

# Guía de montaje de Trachte

## Conversiones y sistemas de puertas/pasillos



**TBS** TRACHTE  
 Building Systems

800-356-5824 • [trachte.com](http://trachte.com) • [tbs@trachte.com](mailto:tbs@trachte.com)

## TABLA DE CONTENIDO

### Sección

#### *Consideraciones de seguridad*

1. Información general  
Sistema de numeración de piezas
2. Organización del envío
3. Descarga del envío
4. Inspección del envío
5. Almacenamiento de los materiales
6. Preparación
7. Herramientas recomendadas
8. Sujetador
9. Preparación adicional del sitio
10. Disposición del sistema Create-A-Space

### Montaje de un sistema de almacenamiento Create-A-Space™ de Trachte

11. Instalar los ángulos de unión perimetrales
12. Conectar las paredes de los pasillos a las paredes existentes
13. Conectar los paneles alineados a las paredes existentes
14. Conectar los paneles acanalados a las paredes existentes
15. Montar las paredes de los pasillos (marcos de puertas)
16. Iniciar un conjunto independiente de unidades de almacenamiento
17. Instalar los paneles de relleno y las paredes ciegas
18. Instalar los tabiques de paneles en R interiores
19. Instalar los tabiques interiores de paneles acanalados rígidos
20. Conectar las paredes de los pasillos en intersección
21. Instalar los soportes angulares esquineros
22. Instalar el ángulo de unión

23. Instalar el cielorraso de malla metálica y las rejillas
24. Instalar las puertas batientes
25. Instalar los cielorrasos alineados de los pasillos
26. Instalar los cielorrasos de los sofitos de los pasillos
27. Instalar los esquineros de placas antideslizantes, los rodapiés y los protectores de jambas

### 28. Evite los errores más comunes

#### Aviso de propiedad

La información que se incluye en este documento está registrada por Trachte Building Systems, Inc., y ninguna persona puede duplicarla parcial o totalmente sin antes recibir la aprobación por escrito de Trachte Building Systems, Inc. La información se proporciona con el fin de brindarle al usuario documentación detallada y suficiente para montar con eficiencia un Sistema de unidades de almacenamiento propio Create-A-Space™ de Trachte. Se ha hecho todo lo posible para mantener la información al día y exacta. No obstante, no se garantiza ni se da a entender que el documento esté libre de errores o que sea exacto con respecto a cualquier especificación.

#### Servicio de asistencia

Trachte Building Systems, Inc. ofrece una línea directa de asistencia técnica gratuita para consultas sobre el montaje en el sitio. Llame al **800-356-5824**.

Para recibir asistencia antes y después del montaje, llame al servicio de atención al cliente de Trachte, al **800-356-5824**.

## CONSIDERACIONES DE SEGURIDAD

### SEGURIDAD BÁSICA PERSONAL EN EL SITIO

Cada trabajador es responsable de su propia seguridad y la de sus colegas. Esta responsabilidad se puede cumplir siguiendo prácticas de seguridad básica personal en el sitio y tomando las precauciones de puesta en marcha, operación y apagado.

### PRIORIZAR LA SEGURIDAD

La clave para la seguridad básica personal en el sitio es priorizar la seguridad. La negligencia en el lugar de trabajo es el primer paso para sufrir una lesión. Cada integrante del equipo debe evaluar con regularidad sus propios conocimientos y capacidades y, de ser necesario, pedir ayuda. Nadie debe operar un equipo con el que no esté familiarizado.

Se deben evitar todas las distracciones innecesarias. Concentrarse en el trabajo por hacer y prestar atención a los posibles riesgos deben ser las prioridades absolutas. Los trabajadores deben esforzarse constantemente para minimizar los riesgos en el lugar de trabajo. Los trabajadores nunca deben modificar ni alterar los dispositivos de protección.

### INSPECCIONAR EL ENTORNO

Los materiales de construcción deben apilarse de forma ordenada, y debe ser posible acceder a ellos con facilidad. Los trabajadores deben asegurarse de que haya suficiente espacio para trabajar y ensamblar el producto en una ubicación conveniente. Los pocos minutos que se dedican al comienzo del día para planificar las actividades y garantizar que el área de trabajo esté limpia y ordenada pueden ser extremadamente beneficiosos para mejorar la seguridad y aumentar la productividad.

### INSPECCIONAR LAS HERRAMIENTAS Y LOS EQUIPOS

La inspección del lugar de trabajo también debe incluir una evaluación exhaustiva de todas las herramientas y los equipos que se van a utilizar durante el trabajo. Debe examinarse la maquinaria para detectar piezas rotas o desgastadas. Esta inspección debe incluir las herramientas manuales.

También es necesario inspeccionar los dispositivos de seguridad. Si un trabajador observa algún defecto en la maquinaria, el equipo o la herramienta en cuestión debe ponerse fuera de servicio y repararse o reemplazarse.

### ERGONOMÍA

Debido a que muchas lesiones en el lugar de trabajo son de tipo muscular, es fundamental que todos los trabajadores adopten una postura corporal adecuada. El principio básico de mantener una buena postura corporal, lo que se conoce como ergonomía, consiste en utilizar el cuerpo de la manera más eficaz posible dentro de sus limitaciones. Por ejemplo, al agacharse o levantar algo, es más eficaz usar los músculos grandes de las piernas en lugar de los músculos más pequeños y débiles de la espalda.

La espalda es particularmente propensa a las lesiones. Por lo tanto, es necesario tener cuidado para agacharse y levantar objetos de manera correcta. Antes de levantar algo, los trabajadores deben considerar el peso del objeto y, si es demasiado pesado, asegurarse de contar con ayuda adicional. Dado que las lesiones musculares pueden llegar a ser bastante dolorosas y debilitantes, se aconseja que todos los trabajadores aprendan y adopten una buena postura corporal.

### USAR VESTIMENTA SEGURA

Cuando estén en el trabajo, los trabajadores deben vestirse teniendo en cuenta la seguridad. Las prendas sueltas o deshilachadas pueden quedar enganchadas en la maquinaria o en los materiales, lo que pone a los trabajadores en riesgo de sufrir lesiones. Asimismo, la joyería, como las correas de relojes de metal, los anillos, los collares y las pulseras, pueden representar un riesgo. El cabello largo y suelto, o la barba larga, presentan un riesgo similar. Para evitar engancharse con las herramientas o piezas móviles, los trabajadores deben usar la vestimenta adecuada y mantener un buen aseo personal.

### RESUMEN

La seguridad en el lugar de trabajo es responsabilidad de todos. Empieza con un conocimiento sólido de las normas y de los procedimientos de seguridad. Incluye la aptitud para operar herramientas eléctricas y equipos relacionados. Se trata de un proceso continuo que se mejora progresivamente mediante los nuevos avances en el diseño, los controles y la educación relacionados con los equipos. Es obligación de cada trabajador y de cada sitio de trabajo cumplir con los requisitos de la OSHA.

Puede ser buena idea consultar a profesionales de la seguridad que trabajen en la industria o a proveedores de equipos de seguridad. O bien, comuníquese con la OSHA (la Administración de Salud y Seguridad Ocupacional) o con el Departamento de Trabajo de los EE. UU. para conocer la reglamentación y las normas, u obtener más información sobre la seguridad. Es obligación de cada trabajador y de cada sitio de trabajo cumplir con los requisitos de la OSHA.

### ADVERTENCIAS, PRECAUCIONES Y NOTAS EN EL MANUAL

Una **advertencia** le indica que algo podría causarles lesiones a usted o a otra persona.

Una **precaución** le indica que algo podría dañar el edificio.

Una **nota** le proporciona otra información importante.

# 1. INFORMACIÓN GENERAL

**1.1** Esta guía de montaje se utiliza junto con los planos del sistema para instalar el proyecto de almacenamiento propio Create-A-Space de Trachte.

**1.1.1** Asegúrese de que las personas que serán responsables de montar el sistema de almacenamiento lean detenidamente esta guía y revisen los planos en su totalidad antes de comenzar.

**1.2** En caso de tener preguntas sobre cualquier parte de las instrucciones incluidas en esta guía, no dude en ponerse en contacto con Trachte Building Systems, Inc., llamando al **800-356-5824**. Hacer preguntas antes de empezar ahorrará tiempo y evitará los errores. Es importante para Trachte que los responsables del montaje comprendan bien toda la información necesaria para montar correctamente el sistema de almacenamiento antes de comenzar la instalación.

**1.3** En esta guía, se describe el montaje de un sistema Create-A-Space **típico** y es posible que **NO** incluya procedimientos que se aplican al sistema adquirido, o que contenga detalles y procedimientos adicionales que no se aplican a este proyecto.

**1.3.1** Trachte prepara diagramas de montaje específicamente para los sistemas de tabiques que usted reciba y que contienen dimensiones, detalles,

descripciones y pormenores de instalación de accesorios y artículos opcionales pedidos a Trachte. Estos planos y detalles, junto con las descripciones y las ilustraciones incluidas en esta guía, le proporcionan las instrucciones completas necesarias para montar eficaz y correctamente este sistema Create-A-Space en particular.

**1.4** Referencias de números de piezas: En la esquina inferior izquierda de la portada de los planos, podrá ver una explicación detallada de cómo funciona el sistema de numeración de piezas. A continuación se presenta un ejemplo. Es importante que se familiarice con el sistema antes de comenzar la instalación.

**1.5** Algunas piezas se parecen, y la única diferencia es la longitud, el grosor del material o las ubicaciones de las perforaciones. Los números de piezas pueden ser similares, así que lea atentamente el número de pieza completo.

**1.6** Las líneas estructurales identifican el exterior de una pared del pasillo, o el centro de una pared interior o tabique. En este manual, también se hace referencia a líneas de pasillos y tabiques para una mejor comunicación.

www.trachte.com

## Part Numbering

10-DIGIT PART NUMBER		
5000	5000	00
COMPONENT	NUMBER	COLOR GAUGE

2-DIGIT CODE IDENTIFIES MATERIAL COLOR OR GAUGE  
 STRUCTURAL PARTS USE GAUGE CODE  
 NON-STRUCTURAL PARTS USE COLOR CODE

4-DIGIT RANDOM NUMBER  
 RANGE FROM 0000 TO 9999  
 MOST COMPONENTS WILL FOLLOW A LOGICAL SEQUENCE  
 BASED ON HOW OR WHERE THEY ARE USED ON A BUILDING

4-DIGIT COMPONENT CODE  
 THIS IDENTIFIES A CLASS OF PARTS  
 SUCH AS COLUMNS, HEADERS, BASEPLATES ETC.

---

9-DIGIT NUMBER		
33		
COMPONENT	FINISH	LENGTH

Imaginary Decimal Point

5-DIGIT LENGTH  
 FIRST 3-DIGITS = INCHES  
 LAST 2-DIGITS ARE DECIMAL (FRACTION)  
 ALWAYS IMAGINE A DECIMAL POINT BEFORE LAST 2-DIGITS

2-DIGIT CODE IDENTIFIES MATERIAL COLOR OR GAUGE  
 STRUCTURAL PARTS USE GAUGE CODE  
 NON-STRUCTURAL PARTS USE COLOR CODE

2-DIGIT PROFILE CODE  
 THIS IDENTIFIES A STANDARD PROFILE  
 SUCH AS PANELS, TRIMS, STUDS, ETC.

