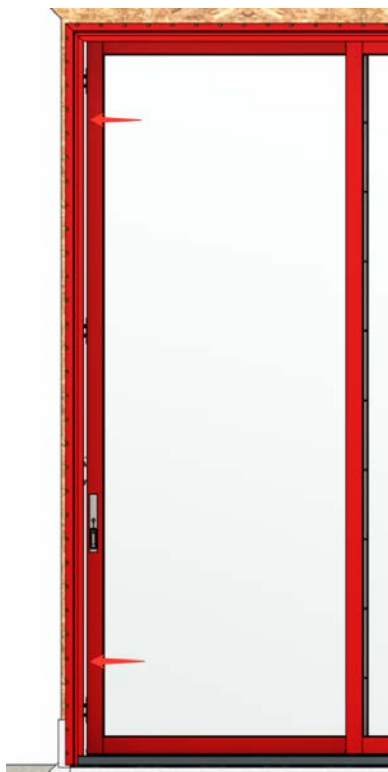


Fig P13



Fig P14

Solo para puertas empotradas

⚠ Los paneles para puertas empotradas pueden instalarse desde el interior o el exterior de la casa, y en el orden inverso a los descritos anteriormente.

- Coloca los pernos de 3/8" x 1 1/2", que se encuentran en el kit de instalación, en los agujeros preperforados ubicados en la parte posterior del montante del panel empotrado (Fig. PKT 12).
- No aprietes los pernos por completo; deje el dintel a aproximadamente 3/8" de la superficie de la madera.
- Deslice el enclavamiento de empotramiento, que se encuentra en el kit de instalación, sobre los pernos, como se muestra en la Fig. PKT 13.
- Asegúrese de que el enclavamiento de empotramiento quede asentado hacia abajo sobre los pernos, como se muestra en la Fig. PKT 14.
- Apriete el perno con una llave a través del espacio de acceso cortado en el costado del enclavamiento.



Fig PKT 12



Fig PKT 13



Fig PKT 14

- Instale el panel de zócalo, que se encuentra en el kit de instalación, en el cierre de encaje.
- Deslice el panel entre el montante del encaje y el cierre (Fig. PKT 15).