<table border="0"> <tr> <th>2-DIGIT GAUGE CODES</th> <th>2-DIGIT WALL &amp; TRIM COLOR CODES</th> <th>2-DIGIT DOOR or TRIM COLOR CODES</th> <th>2-DIGIT DOOR or TRIM COLOR CODES</th> <th>2-DIGIT S.S. Roof COLOR CODES</th> <th>2-DIGIT Special COLOR CODES</th> </tr> <tr> <td>12 = 12-GAUGE</td> <td>60 = Cream Beige</td> <td>21 = Ash Gray</td> <td>44 = Cont'l. Brown</td> <td>10 = Regal White</td> <td>28 = Clay</td> </tr> <tr> <td>14 = 14-GAUGE</td> <td>61 = Slate Gray</td> <td>26 = Matte Black</td> <td>45 = Garnet</td> <td>11 = Roman Blue</td> <td>33 = Polar White</td> </tr> <tr> <td>16 = 16-GAUGE</td> <td>62 = Classic Beige</td> <td>31 = Patriot Red</td> <td>46 = Evergreen</td> <td>12 = Evergreen</td> <td>37 = Sand Stone</td> </tr> <tr> <td>18 = 18-GAUGE</td> <td>63 = Iced White</td> <td>40 = Sunset Orange</td> <td>47 = Cedar Red</td> <td>13 = Patrician Bronze</td> <td>38 = VP Charcoal Black</td> </tr> <tr> <td></td> <td>65 = Light Stone</td> <td>41 = Desert Tan</td> <td>48 = Shale</td> <td>14 = Surrey Beige</td> <td>39 = VP Patrician Bronze</td> </tr> <tr> <td></td> <td>27 = Light Stone</td> <td>42 = Polar Blue</td> <td>63 = Iced White</td> <td>23 = Regal/Harbor Blue</td> <td>49 = Natural Stone</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>43 = Royal Blue</td> <td>64 = Bright White (Door)</td> <td>24 = Colonial Red</td> <td>65 = Yellow</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>32 = Lime Green (Door only)</td> <td></td> <td>25 = Matte Black</td> <td>66 = Silver Metallic</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>82 = Galvalume</td> <td>67 = Birch White</td> </tr> </table>	2-DIGIT GAUGE CODES	2-DIGIT WALL & TRIM COLOR CODES	2-DIGIT DOOR or TRIM COLOR CODES	2-DIGIT DOOR or TRIM COLOR CODES	2-DIGIT S.S. Roof COLOR CODES	2-DIGIT Special COLOR CODES	12 = 12-GAUGE	60 = Cream Beige	21 = Ash Gray	44 = Cont'l. Brown	10 = Regal White	28 = Clay	14 = 14-GAUGE	61 = Slate Gray	26 = Matte Black	45 = Garnet	11 = Roman Blue	33 = Polar White	16 = 16-GAUGE	62 = Classic Beige	31 = Patriot Red	46 = Evergreen	12 = Evergreen	37 = Sand Stone	18 = 18-GAUGE	63 = Iced White	40 = Sunset Orange	47 = Cedar Red	13 = Patrician Bronze	38 = VP Charcoal Black		65 = Light Stone	41 = Desert Tan	48 = Shale	14 = Surrey Beige	39 = VP Patrician Bronze		27 = Light Stone	42 = Polar Blue	63 = Iced White	23 = Regal/Harbor Blue	49 = Natural Stone			43 = Royal Blue	64 = Bright White (Door)	24 = Colonial Red	65 = Yellow			32 = Lime Green (Door only)		25 = Matte Black	66 = Silver Metallic					82 = Galvalume	67 = Birch White	<p>2-DIGIT COLOR CODES</p> <p>80 = Galvanized</p> <p>82 = Galvalume</p>
2-DIGIT GAUGE CODES	2-DIGIT WALL & TRIM COLOR CODES	2-DIGIT DOOR or TRIM COLOR CODES	2-DIGIT DOOR or TRIM COLOR CODES	2-DIGIT S.S. Roof COLOR CODES	2-DIGIT Special COLOR CODES																																																								
12 = 12-GAUGE	60 = Cream Beige	21 = Ash Gray	44 = Cont'l. Brown	10 = Regal White	28 = Clay																																																								
14 = 14-GAUGE	61 = Slate Gray	26 = Matte Black	45 = Garnet	11 = Roman Blue	33 = Polar White																																																								
16 = 16-GAUGE	62 = Classic Beige	31 = Patriot Red	46 = Evergreen	12 = Evergreen	37 = Sand Stone																																																								
18 = 18-GAUGE	63 = Iced White	40 = Sunset Orange	47 = Cedar Red	13 = Patrician Bronze	38 = VP Charcoal Black																																																								
	65 = Light Stone	41 = Desert Tan	48 = Shale	14 = Surrey Beige	39 = VP Patrician Bronze																																																								
	27 = Light Stone	42 = Polar Blue	63 = Iced White	23 = Regal/Harbor Blue	49 = Natural Stone																																																								
		43 = Royal Blue	64 = Bright White (Door)	24 = Colonial Red	65 = Yellow																																																								
		32 = Lime Green (Door only)		25 = Matte Black	66 = Silver Metallic																																																								
				82 = Galvalume	67 = Birch White																																																								

6-DIGIT PART NUMBERS ARE ALSO USED. THESE FOLLOW NO SPECIFIC STRUCTURE. THEY ARE COMMONLY USED FOR FASTENERS, SWING DOORS, PEAK BOXES, AND SOME OTHER PARTS.

Most of Trachte's standard color codes are shown. Special colors are not shown. Permit plans may not show the correct color of your desired building. The final erection set of drawings may show the correct colors ordered. The colors may not always be shown within the drawing set but the material listing will always show the correct color for the part listed.

## 2. ORGANIZACIÓN DEL ENVÍO

**2.1** Para simplificar y acelerar el montaje del sistema de almacenamiento, separe cada grupo de materiales y componentes por número de pieza y tamaño a medida que los descarga.

## 3. DESCARGA DEL ENVÍO

**3.1** A menos que se le notifique lo contrario, los materiales llegarán al sitio en uno o más semirremolques de plataforma.

**3.2** Si las calles o el estacionamiento cerca de donde se descargarán los camiones son estrechos, están congestionados o restringidos de alguna otra forma, le recomendamos que coordine con las autoridades de tránsito locales CON ANTICIPACIÓN en caso de que sea necesario algún requisito especial de estacionamiento, permiso, barricada o personal de control de tránsito.

**3.3** Además de hacer los arreglos necesarios para que los camiones tengan bastante espacio de estacionamiento, es muy recomendable que cuente con suficientes integrantes del personal y equipos de manipulación de materiales en el sitio cuando lleguen los camiones para descargar y apilar cada grupo de materiales y componentes de forma ordenada, a fin de evitar daños a los materiales o a las superficies terminadas.

**3.4** Los materiales y los componentes estarán empaquetados o atados para el envío. Es posible que algunos materiales se entreguen en tarimas de madera o en cajas de cartón ondulado.

**3.5** La carga máxima que puede soportar cualquier tarima es de 5,000 libras. **Se recomienda descargar los materiales con un montacargas capaz de levantar al menos 5,000 libras.**

## 4. INSPECCIÓN DEL ENVÍO

**4.1** Cuando lleguen las piezas, incluirán un conocimiento de embarque y una orden de embarque (lista de empaque). Inspeccione inmediatamente el envío en busca de artículos faltantes o componentes o herrajes dañados. Utilice la orden de embarque a fin de verificar que el envío esté completo. Cada pieza viene marcada por separado, y deben contarse todas las piezas.

**4.2** En el conocimiento de embarque del remitente, tome nota de cualquier artículo o componente dañado ANTES de que los camiones se vayan del sitio. **Tiene 48 horas para notificar a Trachte de cualquier artículo faltante o dañado.**

**4.3** Si es evidente la presencia de humedad a medida que se descargan los camiones, escriba: "MOISTURE FOUND ON SHIPMENT" ("SE ENCONTRÓ HUMEDAD EN EL ENVÍO") o algo similar, en el conocimiento de embarque del remitente ANTES de que los camiones se vayan del sitio.

**4.4** Informe inmediatamente al servicio de atención al cliente de Trachte si ha descubierto componentes o herrajes dañados o faltantes, o la presencia de humedad. Tenga a mano su copia de la orden de embarque y el conocimiento de embarque ANTES de comunicarse con el servicio de atención al cliente al **800-356-5824**.

## 5. ALMACENAMIENTO DE LOS MATERIALES

**5.1** Trachte Building Systems, Inc. proporciona los materiales para el sistema Create-A-Space con un acabado de revestimiento de zinc o pintado de fábrica. Mientras se encuentren almacenados en el sitio, los materiales galvanizados pueden mancharse (lo que comúnmente se conoce como "óxido blanco"). Le recomendamos que tome las siguientes precauciones para minimizar las condiciones que pueden causar manchas. Siga las instrucciones de almacenamiento incluidas en el paquete de piezas.

**5.1.1** Si descubre humedad, seque cada pieza enseguida.

**5.1.2** Si el montaje se hará más de 72 horas después de la entrega, almacene todos los materiales en una ubicación seca donde la temperatura permanezca bastante constante y haya bastante circulación de aire.

**5.1.3** Si las condiciones del sitio o las condiciones climáticas cambiantes generan condensación en las superficies de los materiales, NO permita que quede humedad entre las piezas de materiales apilados o en las secciones formadas. SEQUE cada pieza lo antes posible si descubrió la presencia de humedad. Facilite la circulación de aire a través de las pilas de materiales y, de ser posible, use ventiladores para garantizar que haya suficiente movimiento de aire entre los materiales apilados.

**5.1.4** Las placas antideslizantes y los tabiques deben almacenarse adentro.

**5.2** Si no cuenta con instalaciones de almacenamiento adecuadas en el sitio antes de la instalación, puede almacenar las láminas por un tiempo limitado (de 24 a 48 horas) colocando bloques de madera o pilotes entre ellas para permitir que el aire circule libremente y que la humedad se seque de las superficies terminadas.

**5.3** Nunca cubra el material galvanizado con lonas o envoltorios de plástico, ya que el plástico atrapa la humedad, lo que puede crear condiciones peores para que se forme condensación.

## 6. PREPARACIÓN

**6.1** El sistema Create-A-Space™ se fabricó según tolerancias estrictas y controladas para garantizar un producto de máxima calidad. Los tamaños, tipos y formas adecuados se deben colocar con precisión en las ubicaciones indicadas en los planos y en los detalles.

**6.2** Trachte proporciona un plano esquemático detallado en función de las dimensiones del cliente o del instalador. Trachte NO es responsable de la exactitud de los diagramas relacionados con el sitio. En los párrafos a continuación, se presentan algunas recomendaciones generales que ayudarán a garantizar el uso satisfactorio de su producto Trachte durante muchos años.

**6.3** Tolerancias dimensionales: el sistema de almacenamiento cuenta con varios componentes que permiten el ajuste en el sitio y una ligera desviación de la disposición prevista.

**6.3.1** Si un espacio es demasiado reducido para la disposición prevista de las piezas, y la diferencia es de unas pocas pulgadas, es posible hacer ajustes recortando un poco el borde de un panel en el extremo de una fila de unidades (el borde cortado quedará cubierto por una moldura esquinera).

**6.3.2** Si el espacio es demasiado ancho o largo, un pasillo generalmente absorbe el espacio extra. Asegúrese de que los pasillos conserven un ancho mínimo, según los requisitos del código. Por lo general, debe ser un ancho de 44" o más para cumplir con las normas de pasillos individuales establecidas por la ley para estadounidenses con discapacidades (ADA, por sus siglas en inglés).

**6.3.3** Si hay obstáculos en lo alto que interfieren en el sistema, la instalación será mucho más difícil. Las paredes que contengan puertas no pueden tener muescas ni recortes para sistemas mecánicos, ya que esto debilitará su estructura.

**6.4** Comuníquese con el servicio de atención al cliente de Trachte para recibir asesoramiento sobre qué tipo de ajustes hacer en la disposición del sistema de almacenamiento en caso de que el plano no coincida exactamente con el espacio disponible. Cada sistema se envía con una cantidad mínima de piezas adicionales necesarias para crear la disposición acordada, tal como se indica en el contrato, de modo que es importante seguir el plano al pie de la letra para evitar la escasez de piezas al final de la instalación.

**6.5** Limpieza del sitio: si bien se genera una cantidad mínima de escombros durante el montaje de un sistema Create-A-Space™, habrá menos posibilidades de que se produzcan daños o se pierdan componentes o piezas si el sitio de construcción se mantiene libre de basura y escombros en todo momento.

## 7. HERRAMIENTAS RECOMENDADAS

Para acelerar el montaje del sistema Create-A-Space de Trachte, le recomendamos que cuente con los siguientes tipos y cantidades de herramientas.

- Taladro o destornillador eléctrico: 1 por trabajador
- Pistola de fijación Hilti/Herramienta de sujeción con sujetadores (opcional)
- Martillo percutor con las brocas adecuadas para anclajes
- Variedad de escaleras de altura adecuada
- Alargadores
- Abrazaderas de soldadura de cierre automático: 4 pares
- Cizallas de acción compuesta: 2 pares
- Contorneadora/cizalladora eléctrica: 1 c/u
- Mazos de goma: 1 c/u
- Cinta métrica metálica: 25 pies
- Cinta métrica metálica: 100'
- Nivel de plomada, 4 pies [1.22 m] o más largo, uno magnético funciona mejor: 1 c/u
- Brocas para tuercas hexagonales de 5/16": 2 por trabajador
- Tiralíneas de tiza, 20 pies: 1 c/u
- Marcador negro resistente al agua, nuevo
- Cortaalambres de uso industrial (para la malla metálica de arriba): 1 c/u

## 8. SUJETADORES

**8.1** Trachte Building Systems, Inc. proporciona todos los sujetadores para las conexiones metal-metal y *metal-piso* como parte del sistema de almacenamiento. Los anclajes para sujetar el sistema a la estructura existente del edificio solo se incluyen si se indica específicamente en el contrato de venta.

**8.2** Preste mucha atención a los tipos y tamaños de sujetadores que se describen en el texto y en las hojas detalladas. Siempre debe usar el sujetador correcto y las cantidades adecuadas, tal como se indica en los diagramas de montaje para la aplicación prevista.

**8.3** Los anclajes pueden partir o dañar una losa o bordillo si se clavan demasiado cerca de los bordes. Consulte al contratista de mampostería del proyecto y al fabricante de los sujetadores para determinar la aplicación y el uso correctos.

## 9. PREPARACIÓN ADICIONAL DEL SITIO

**9.1** Todo trabajo de demolición debe terminarse antes de que se entreguen los materiales del sistema de almacenamiento a fin de reducir las posibilidades de daños y acumulación de polvo.

**9.2** Considere pintar las paredes y el cielorraso existentes del edificio antes de la entrega e instalación de las unidades de almacenamiento. Además, aplique todos los revestimientos de piso necesarios con anticipación.

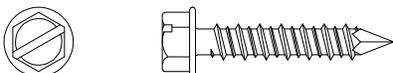
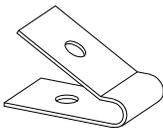
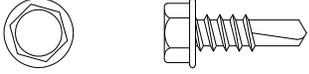
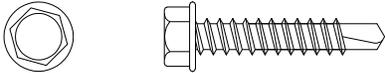
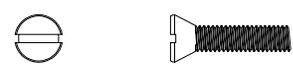
**9.3** Coordine con los inspectores de edificios y de protección contra incendios ANTES DE HACER SU PEDIDO para asegurarse de que el sistema de rociadores (en caso de que lo exijan los códigos locales) sea compatible con la disposición del sistema de almacenamiento. Trachte no es responsable de obtener ningún permiso necesario.

**9.4** Si su proyecto incluye trabajos de climatización, asegúrese de que los subcontratistas cuenten con la documentación por escrito de la disposición, incluida

la altura. Asegúrese de que todos los conductos o elementos mecánicos nuevos se instalen por encima de la parte superior del sistema de almacenamiento.

**9.5** En muchos proyectos de conversión, la iluminación debe moverse y ajustarse. Idealmente, la iluminación deben ubicarse en el centro de los pasillos para iluminar las unidades a ambos lados del pasillo. Evite colocar luces directamente encima o dentro de las unidades siempre que sea posible, ya que esto dificulta más el mantenimiento. Considere la posibilidad de colocar interruptores con temporizador o detector de movimiento para conservar energía y reducir costos.

**FASTENER DESCRIPTIONS:**

Actual Size Profile	Description & Part # (P/N)	Typically Used For:
	#8 x 1/2" LONG SELF-DRILLING SCREW #508670	ATTACHING GALV MATERIALS TOGETHER.
	#8 x 1/2" LONG SELF-DRILLING SCREW #508674	ATTACHING WHITE PAINTED MATERIALS TOGETHER.
	TAPCON 1 1/4" CONCRETE ANCHOR #502840	FASTENING BASE TRACK OR CHANNEL TO EXISTING FLOORS.
	WIRE MESH CLIP #5050008720	FASTENING WIRE MESH TO GALV LIGHT GAUGE MATERIAL.
	#12 x 3/4" LONG SELF-DRILLING SCREW #760600	ATTACHING PARTITION PANELS AND DECKING TO STRUCTURE FOR MULTI-STORY PROJECTS & FOR ATTACHING BURGLAR BAR
	#12 x 3/4" LONG SELF-DRILLING SCREW #760674	ATTACHING WHITE PAINTED BURGLAR BAR.
	#12 x 1 1/4" LONG SELF-DRILLING SCREW #760602	ATTACHING STRUCTURE MATERIAL TO STRUCTURE MATERIAL FOR MULTI-STORY PROJECTS
	BOLT, #8-32 x 3/4", DOOR HINGE #506500	ATTACHING SWING DOOR TO JAMBS.
	NUT, DOOR HINGE #8-32 #506510	ATTACHING SWING DOOR TO JAMBS.

FASTENERS

800.356.5824

## 10. DISPOSICIÓN DEL SISTEMA CREATE-A-SPACE

**10.1** Una vez que esté satisfecho con la altura y el ancho totales del espacio existente, siga adelante con la disposición del sistema de pasillos y tabiques. Deberá trazar varias líneas de tiza en el piso para asegurarse de que el sistema se monte a plomo y escuadra, incluso si el piso no está así. Las líneas de tiza también marcarán las ubicaciones de las paredes.

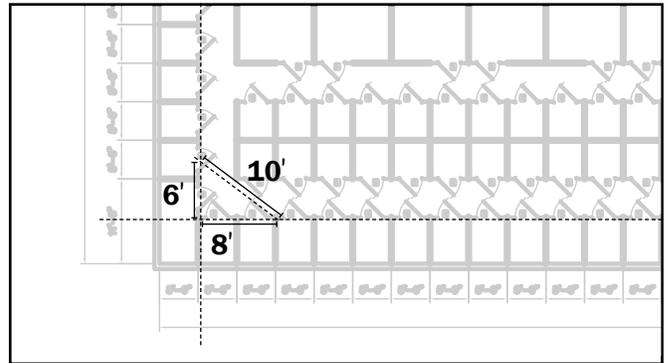
**10.2** Ubique la primera línea: seleccione una esquina para empezar, preferiblemente una que esté a escuadra. Mida 10' desde la esquina, del lado ancho, y marque esta ubicación. Mida y marque 10' desde la otra esquina, del lado largo. Con el tiralíneas, trace una línea de tiza en las dos marcas en paralelo a la dimensión larga del piso, a 10' de la pared.

**10.2.1** Ubique esta línea con cuidado, ya que será el punto principal de alineación para montar las paredes.

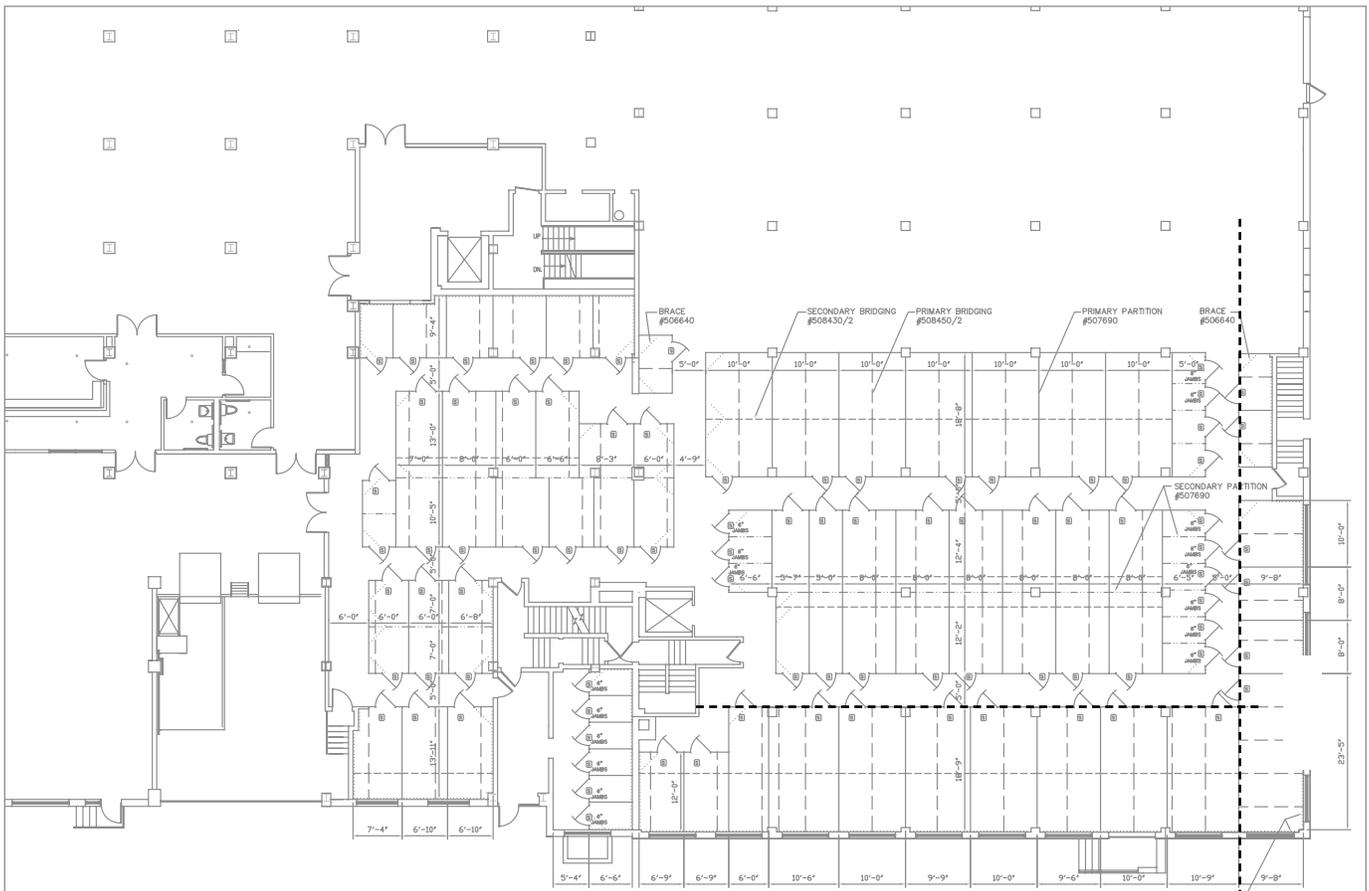
**10.2.2** Mida la longitud de la línea de tiza. Debe ser, como mínimo, igual a la longitud que se indica en los planos y detalles. De lo contrario, corrija las condiciones o modifique la disposición antes de continuar.

**10.3** Ubique la primera línea perpendicular a través del piso formando una línea perpendicular a la primera línea trazada con el tiralíneas.

**10.3.1** Trace la primera línea de tiza a la profundidad de un compartimiento desde la pared trasera. A continuación, forme un triángulo de 6-8-10 sobre la marca y trace una línea de tiza a través de la dimensión corta del edificio. Nota 10.3.1: El triángulo de 6-8-10 puede hacerse más grande si es necesario.



**Fig. 2: Formación de un triángulo de 6-8-10**



**Fig. 1: Plano típico**

Las líneas discontinuas gruesas identifican una ubicación ideal para trazar líneas de referencia con el tiralíneas en esta instalación.

**10.3.2** Mida el ancho del compartimiento a lo largo de esta segunda línea de tiza. Debe ser igual al ancho que se indica en los planos y detalles. De lo contrario, haga las correcciones necesarias en el sitio o en la disposición antes de continuar.

**10.4** Ubique las líneas a través del ancho del piso. En cada borde de los lados “largos” del piso, marque los intervalos de los compartimientos y, con el tiralíneas, trace una línea de tiza a través del piso en cada conjunto de marcas.

**10.5** Vuelva a verificar todas las dimensiones para asegurarse de que las líneas de tiza hayan quedado paralelas o perpendiculares entre sí y coincidan con los diagramas, incluido el espacio asignado para los pasillos.

**10.6** Una vez que esté satisfecho con las ubicaciones de las líneas de tiza, marque las intersecciones de las líneas de tiza con un marcador resistente al agua para que no se borren durante la construcción.

**10.7** Antes de comenzar el ensamblaje, tómese el tiempo necesario para estudiar detenidamente este plano en particular. Fíjese si hay diferencias o incompatibilidades con respecto a los procedimientos generales incluidos en este manual y, en caso de haber conflictos, siga los diagramas y detalles específicos del proyecto.

**10.8** Si alguna instrucción le resulta poco clara, llame al departamento de atención al cliente de Trachte, al **800-356-5824**, para obtener una explicación. Prepárese para revisar los planos con el personal de TBS y tenga a mano el número de pedido (que figura en la esquina inferior derecha de los planos).

**10.8.1** Si se toma el tiempo de estudiar detenidamente los planos y detalles, podrá entender mejor qué componentes se necesitan, dónde se ubican en el proyecto, cómo se relacionan entre sí y en qué punto de la secuencia de ensamblaje se instalan. Familiarícese con estos procedimientos para evitar errores y lograr un proyecto de calidad en el menor tiempo posible.

## ¿POR DÓNDE EMPIEZO?

Le recomendamos que comience a montar el sistema a partir de una pared o esquina existente, y que trabaje hacia afuera. La pared existente lo ayudará a sostener los componentes iniciales mientras empieza. En la sección 11, se explica cómo comenzar con una pared existente.

Si planea montar un grupo de unidades de almacenamiento que son independientes, empiece por ensamblar los componentes de las esquinas para darle estabilidad al proyecto lo antes posible. En la sección 16, se explica cómo comenzar un conjunto de unidades independientes.

Este manual está organizado por TAREAS, no según la secuencia exacta de un trabajo específico. A medida que avance con el montaje, busque la siguiente tarea en el índice.

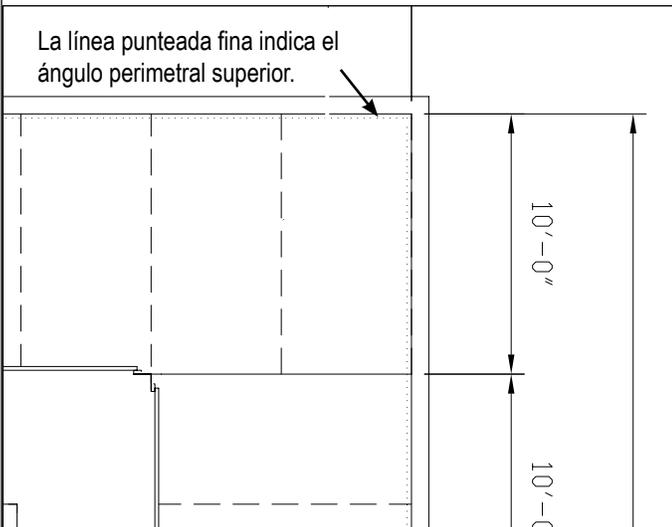
Cuando planifique la secuencia de montaje, también puede resultarle útil pensar dónde se encuentran las oportunidades para hacer ajustes (la sección acanalada de una pared, un pasillo que podría dar algo de margen, etc.) y montar primero las partes que no permiten flexibilidad.