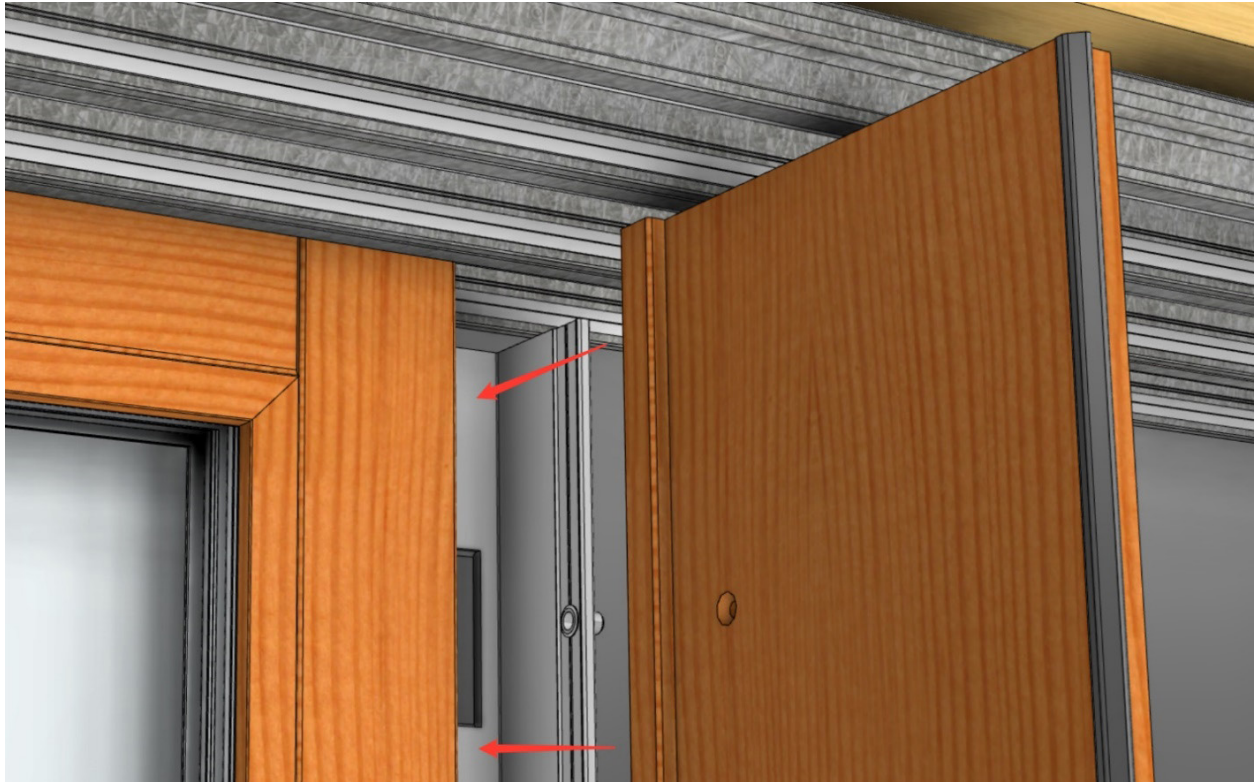


Fig PKT 15

- Fije el panel de zócalo con el tornillo de máquina de cabeza Philips 10 – 32 x 1 1/2" (Fig. PKT 16).

 Coloque y apriete estos tornillos a mano. No los apriete en exceso.

 Nota: Las puertas PX, XP y PX-XP no incluyen un panel de zócalo.

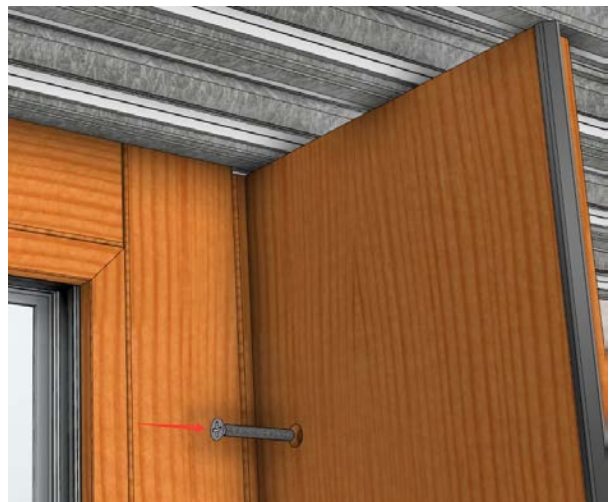


Fig PKT 16

Solo para puertas empotradas PX, XP / PX-XP

⚠ Los paneles para puertas empotradas pueden instalarse desde el interior o el exterior de la casa, y en el orden inverso a los descritos anteriormente.

- Las unidades de “empotramiento simple” requieren la instalación de un tope angular para el panel en el riel superior (fig. SPKT 1).
- Todas las puertas operativas, incluidas las unidades de un solo panel, vendrán con dos rieles.
- Solo el riel que lleva el panel requiere un tope. Los agujeros para el tope estarán perforados de fábrica en el riel delantero, cerca de la jamba del hueco.
- Las unidades de “encaje simple” que vienen con manijas elevadas requieren que el tope en ángulo se oriente hacia el panel; véa la fig. SPKT 2.
- Las unidades de “encaje simple” que vienen con manijas al ras requieren que el tope en ángulo se oriente en dirección opuesta al panel; véa la fig. SPKT 3.



Fig SPKT 1

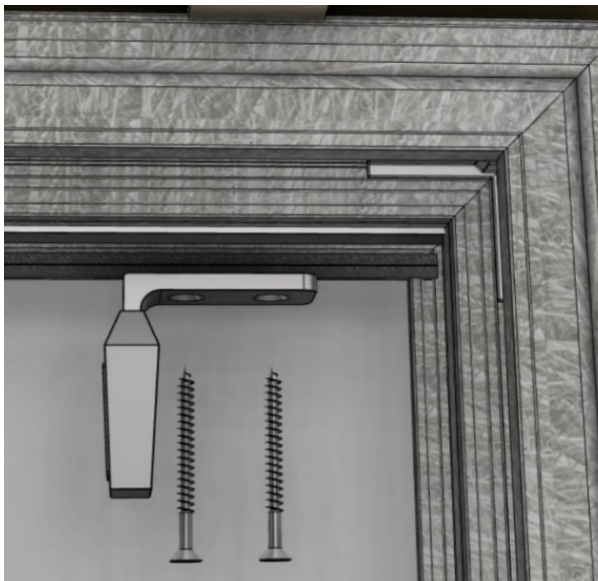


Fig SPKT 2



Fig SPKT 3

SOLO PARA PANELES PAS-X DE DOBLE Abertura

- Retire el astragal de los paneles de doble apertura ANTES de instalar el panel.
- Retire los dos tornillos de la parte superior e inferior del astragal, tal como se muestra en la Fig. PBT 1.