**SECCIÓN 11 INSTALAR EL ÁNGULO DE UNIÓN A LO LARGO DEL PERÍMETRO DE LAS UNIDADES EN UNA ESTRUCTURA EXISTENTE**

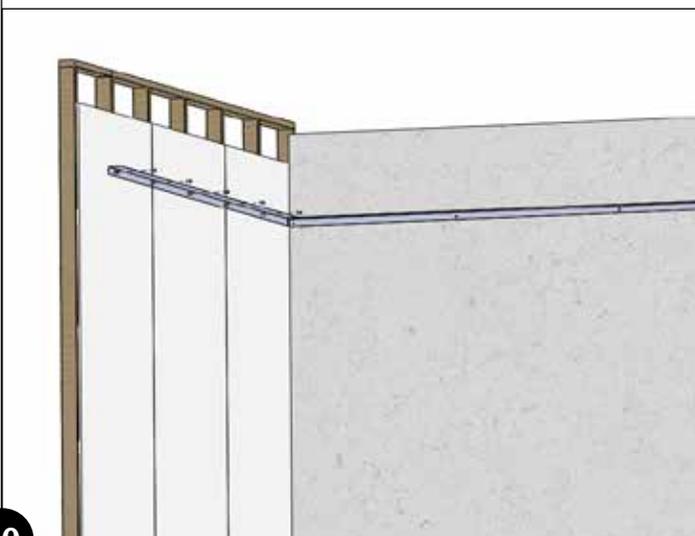
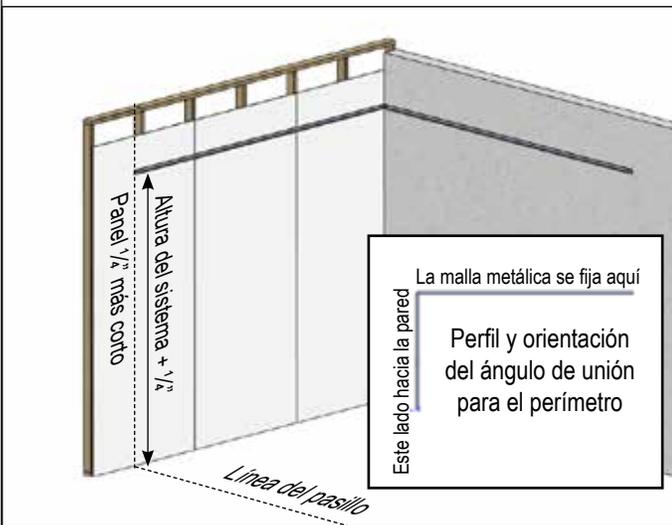
**11.1** Revise los planos para ver si incluyen el ángulo de unión de todo el perímetro. Los planos muestran una línea discontinua fina donde debe instalarse el ángulo de unión. Asegúrese de verificar el número de pieza del ángulo de unión. El sistema de tabiques puede enviarse con varios ángulos de diversas longitudes y medidas. Si hay columnas dentro del espacio, también pueden requerir el ángulo.

**11.2** Coloque la parte superior del ángulo a la altura del sistema. Mida desde el piso en cada punto donde un tabique hace contacto con una pared existente. La parte superior del sistema seguirá la pendiente que tenga el piso. Coloque el ángulo de manera que el lado más ancho del ángulo quede horizontal. Los paneles se fabrican 1/4" más cortos que la altura del sistema para compensar las variaciones del piso.

**11.3** Sujete el ángulo de unión en cada extremo y aproximadamente cada 24 pulgadas o en los montantes, según la construcción de las paredes. Use sujetadores adecuados para el material de las paredes existentes. Trachte no los proporciona, a menos que se especifique en el contrato de venta. Siga con las secciones sobre cómo empezar las paredes de los pasillos.



Arriba: detalle de plano que muestra un ángulo de unión.



**SECCIÓN 12 CONECTAR LAS PAREDES DE LOS PASILLOS A LAS PAREDES EXISTENTES**

**NOTA:** En este procedimiento, se da por sentado que se empieza por una jamba, no un panel de relleno. Revise los planos para conocer los detalles de este sistema.

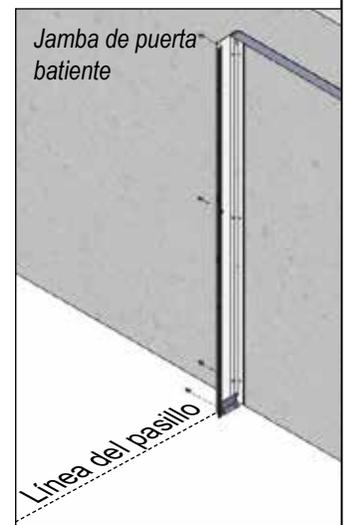
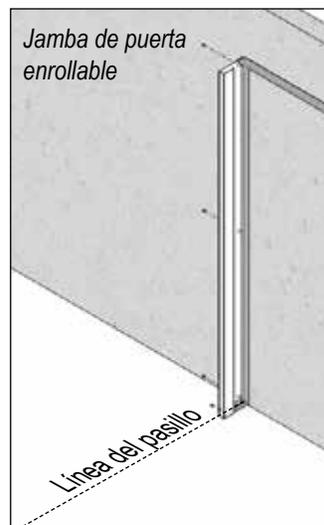
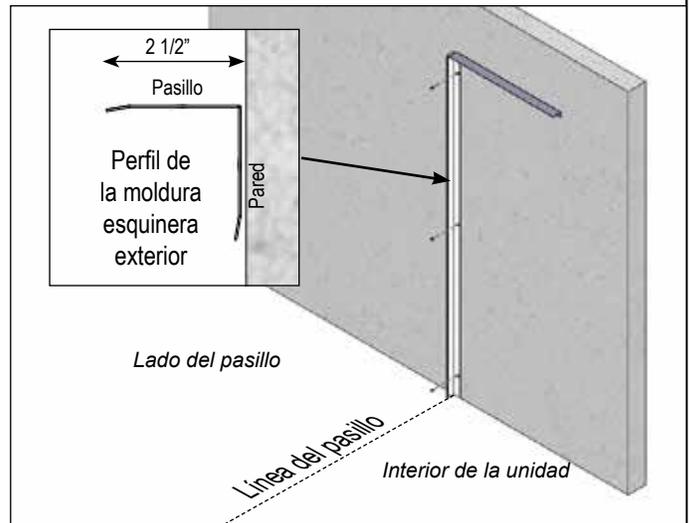
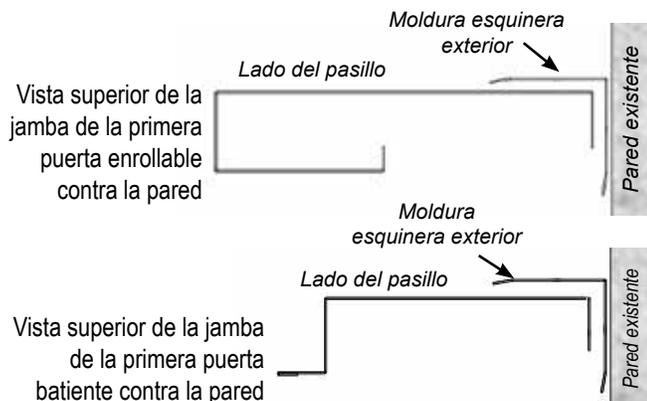
**12.1** Fije la moldura esquinera exterior a la pared existente con tres sujetadores espaciados de manera uniforme. Ubique la moldura como se muestra en la ilustración, con el lado blanco brillante hacia el pasillo y con la cara sobre la línea estructural de la pared del pasillo. Utilice un nivel de 4' para orientar la moldura en un solo plano, mientras sigue la pared en el otro. Use sujetadores adecuados para el material de la estructura existente. Trachte no los proporciona, a menos que se especifique en el contrato de venta.

**12.2** Ubique el borde delantero de la placa base de modo que el borde delantero quede 1/32" detrás de la línea del pasillo (consulte la sección 15 para obtener más información sobre las placas base). Esto dejará el borde delantero de la jamba de la puerta alineado con la línea del pasillo. Asegúrese de que la placa base esté colocada de manera tal que la jamba de la puerta quede lo más cerca posible de la pared existente, pero a plomo. Si las jambas de las puertas no quedan perfectamente verticales, el resto del sistema no estará a plomo. Sujete las placas base al piso con los sujetadores adecuados.



**PRECAUCIÓN:** Los componentes sujetos al piso presentan un riesgo de tropiezo.

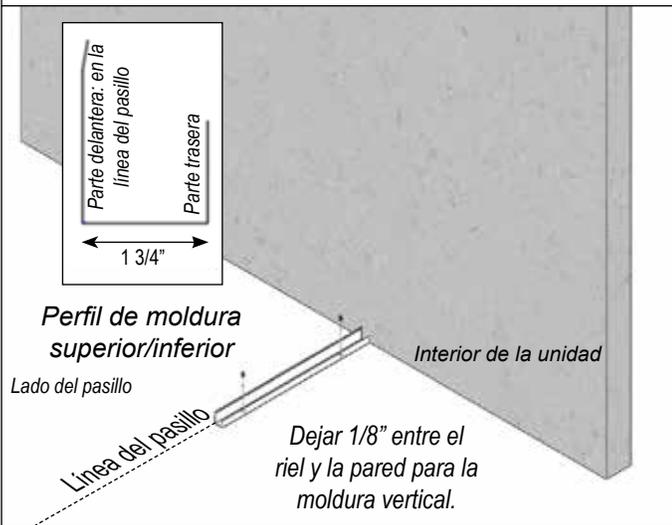
**12.3** Según la combinación de unidades incluidas en la disposición, puede haber varios tamaños de jambas. Consulte los planos y asegúrese de comenzar con la pieza correcta. Coloque una jamba simple, que esté a plomo en ambos planos, y sujétela a la placa base y a la moldura esquinera con los tornillos autoperforantes blancos. Siga con la sección sobre cómo ensamblar las paredes de los pasillos.



800.356.5824

**SECCIÓN 13 CONECTAR LOS PANELES ALINEADOS A LAS PAREDES EXISTENTES**

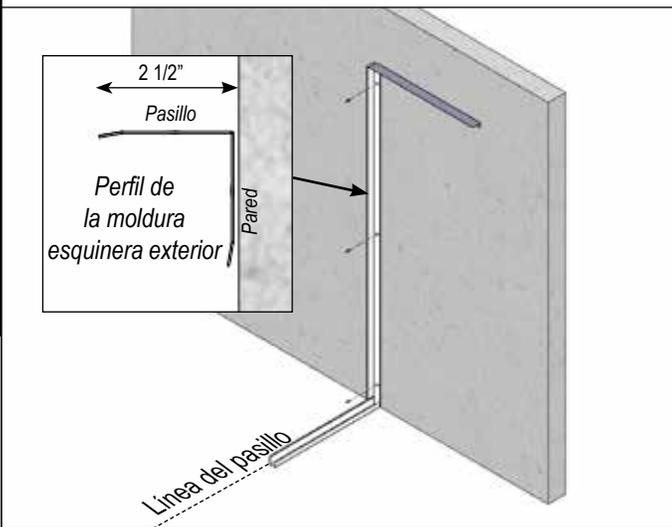
**13.1** Ubique el riel inferior y, en caso de ser necesario, corte una parte para que encaje entre la pared y el siguiente elemento (jamba de puerta o extremo de esta pared). Coloque el riel inferior de modo que el borde delantero (lado más alto) quede sobre la línea del pasillo marcada anteriormente y mirando hacia el pasillo. Sujete el riel al piso en cada extremo y aproximadamente cada 36 pulgadas con los sujetadores adecuados para la superficie.



**13.2** Fije la moldura esquinera exterior a la pared existente con cuatro sujetadores espaciados de manera uniforme. Ubique la moldura como se muestra en la ilustración, con el lado blanco brillante hacia el pasillo y con la cara interna sobre la línea del pasillo de la pared delantera. Utilice un nivel de 4' para orientar la moldura en un solo plano, mientras sigue la pared en el otro. Use sujetadores adecuados para el material de la estructura existente. Trachte no los proporciona, a menos que se especifique en el contrato de venta.

**PRECAUCIÓN:** Los componentes sujetos al piso presentan un riesgo de tropiezo.

www.trachte.com



**13.3** Coloque el primer panel alineado dentro del riel, lo más cerca posible de la pared existente, pero a plomo. Aplome y sujete el panel alineado a la moldura esquinera con tres tornillos autoperforantes blancos espaciados de manera uniforme. Consulte el plano del sitio para ver el espaciado de los sujetadores. Siga con la sección sobre el montaje de paneles alineados.

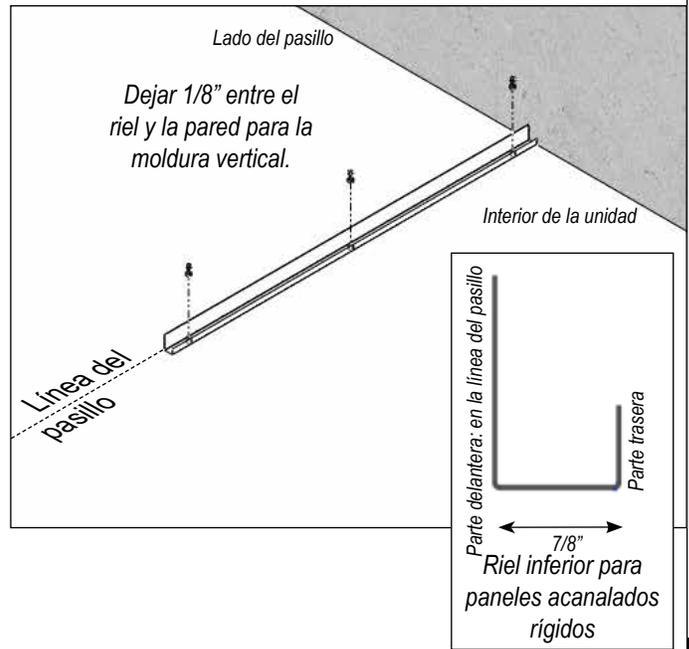


Vista superior del primer panel alineado contra la pared

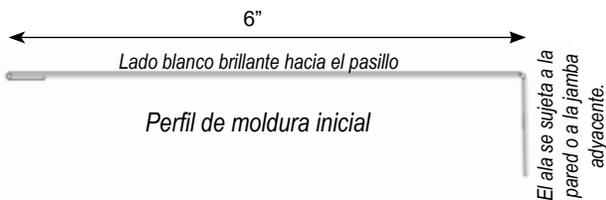
**SECCIÓN 14 CONECTAR LOS PANELES ACANALADOS A LAS PAREDES EXISTENTES**

**NOTA:** Instale el lado más brillante del panel de modo que quede mirando hacia el lado más alto del riel inferior y la pared del pasillo.