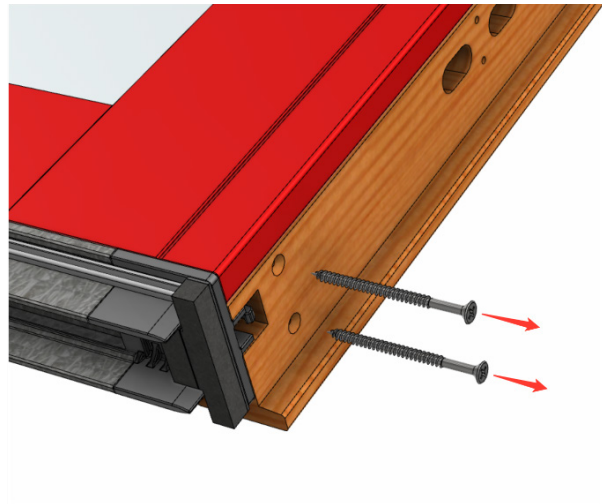


Fig BPT 1

- Retire los tornillos de la placa de cierre.

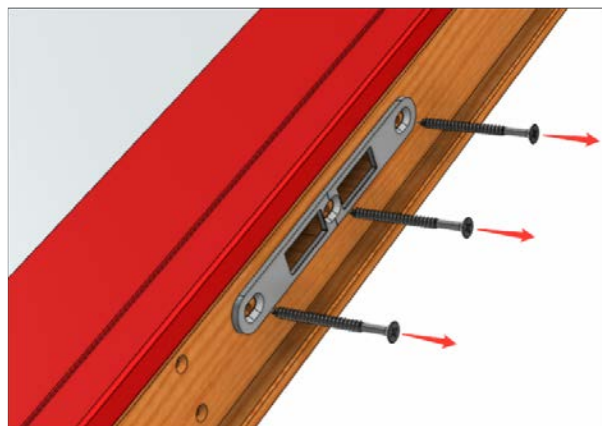


Fig BPT 2

- Retire el astragal del panel y colóquelo en un lugar seguro para evitar que se dañe hasta que se vuelva a instalar.
- Una vez retirado el astragal, coloque el panel en el marco tal como se describe en las figuras P 1 a P 3 arriba.
- Continúe ajustando el panel tal como se describe en la siguiente sección de estas instrucciones antes de volver a colocar el astragal en el panel. (Véanse las figuras BPT 4 a BPT xxx).



Fig BPT 3

5.1 – Ajuste de los rodillos

- Después de Identificar qué rodillos deben ajustarse, retire la pequeña tapa negra de la parte inferior del panel, donde necesitas acceder al rodillo (Fig. A1).
- Coloca una cuña o un bloque de madera en el umbral, cerca del extremo del panel, y coloca una palanca debajo del montante. Asegúrese de que la palanca esté cerca del extremo del panel (Fig. A2).
- También puedes usar ventosas para levantar el panel y colocar cuñas debajo del extremo del panel (no se muestra en la imagen).

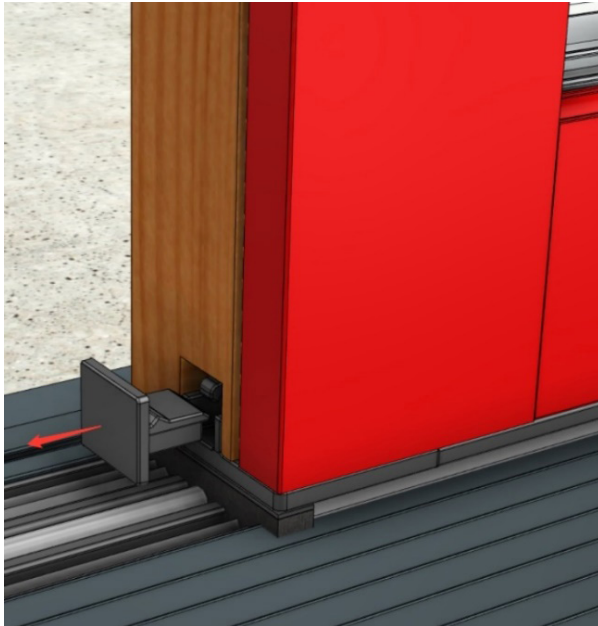


Fig A1



Fig A2

- Levante el panel con la palanca para quitar todo el peso de los rodillos; luego, inserte un destornillador Phillips #2, con un eje de 8", en el extremo del panel y localice el tornillo de ajuste del rodillo (Fig. A3).



Fig A3

- Gire el destornillador en sentido relój para elevar el panel y en sentido contrareloj para bajarlo.
- Ajuste y verifique que esté nivelado varias veces hasta que todos los paneles queden alineados entre sí y con las jambas.
- Vuelva a colocar las tapas negras en el canal de ajuste de todos los paneles. Asegúrese de insertarlas debajo de la lengüeta visible en el canal (Fig. A5).