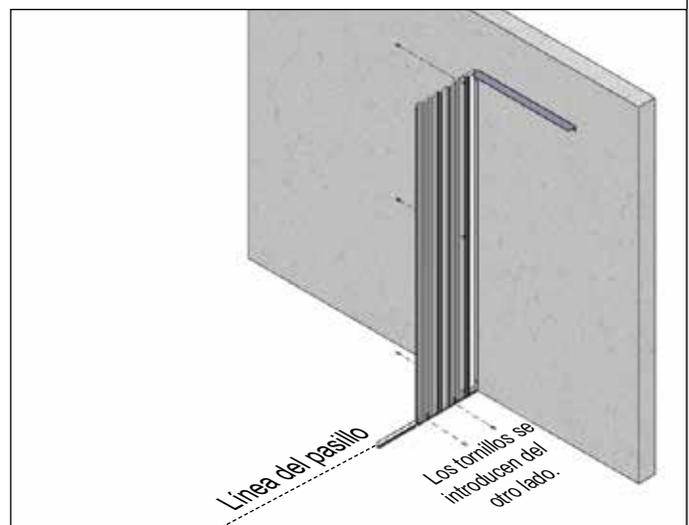
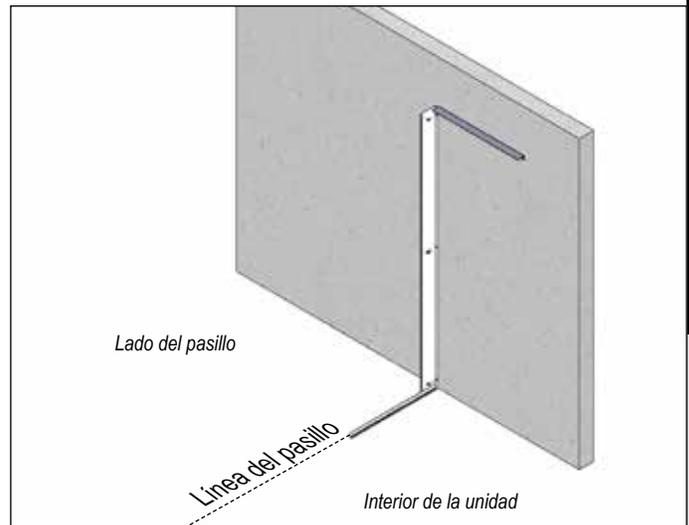
**14.1** Ubique el riel inferior angosto (7/8" de ancho) y corte una parte del largo necesario para llenar el hueco entre la pared y el siguiente elemento (jamba de puerta o extremo de esta pared). Coloque el riel inferior de modo que el borde delantero (lado más alto) quede igualado con la línea del pasillo marcada anteriormente y mirando hacia la pared del pasillo. Sujete el riel al piso en cada extremo y aproximadamente cada 36 pulgadas con los sujetadores adecuados para la superficie.



**14.2** Sujete una moldura inicial a la pared existente con tres sujetadores espaciados de manera uniforme. Ubique la moldura como se muestra en la ilustración, con el lado blanco brillante hacia el pasillo y con la cara sobre la línea del pasillo de la pared delantera. Utilice un nivel de 4' para orientar la moldura en un solo plano, mientras sigue la pared en el otro. Use sujetadores adecuados para el material de la estructura existente.



**14.3** Coloque el primer panel acanalado dentro del riel inferior de modo que el lado blanco brillante quede mirando hacia el pasillo y lo más cerca posible de la pared existente. Aplome y sujete el panel a la moldura inicial con tres tornillos autoperforantes blancos espaciados de manera uniforme. Asegúrese de que los tornillos se fijen al lado exterior del panel. Los paneles acanalados se sujetan al riel inferior con un tornillo en cada esquina. Siga con la sección sobre el montaje de paredes acanaladas.



800.356.5824



**PRECAUCIÓN:** Los componentes sujetos al piso presentan un riesgo de tropiezo.

**SECCIÓN 15 MONTAR LAS PAREDES DE LOS PASILLOS**

**NOTA:** Según el plano, puede haber paneles alineados o acanalados entre las puertas, según sea necesario para el tamaño de las unidades. Para montar estas paredes, consulte las secciones correspondientes.

**Instale las placas base**

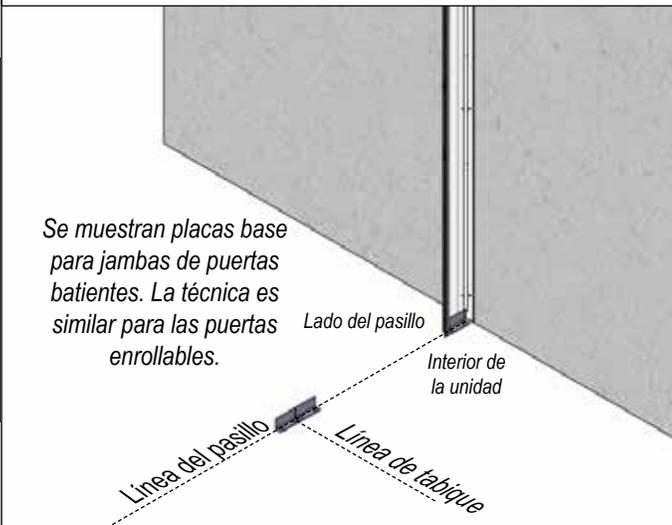
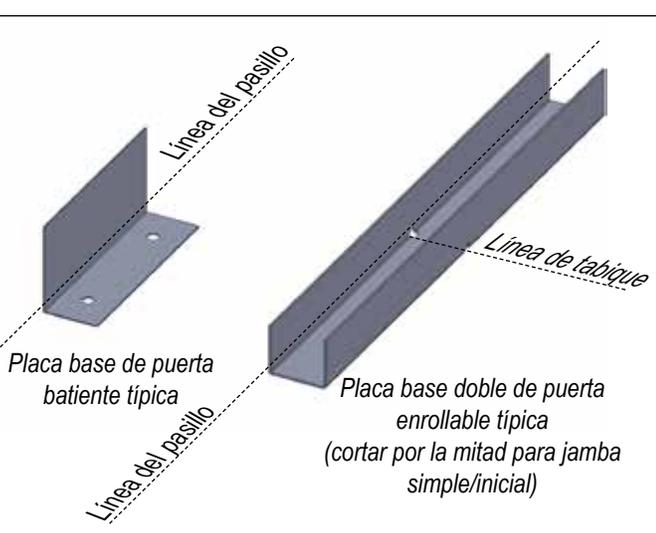
**15.1** Coloque el borde delantero de la placa base para que quede a 1/32" de la línea del pasillo. Sujete las placas base con dos sujetadores por placa. Las jambas de puertas enrollables se instalan con una placa base en forma de "U". Corte por la mitad una placa base de puerta enrollable para instalar una jamba simple/inicial. Las jambas de puertas batientes se instalan con un ángulo en forma de "L". Las placas base tienen diferentes longitudes para coincidir con el ancho de la jamba.

**15.2** Marque en el piso las ubicaciones de las placas base para las paredes de los pasillos, según el plano. Las placas base para jambas dobles deben estar centradas en la línea central del tabique. Ubique las placas base a 1/32" de la línea del pasillo de la pared del pasillo.

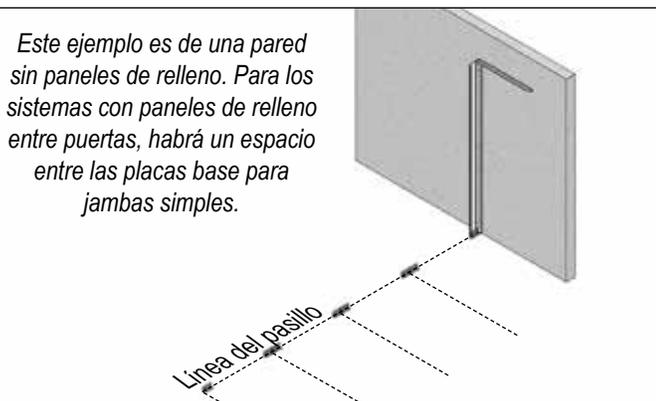
**15.3** Coloque las placas base a lo largo de la pared del pasillo, como se marcó anteriormente, y sujete las placas base para las jambas de puertas al piso con los sujetadores correctos. Empiece por ensamblar una unidad completa. Una vez que se sienta cómodo con la técnica, puede instalar las placas base de toda una fila de unidades para ahorrar tiempo.



**PRECAUCIÓN:** Los componentes sujetos al piso presentan un riesgo de tropiezo.



Se muestran placas base para jambas de puertas batientes. La técnica es similar para las puertas enrollables.



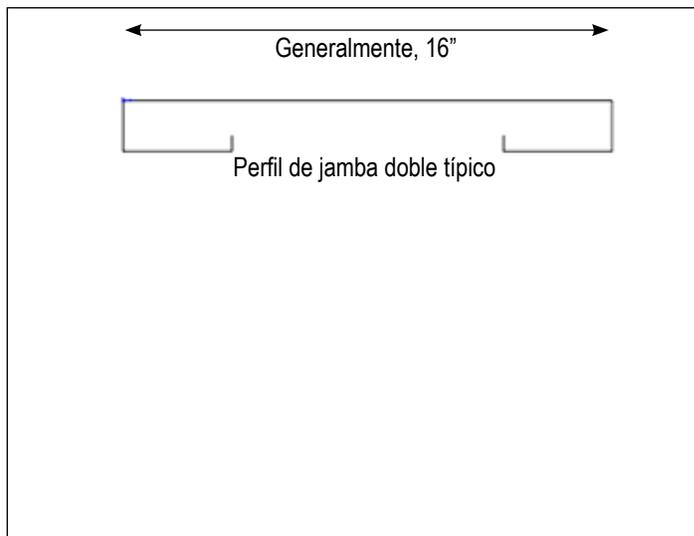
Este ejemplo es de una pared sin paneles de relleno. Para los sistemas con paneles de relleno entre puertas, habrá un espacio entre las placas base para jambas simples.

**NOTA:** Incluso si los pisos no están nivelados, asegúrese de que los componentes de las paredes se instalen lo más a plomo posible. En pisos con mucha pendiente, esto puede dar como resultado un aspecto "escalonado" durante el ensamblaje, pero quedará oculto por la moldura superior, que se instalará más adelante. Asegúrese de que los dinteles se instalen nivelados, incluso si el piso no lo está. Si los pisos tienen mucha pendiente, es posible que los orificios previamente perforados de las jambas no queden alineados a ambos lados. En ese caso, será necesario hacer orificios nuevos al lado.

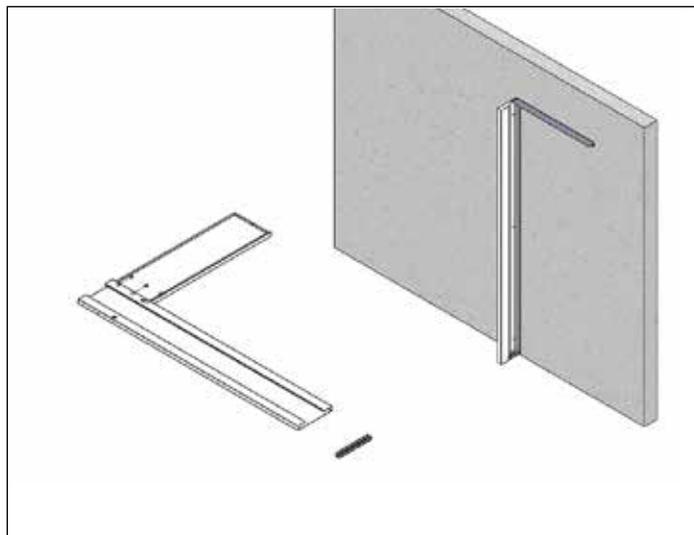
**NOTA:** En algunos casos, la parte superior de los dinteles puede ensamblarse media pulgada más abajo que la parte superior de las jambas. Esto es normal y quedará cubierto por la moldura superior.

**Ensamble el marco de la puerta (puertas enrollables)**

**15.4.1** Si comenzó a partir de una pared existente, debe haber una jamba de puerta simple que se instaló anteriormente. Para terminar la apertura de la primera puerta, coloque una jamba y un dintel, boca abajo, sobre un cartón, o algo similar, **para evitar rayones**. El ala angosta y única del dintel siempre es la parte superior.