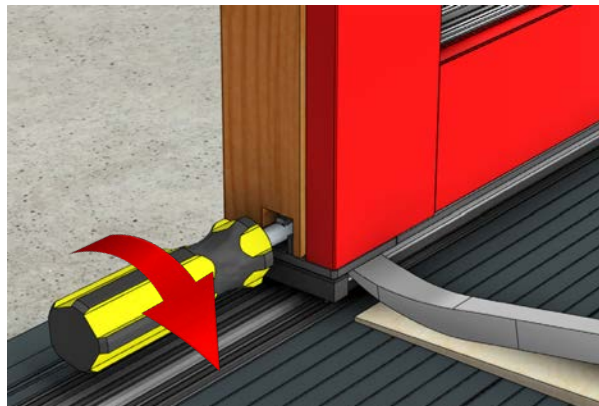


Fig A4

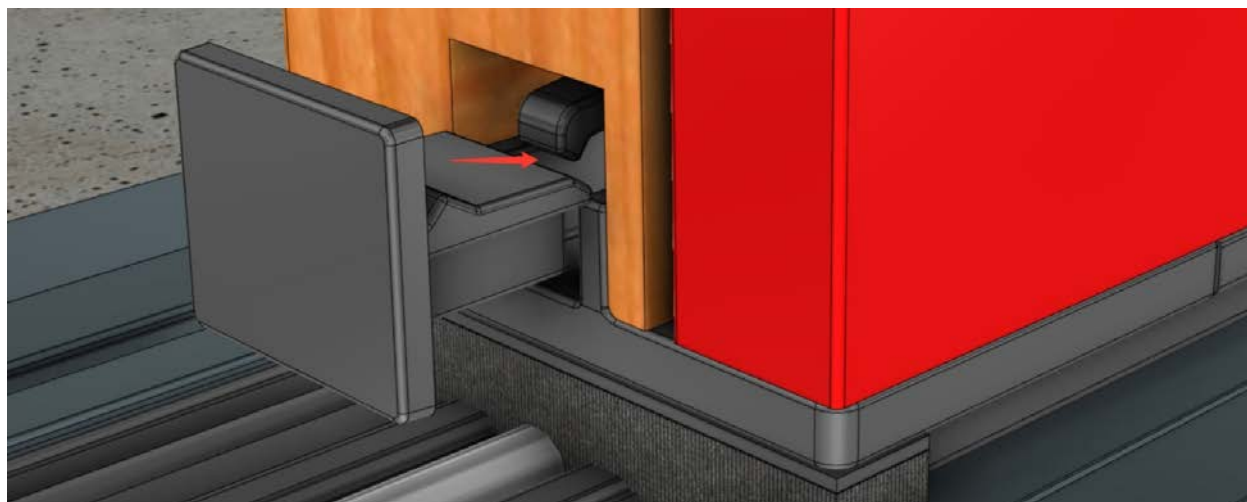


Fig A5

SOLO PANELES PAS-X DE DOBLE Abertura

- Una vez instalado y ajustado el panel PAS-X de doble apertura, aplique un cordón continuo de sellador de silicona a lo largo del lado del revestimiento del panel, tal como se muestra en la Fig. BPT 4.
- Aplique el cordón a lo largo de toda la altura del panel, de abajo hacia arriba.
- Apoye el astragal sobre la tapa del extremo del riel guía, tal como se muestra en la Fig. BPT 4, y fíjelo al panel.

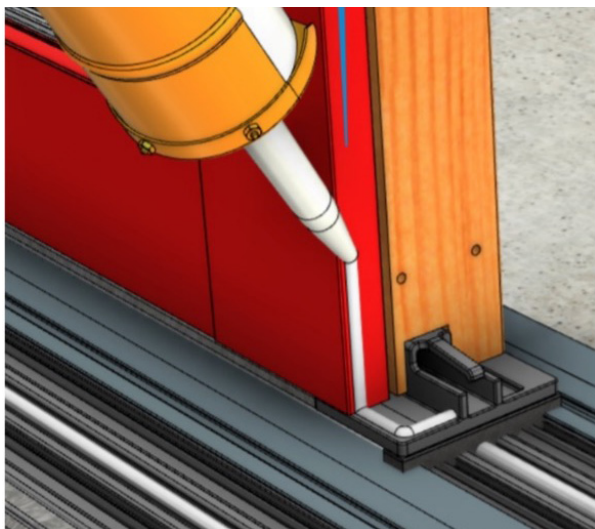


Fig BPT 4



Fig BPT 5

- Vuelve a colocar los tornillos #8 x 2 1/2" en el astragal que se retiraron en la fig. BPT 3; repite el procedimiento utilizando los mismos tornillos a lo largo de todo el astragal, en todos los agujeros avellanados.

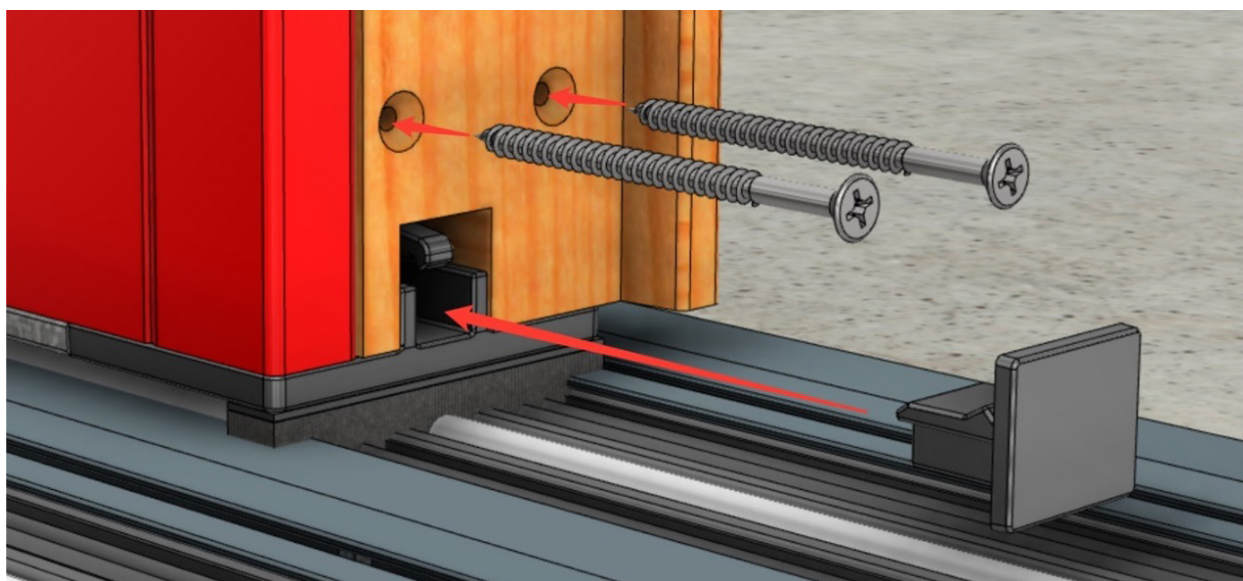


Fig BPT 6

- Localice los agujeros alargados en el astragal (1 debajo de la manija, 2 arriba de la manija).
- Fije las tapas de los pasadores de alineación a los astragales utilizando los tornillos de cabeza plana #10 de 2 1/2", tal como se muestra en la Fig. BPT 7.



Fig BPT 7

- Vuelva a colocar la placa de cierre utilizando los tornillos originales que se retiraron en la Fig. BPT 2.



Fig BPT 8

5.2 – Instalación de los rieles estructurales

- Una vez ajustados todos los paneles, deslice los rieles estructurales, incluidos en el kit de instalación, en la parte superior de cada panel.

⚠ Asegúrese de Insertar el riel estructural en el lado exterior (Fig. A6) y también en el lado interior (Fig. A7) de todos los paneles intermedios “X”. Los paneles principales “X” y los paneles fijos “O” solo requieren un riel estructural cada uno.



Fig A6



Fig A7

- Deslice el riel estructural en la base del riel estructural, ubicada en la parte superior de cada panel cerca del borde del montante (Fig. A8).
- Inserte el riel estructural y deslicelo hasta que sienta un tope definitivo. La posición correcta es aproximadamente a 3/4" del borde del panel; véa la Fig. A9.
- Fije el riel a la base con el tornillo de cabeza plana negro #10 x 3/4" del kit de instalación, tal como se muestra en la Figura A9.

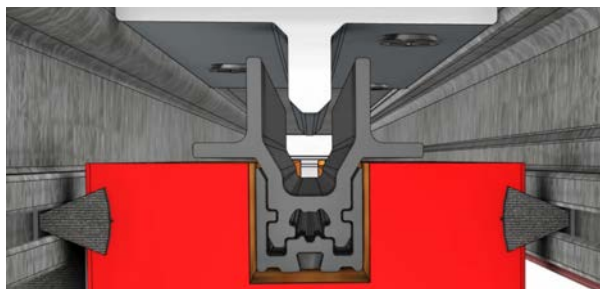


Fig A8

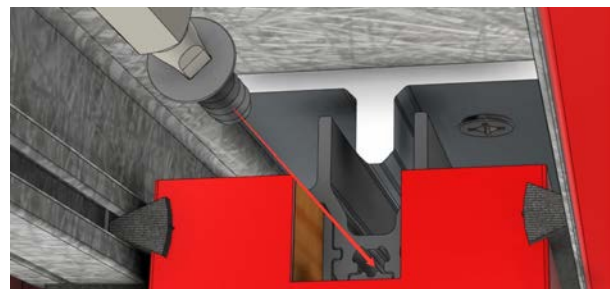


Fig A9

INSTALACIÓN DE LA TAPA DEL MARCO

6.1 - Instalación de la tapa del dintel

⚠ NOTA: todas las tapas del marco metálico tienen una “pata” en un lado; las tapas deben instalarse con esta pata orientada hacia el interior de la puerta. (Fig. C1)