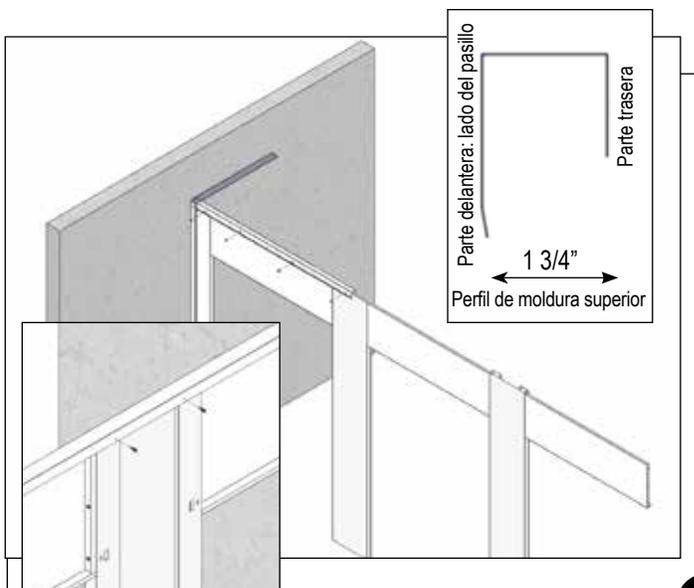


**15.4.2** Coloque el dintel de modo que quede alineado con los orificios perforados en las jambas de las puertas. Sujete del dintel a la jamba de puerta con tornillos de zinc. Siga agregando jambas y dinteles para completar la pared. Las paredes se ponen más rígidas a medida que se instalan los rieles superiores y los tabiques.

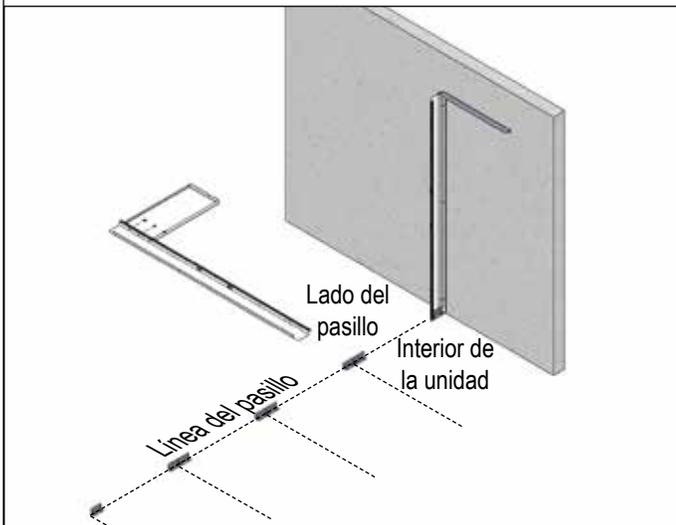


**15.4.3** Instale el riel superior (canal con un ángulo de 10° en el lado largo) de a tramos a medida que monta la pared para mantenerla recta. Sujete el riel superior a los dinteles y a las jambas con 4 tornillos blancos espaciados de manera uniforme. Para lograr un aspecto más ordenado, instale los tornillos a la misma altura. Asegúrese de instalarlos lo suficientemente bajos para que atraviesen los dinteles (que son aproximadamente 1/2" más cortos que las jambas). Desde el interior de la unidad, sujete el riel superior a la parte trasera de cada jamba, tal como se muestra en la ilustración.

**NOTA:** Las jambas vienen en versión simple o doble (las jambas dobles se usan entre dos puertas). Pueden utilizarse distintas jambas para las puertas batientes y enrollables.



800.356.5824



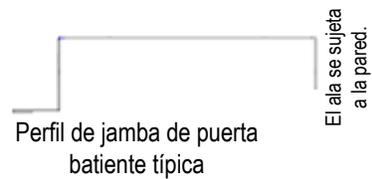
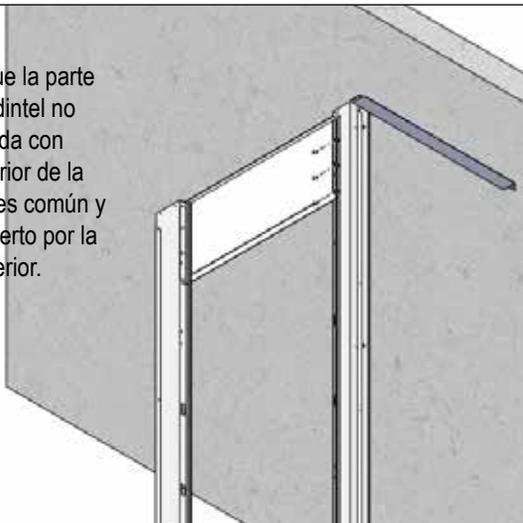
**NOTA:** Pueden utilizarse distintas jambas para las puertas batientes y enrollables. Revise con cuidado los detalles de la disposición para asegurarse de que las piezas se usen en las ubicaciones correctas.

**Ensamble el marco de la puerta (puertas batientes)**

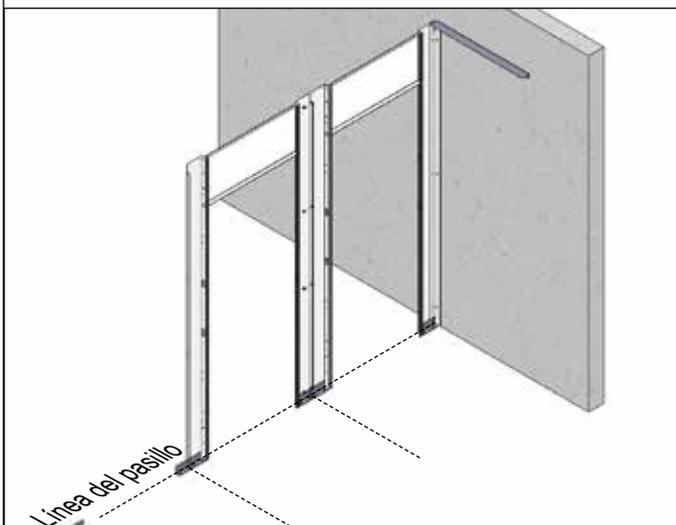
**15.5.1** Si comenzó a partir de una pared existente, debe haber una jamba de puerta simple que se instaló anteriormente (consulte la sección 12). Para terminar la apertura de la primera puerta, coloque una jamba y un dintel, boca abajo, sobre un cartón, o algo similar, **para evitar rayones**. El ala angosta y única del dintel siempre es la parte superior.

www.trachte.com

Es posible que la parte superior del dintel no quede alineada con la parte superior de la jamba. Esto es común y quedará cubierto por la moldura superior.



**15.5.2** Mantenga las superficies delanteras de las jambas de puertas y de los dinteles alineadas entre sí. Alinee los orificios previamente perforados del dintel con los de la jamba. Sujete del dintel a la jamba de puerta con tornillos de zinc. Para ensamblajes de jambas de puertas posteriores, es posible prearmarlas en el piso con dos jambas y un dintel, y luego instalarlas en la pared del pasillo como una unidad.



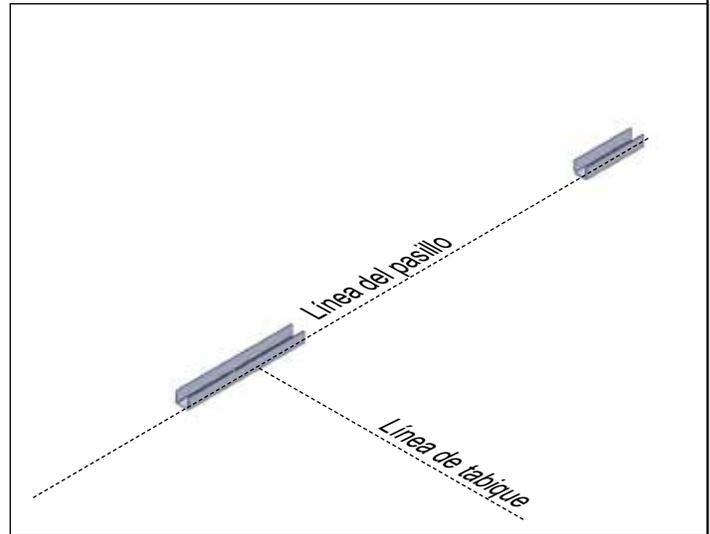
**15.5.3** Para sujetar el siguiente conjunto de jamba y dintel al ensamblaje instalado anteriormente, utilice los orificios previamente perforados en las alas y los tornillos autoperforantes de zinc. Continúe agregando conjuntos de jamba y dintel según sea necesario, alternando con el montaje de los tabiques para que se sostengan entre sí. Instale el riel superior, tal como se describe en el paso 15.4.3.



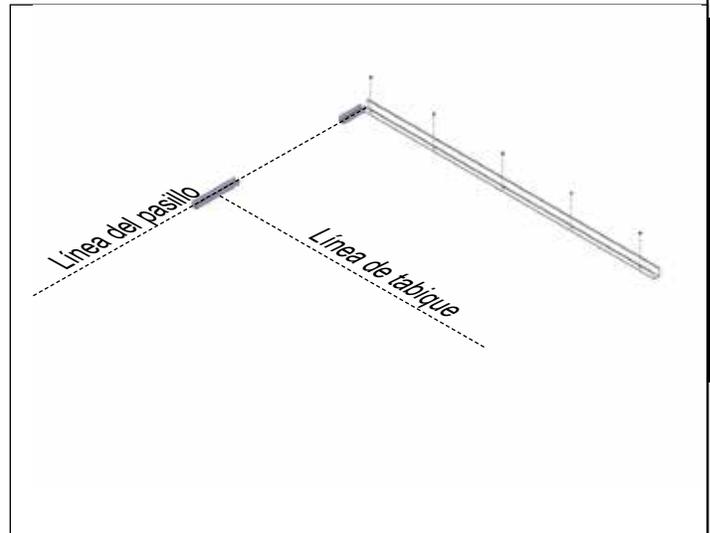
**NOTA:** Si los pisos tienen pendiente, mantenga las jambas y los dinteles a plomo y nivelados. Para eso, perfore orificios nuevos para los dinteles de un solo lado en caso de ser necesario.

**SECCIÓN 16 INICIAR UN CONJUNTO INDEPENDIENTE DE UNIDADES DE ALMACENAMIENTO**

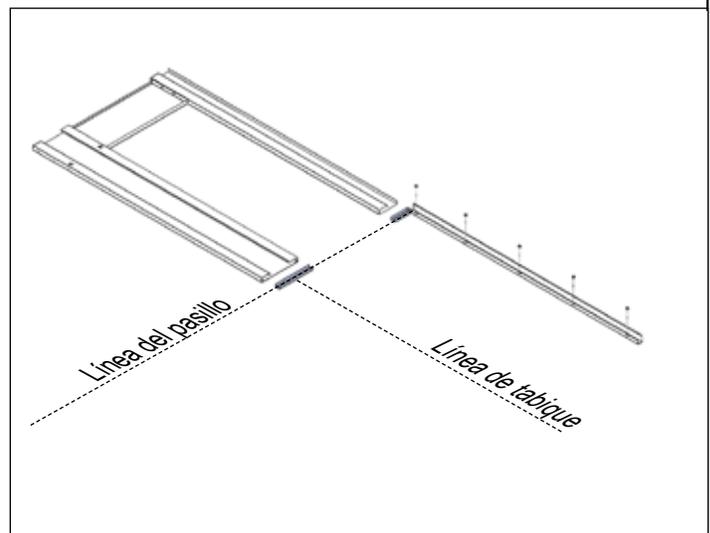
**16.1** Ubique e instale las placas base. Coloque el borde delantero de la placa base para que quede a  $1/32$ " de la línea del pasillo. Sujete las placas base con dos sujetadores por placa. Las jambas de puertas enrollables se instalan con una placa base en forma de "U". Corte por la mitad una placa base de puerta enrollable para instalar una jamba simple/inicial. Las jambas de puertas batientes se instalan con un ángulo en forma de "L". Las placas base tienen diferentes longitudes para coincidir con el ancho de la jamba. Consulte los pasos 15.1 a 15.3 para conocer más detalles sobre la instalación de placas base. **Vea el paso 27.2 para esquinas biseladas.**



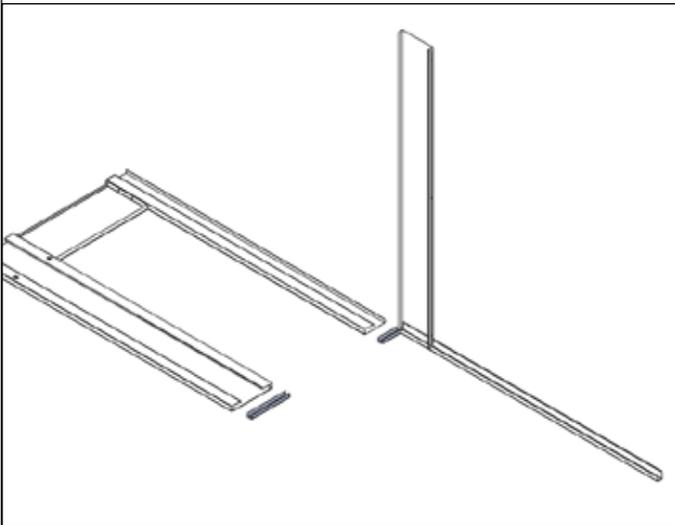
**16.2** Instale el riel inferior de la pared ciega de los tabiques. Según los detalles del proyecto específico, se usará un tabique de panel alineado o acanalado rígido. Los paneles acanalados se montan con un riel inferior de  $7/8$ ", mientras que los paneles alineados se montan con un riel inferior más ancho, de  $1\ 3/4$ ". Corte el riel para que coincida con la longitud de la pared, si es necesario. Sujete los rieles inferiores al piso en cada extremo y con al menos 2 sujetadores en el centro, a 36".