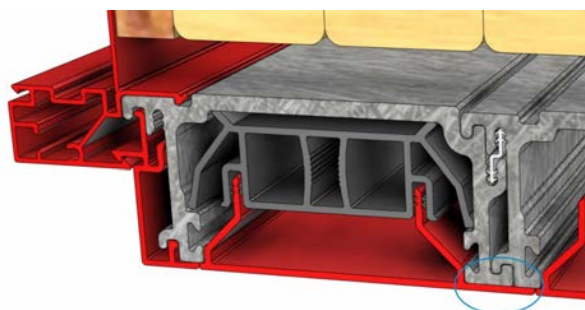


Fig C1

- Localice y retire las tapas del marco para la cabecera y los bloques de espuma para el sellado del kit de instalación.
- Deslice el bloque de espuma sobre el extremo de la tapa que quedará contra el panel. (Fig. C2 y Fig. C3).

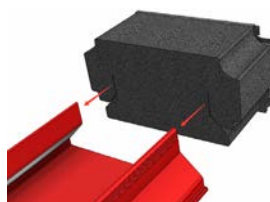


Fig C2

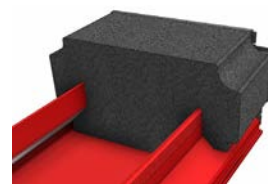


Fig C3

- Con la almohadilla de espuma fije la tapa, inserte un extremo de la tapa en la esquina del marco. La forma de la tapa la guiará naturalmente para que encaje en los clips que ya se encuentran en el marco (Fig. C4).
- Presione la tapa con la mano para colocarla en su lugar, moviéndola a lo largo de la parte superior desde la esquina hasta el panel. Si es necesario, utilice un bloque de madera y un mazo para golpearla suavemente hasta que quede en su lugar.
- Nota: La posición de los clips de la tapa del marco se puede ajustar en la parte superior y en las jambas simplemente deslizándolos por los canales, si es necesario.

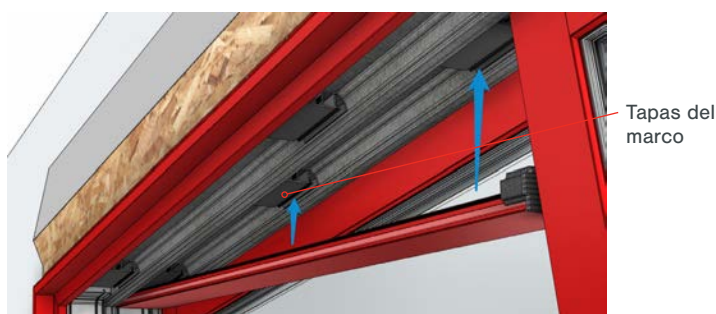


Fig C4

- Presione el bloque de espuma por ambos lados mientras empuja la tapa hacia arriba y hacia adentro del canal (Fig. C5).

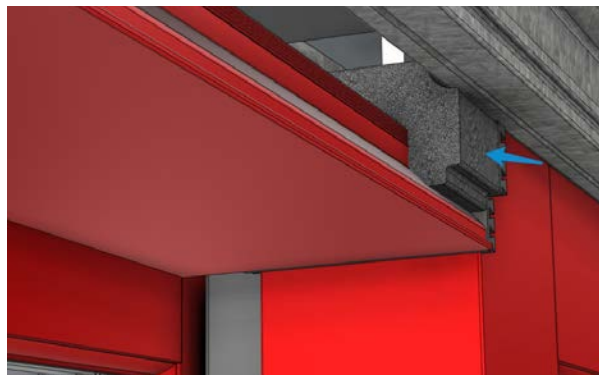


Fig C5

- Continúe instalando todas las tapa del marco en la parte superior de su unidad siguiendo los procedimientos anteriores (Fig. C6).



Fig C6

6.2 - Instalación de las tapa exteriores de las jambas

- Coloca las tapa exteriores de las jambas junto a la jamba con cerradura de su puerta; alinea la parte inferior de la tapa con el canal del marco en el que la vas a instalar. (Fig. C7)

- ⚠ Tome medidas de precaución para asegurarse de que las tapa de las jambas no rayen el umbral.
- Presione la tapa con la mano para colocarla en su lugar, comenzando por el umbral y moviéndose hacia arriba a lo largo de la jamba.
- Fije las tapas en su lugar con la mano o utilice un bloque de madera y un mazo para golpearlas suavemente hacia abajo. No aplique tanta fuerza como para abollar las tapas.
- Instale las tapas de jambas exteriores restantes, repitiendo los procedimientos anteriores.

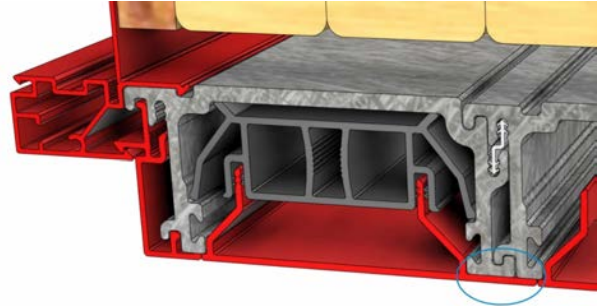
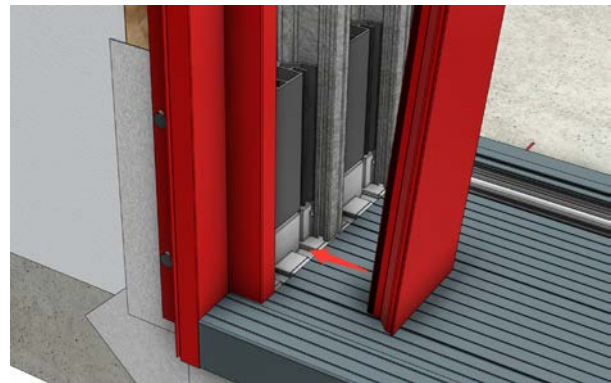


Fig C1



6.3 - Instalación de la tapa interior de la jamba

- Coloca la tapa interior de madera de la jamba, que se encuentra en el kit de instalación, sobre el umbral y contra el canal más externo de la jamba (Fig. C8).
- Gira la tapa contra el canal de la jamba y colóquela en su lugar con golpes suaves utilizando un bloque de madera y un mazo. Comienza por la parte inferior y ve subiendo poco a poco, colocando la tapa en su lugar con golpes suaves (Fig. C9).



Fig C8

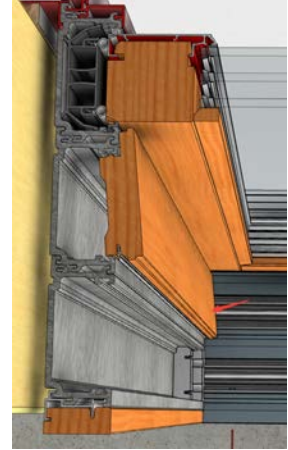


Fig C9

- Avanzando hacia el interior, instale las tapas de jamba de madera restantes, repitiendo los procedimientos anteriores (Fig. C10 y Fig. C11).

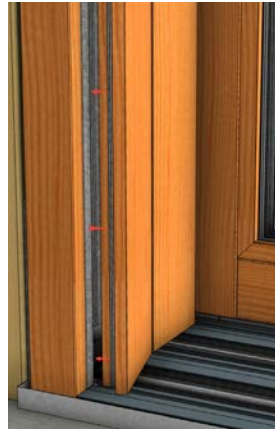


Fig C10



Fig C11

INSTALACIÓN COMPLETA DEL MARCO

- Aplique cinta de sellado a ambas jambas, extendiendo la cinta más allá de la parte superior aproximadamente 3" y por debajo del umbral de la abertura en bruto al menos 1" (Fig. F1). Para unidades empotradas, consulta la Fig. PKT 17 a continuación.
- Utilice un rodillo en forma de J para eliminar todas las burbujas de aire detrás de la cinta y garantizar una buena adhesión.
- Si en algún momento el tapajuntas no se adhiere debido a que los sustratos están fríos y húmedos, se permite fijar la cinta de tapajuntas con un martillo de clavos y grapas.

⚠ NOTA: Si no se ha instalado de fábrica un tapajuntas rígido o un borde de goteo en la parte superior de la unidad, asegúrese de instalar uno adecuado de manera correcta.

- Para las unidades empotradas, coloque una línea adicional de tapajuntas sobre la costura en la membrana de protección del edificio en la pared exterior del empotramiento.
- Una vez que ambas jambas estén selladas con cinta, aplique la misma cinta de tapajuntas a lo largo de la parte superior de la unidad.
- Asegúrese de que la cinta se superponga completamente a la cinta de las jambas y quede justo debajo de la solapa de la membrana de resistencia al agua (WRB) que se pegó durante la preparación de la abertura en bruto (Fig. F2).