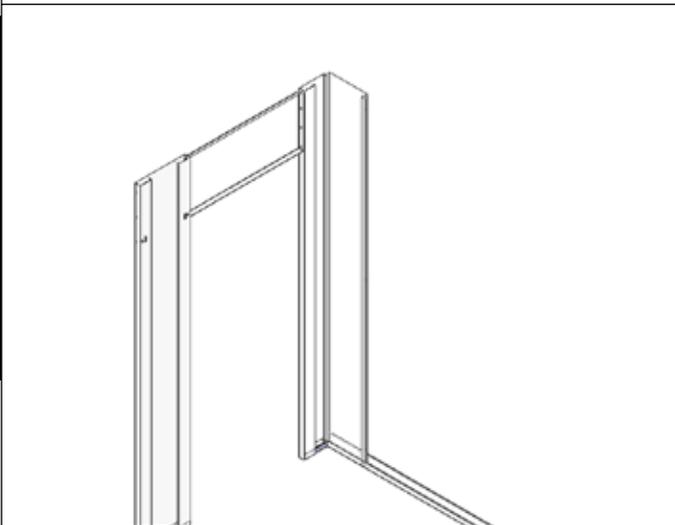
**16.3** Coloque y sujete un conjunto de marco de puerta, boca abajo, sobre un cartón para evitar que se raye. Vea la sección 15 para obtener más información sobre los diversos tipos de jambas y consulte los detalles específicos del trabajo y la disposición para asegurarse de usar las jambas correctas.



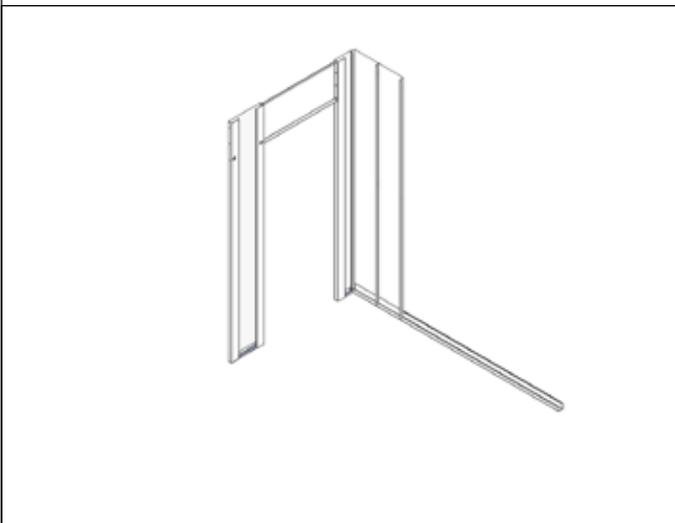
800.356.5824



**16.4** Instale el primer panel alineado (o la moldura inicial y el primer panel acanalado rígido) junto a la ubicación donde se instalará el primer marco de puerta. Aplome y sujete el panel alineado (el panel acanalado y la moldura inicial) con un tornillo blanco brillante en cada esquina inferior del riel inferior. Será necesario utilizar un arriostre provisional o auxiliar para ayudar a sostener el panel hasta que se instale el marco de la puerta. **Vea el paso 27.2 para esquinas biseladas.**



**16.5** Coloque el conjunto del marco de la puerta en posición vertical para que pueda fijarse con los clips de la base. Verifique que la apertura esté a plomo y a escuadra, fíjela con los clips de la base y sujétela al panel alineado o moldura inicial adyacente. En última instancia, una moldura esquinera cubrirá la esquina y ocultará cualquier hueco, además de proporcionar resistencia adicional, pero no se debe instalar hasta que se haya instalado la moldura superior en ambas paredes.



Vista superior, conjunto esquinero con paneles alineados



Vista superior, conjunto esquinero con moldura inicial y panel acanalado



**Según el proyecto, es posible que se incluya un ángulo central para el panel acanalado rígido. Vea los planos del proyecto para obtener detalles sobre la instalación de un ángulo central, según corresponda.**

**16.6** Continúe con el ensamblaje de la pared del pasillo (puerta) y de la pared ciega, tal como se indica en otras secciones de este manual. Alterne entre agregar conjuntos de marco de puerta y tabiques para reducir o eliminar la necesidad de utilizar arriostres provisionales. **Vea el paso 27.2 para esquinas biseladas.**

**SECCIÓN 17 INSTALAR LOS PANELES DE RELLENO Y LAS PAREDES CIEGAS**

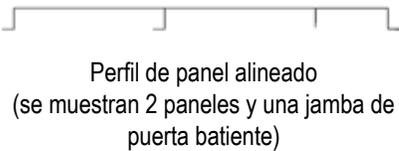


**PRECAUCIÓN:** Los componentes sujetos al piso presentan un riesgo de tropiezo.

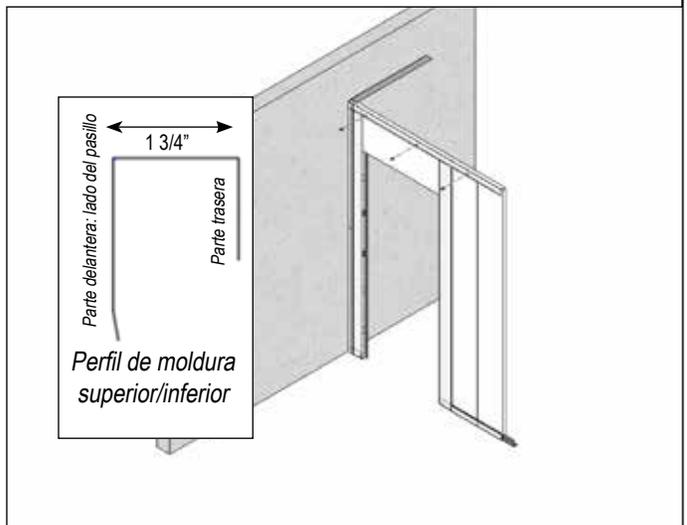
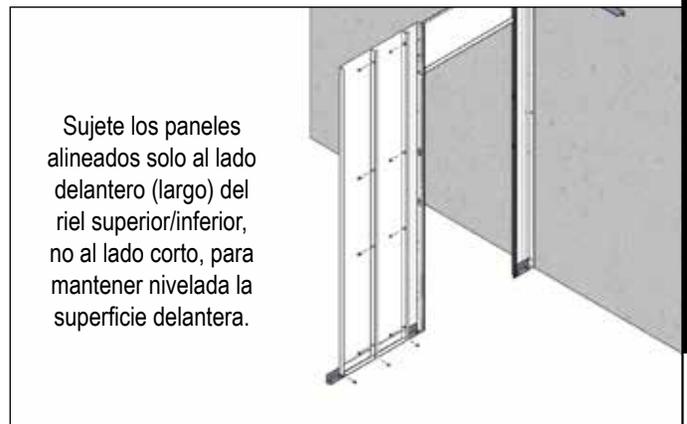
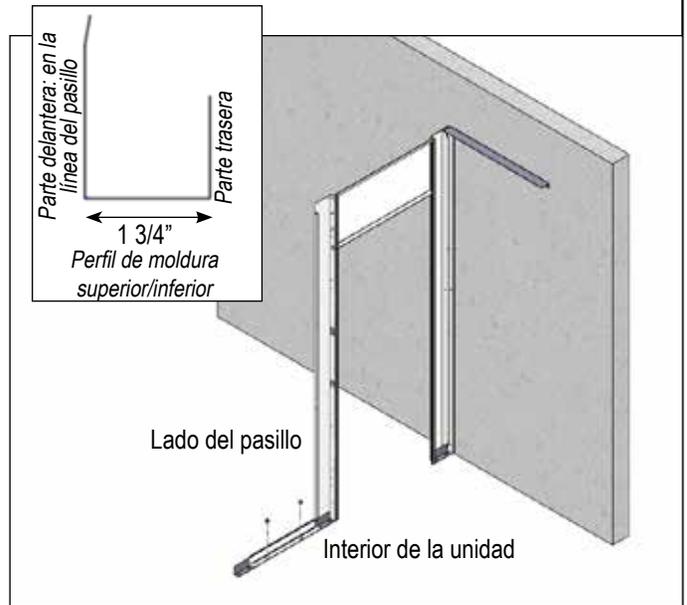
**Paredes del pasillo con paneles alineados con espaciadores**

**17.1.1** Según el ancho de las unidades de un plano específico, puede haber paneles espaciadores entre las puertas. Si el plano incluye estos paneles, ubique los rieles inferiores y córtelos a la medida correcta para que los rieles coincidan con las jambas de las puertas. Sujete los rieles inferiores al piso. Sujete los rieles al piso en cada extremo y aproximadamente cada 36 pulgadas.

**17.1.2** Inserte el primer panel en el riel. Cuando esté alineado con la jamba lindante, sujete el ala a la jamba desde atrás, y luego al riel inferior, desde el interior de la unidad. Utilice dos tornillos autoperforantes blancos en la parte inferior de cada panel. Mantenga los tornillos a la misma altura en todos los paneles para lograr un aspecto ordenado. Instale los paneles alineados que hagan falta y sujételos siguiendo los detalles de los planos. Instale las jambas de las puertas y los paneles alineados tal como se muestra en la ilustración.



**17.1.3** Instale el riel superior (canal con un ángulo de 10° en el lado largo) de a tramos a medida que monta la pared para mantenerla recta. Sujete el riel superior a los dinteles y jambas con dos tornillos autoperforantes blancos por panel, y aproximadamente cada 24 pulgadas. Instale los tornillos a la misma altura para lograr un aspecto ordenado.



**NOTA:** Cuando instale paneles alineados en una pared del pasillo, asegúrese de utilizar las jambas de puertas con ángulos rectos a cada lado.

800.356.5824

**NOTA:** Instale el lado más brillante de los paneles mirando hacia el pasillo, con el lado más alto del riel inferior mirando hacia el pasillo.

**Paredes del pasillo con paneles de relleno acanalados rígidos**

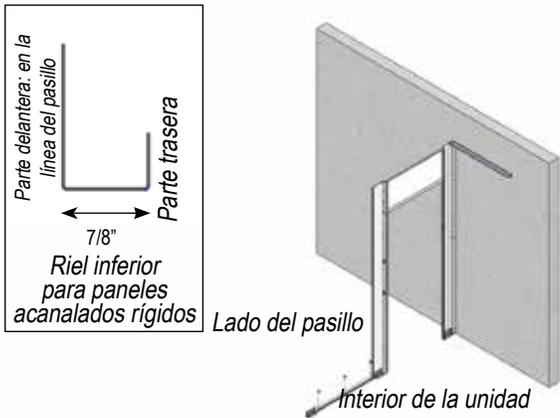
**17.2.1** Según el ancho de las unidades de un plano específico, puede haber paneles de relleno entre las jambas de las puertas. Si en el plano figuran estos paneles, ubique los rieles inferiores y córtelos a la medida correcta para que los rieles coincidan justo con las jambas de las puertas. Instale un riel inferior angosto para insertar los paneles acanalados. Sujete los rieles al piso en cada extremo y aproximadamente cada 36 pulgadas.

**SEGÚN EL PROYECTO, ES POSIBLE QUE SE INCLUYA UN ÁNGULO CENTRAL PARA EL PANEL ACANALADO RÍGIDO. VEA LOS PLANOS DEL PROYECTO PARA OBTENER DETALLES SOBRE LA INSTALACIÓN DE UN ÁNGULO CENTRAL, SEGÚN CORRESPONDA.**

**17.2.2** Si aún no está instalada, fije una moldura inicial a la jamba para que sirva de transición al panel acanalado, tal como se muestra en la ilustración a la izquierda.

**17.2.3** Inserte el primer panel en el riel de manera que se superponga a la jamba o moldura adyacente unas tres pulgadas. Una vez que esté a plomo, sujete el panel al riel inferior, retírelo y vuelva a colocarlo, utilizando un tornillo a la altura del primer canal y del último desde el interior de la unidad. También sujételo a la jamba o moldura adyacente. Mantenga los tornillos a la misma altura en todos los paneles para lograr un aspecto ordenado. Siga agregando paneles, entrelazando y sujetando los paneles a medida que se forma la pared. Apriete cada panel para mantener el empalme bloqueado hasta que los paneles estén aplomados y fijados.

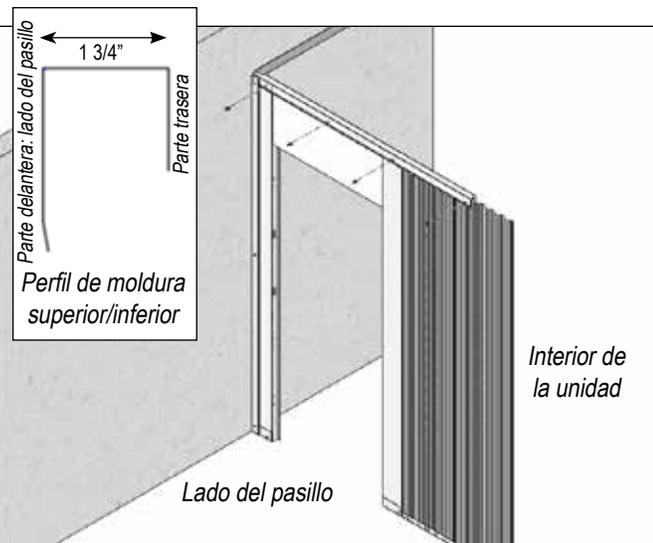
**17.2.4** Corte un riel superior a medida, pero deje algo de material extra para hacer muescas, en caso de ser necesario. Se pueden hacer muescas para superponer y sujetar materiales a las paredes perpendiculares lindantes. Coloque el riel superior sobre los paneles. Asegúrese de que las paredes estén aplomadas cuando las sujete al riel superior y, a continuación, fije el riel superior a las paredes lindantes. Instale el riel superior de a tramos a medida que monta la pared para mantenerla recta. Use tornillos autoperforantes blancos para sujetar el riel superior a cada esquina de los paneles acanalados, además de dos tornillos en cada jamba. Instale los tornillos a la misma altura.