Fig F1



Fig PK17



Fig F2



Fig PKT 18

- Doble la solapa de la membrana WRB hacia atrás para que cubra la cinta de sellado (Fig. F3).
- Aplique una tira y corte la cinta de sellado para cubrir por completo tira, corte diagonal que se hizo anteriormente en la membrana WRB (Fig. F4).

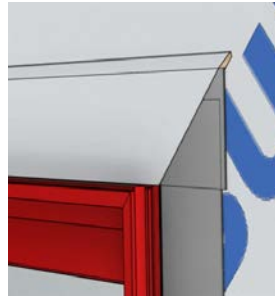


Fig F3

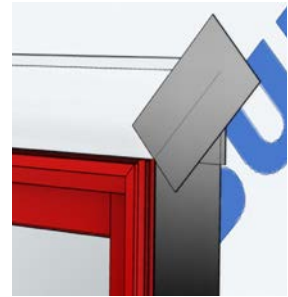


Fig F4

- Rellene con espuma en aerosol la abertura en bruto a la altura del umbral con una espuma de célula cerrada de baja expansión.
- Asegúrese de contar con una boquilla de espuma en aerosol que pueda llegar dentro de 1" de la parte frontal de la abertura en bruto (Fig. F5).



Fig F5

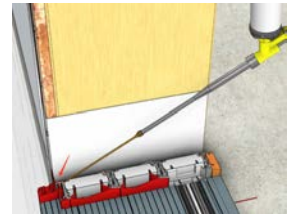


Fig F6

- ⚠ Esta aplicación se utilice con TODOS los tipos de unidades, incluyendo las jambas dentro de los huecos de las unidades empotradas.
- ⚠ **NOTA:** Es fundamental para el desempeño de la puerta que la espuma en aerosol de baja expansión se aplique en toda la profundidad de la abertura en bruto, desde directamente detrás de la brida hasta el interior de la bandeja del umbral.
- Repite la aplicación de espuma en las esquinas superiores del marco (uniones entre el dintel y las jambas), sellando de afuera hacia adentro.
- Una vez que la espuma se haya endurecido, aplique una capa de 2" de espuma contra la parte posterior de la pestaña alrededor de toda la abertura en bruto.
- Una vez que la espuma se haya endurecido, continúe rellenando toda la abertura en bruto con aislamiento de fibra de vidrio.
- ⚠ Mientras aplicas la espuma en aerosol en la abertura en bruto, asegurese de que la espuma expansiva se aplique a una velocidad que no provoque curvatura ni en el dintel ni las jambas.

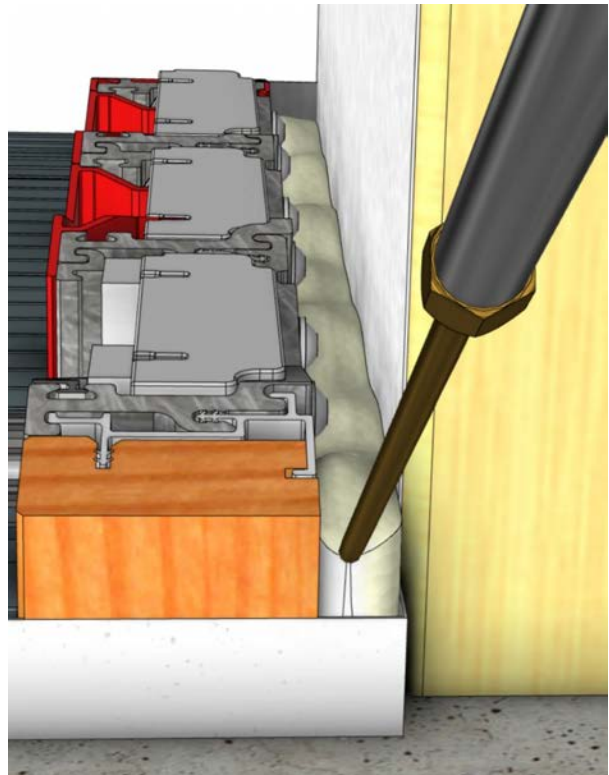


Fig F6

Information subject to change without notice.

Distributed by Loewen Inc. in the U.S. and C.P. Loewen Enterprises Ltd. in Canada and internationally. Trade Marks owned by C.P. Loewen Enterprises Ltd. Used under license.

© C.P. Loewen Enterprises Ltd. All rights reserved.
P3890A_0225

The Loewen logo, featuring the word "Loewen" in a white, elegant script font, set against a solid red rectangular background.

LOEWEN.COM