Vista superior de un panel acanalado hasta la moldura inicial y una jamba simple de puerta enrollable

Vista superior de un panel acanalado hasta la moldura inicial y una jamba simple de puerta batiente

Detalle de entrelazado de paneles acanalados rígidos



**SECCIÓN 18 INSTALAR LOS TABIQUES DE PANELES EN R INTERIORES**

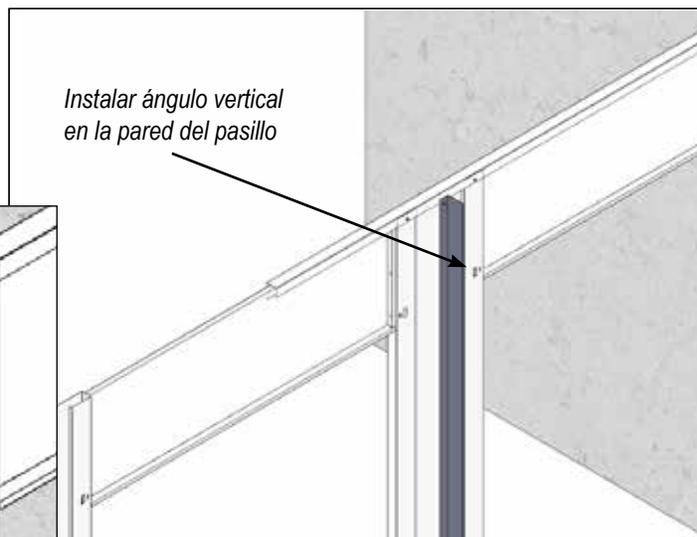
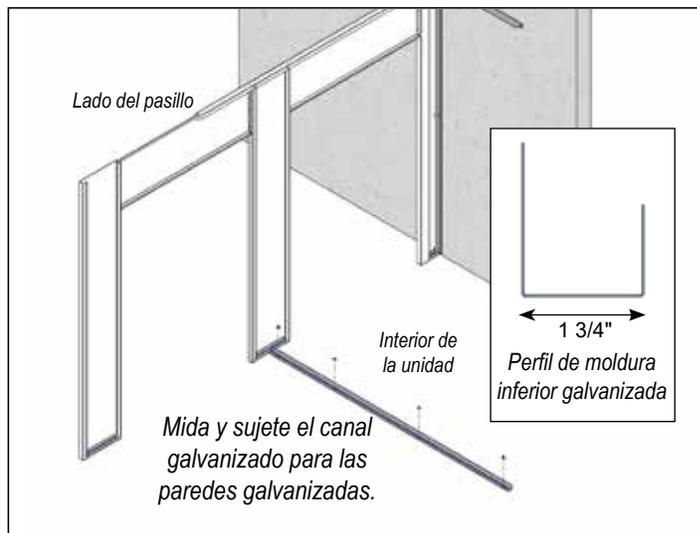


**PRECAUCIÓN:** Los componentes sujetos al piso presentan un riesgo de tropiezo.

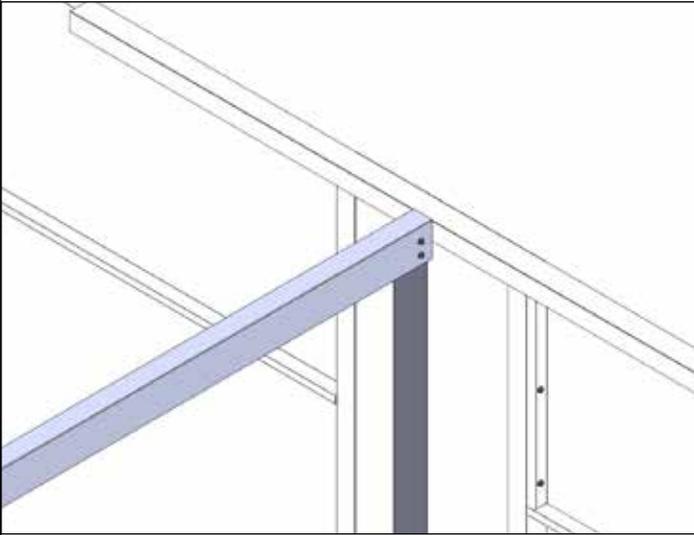
**Pared del pasillo a tabique de panel en R**

**18.1** Ubique el canal inferior galvanizado y córtelo a la medida necesaria para la pared. Esta pieza se cortará para que encaje entre la pared del pasillo y la pared trasera. La línea marcada anteriormente para la ubicación de la pared es la línea central de la pared. La pared puede montarse ligeramente desplazada para emplear la línea existente, o se puede marcar una nueva línea de desplazamiento para que la pared quede centrada, tal como se muestra en los planos. Sujete el riel inferior al piso en cada extremo y aproximadamente cada 36 pulgadas.

**18.2a** Instale la moldura angular galvanizada para iniciar el tabique. Si es necesario, córtela a la altura del sistema. Aplome y sujete la moldura vertical al riel superior del pasillo y al riel inferior del tabique.

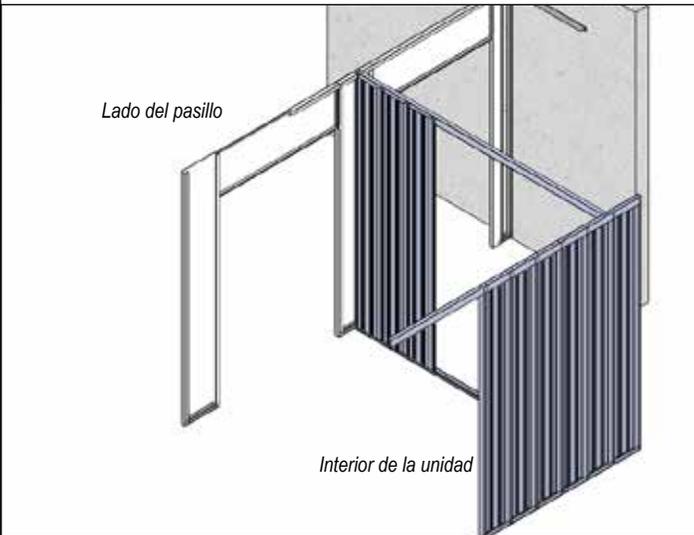


800.356.5824



**NOTA:** Cuando se conecta un tabique a una pared del pasillo con dos jambas simples, el tabique puede desplazarse ligeramente de modo que pueda sujetarse a las alas de las jambas, para lograr una instalación más segura. El primer panel debe tener muescas en la parte superior e inferior para que esto funcione.

**18.2b** Coloque y corte, de ser necesario, un ángulo superior para el tabique. Aplome la pared del pasillo y, a continuación, sujete el ángulo superior del tabique a la moldura vertical previamente instalada y al ángulo perimetral o a la pared trasera. Verifique los detalles del plano y utilice el número de pieza correcto para el ángulo, ya que viene de varias medidas para diversos usos.



**18.3** Aplome el primer panel y sujételo al riel inferior, al ángulo superior y al ala de la jamba de la puerta, si es posible y así lo desea. Sujete el primer panel a la moldura vertical. Es normal que quede un pequeño hueco entre el tabique y la pared del pasillo. Continúe agregando paneles para alcanzar la longitud necesaria de la pared, superponiendo el último canal de cada panel. Sujete cada panel al riel inferior y al ángulo superior en cada esquina. En cada punto donde se superpongan, sujete los paneles a la mitad de la altura. Recorte el último panel a medida e instale un ángulo vertical adicional en el extremo del último panel, sujetado a los componentes superiores e inferiores. Si la pared trasera existente es de mampostería, se puede fijar la moldura vertical a dicha pared. **Guarde los restos de paneles para utilizarlos más adelante.**



*Superposición de panel en R y detalle de tornillo en el empalme*

*Nota: Van tres tornillos espaciados de manera uniforme en las superposiciones.*



**PRECAUCIÓN:** Cuando empalme los paneles, introduzca el tornillo desde el lado alto de un canal profundo de modo que el punto del otro lado quede en un nivel más bajo.

**SECCIÓN 19 INSTALAR LOS TABIQUES INTERIORES DE PANELES ACANALADOS RÍGIDOS**



**PRECAUCIÓN:** Los componentes sujetos al piso presentan un riesgo de tropiezo.

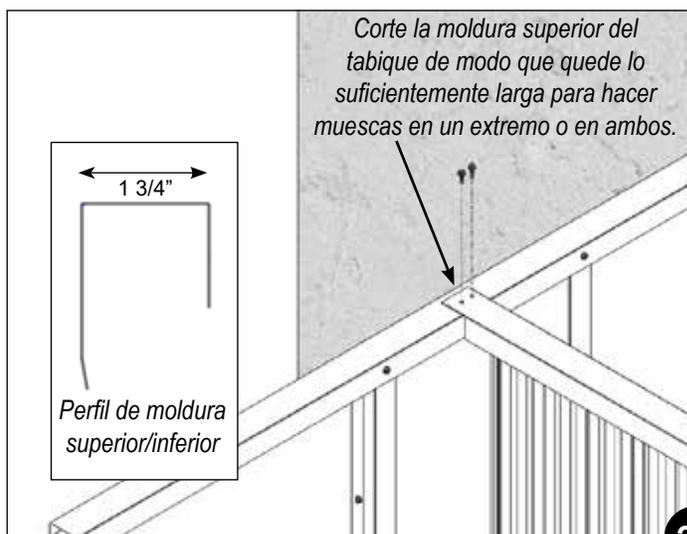
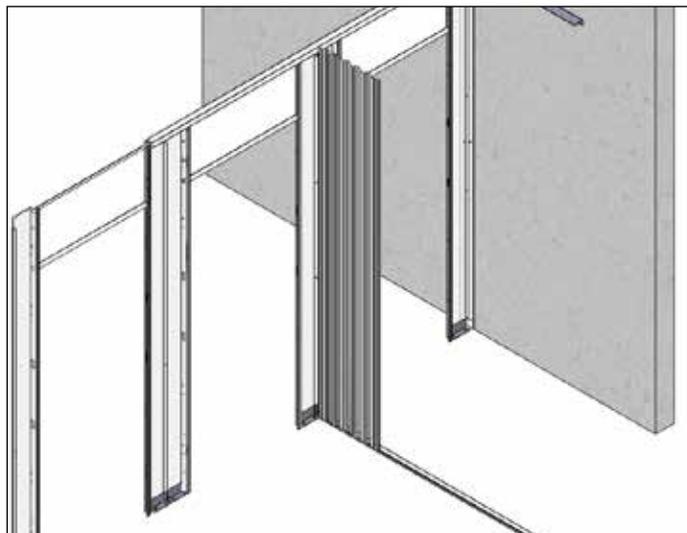
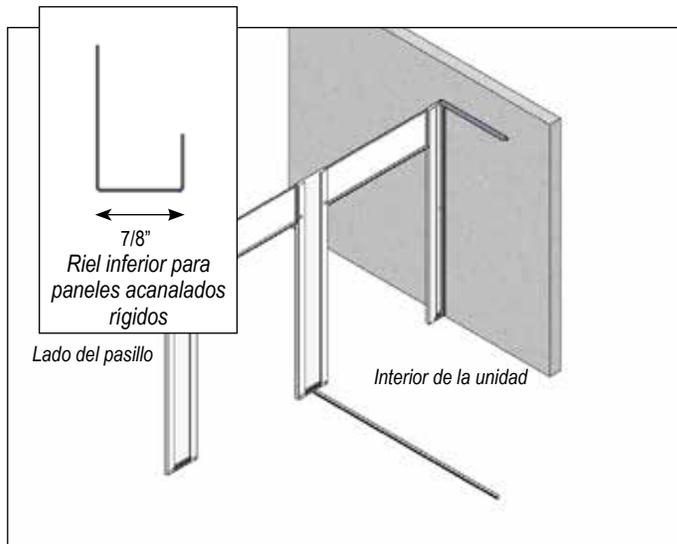
**Pared del pasillo a tabique de panel acanalado rígido**

**19.1** Ubique el canal inferior angosto y córtelo a la medida necesaria para la pared. Corte el canal para que encaje entre la pared del pasillo y la pared trasera. La línea marcada anteriormente para la ubicación de la pared es la línea central de la pared. Las paredes pueden quedar ligeramente desplazadas para emplear la línea existente, o se puede marcar una nueva línea de desplazamiento para que la pared quede centrada, tal como se muestra en los planos. Sujete el riel inferior al piso en cada extremo y aproximadamente cada 36 pulgadas.

**19.2** Instale la moldura angular galvanizada para iniciar el tabique. Si es necesario, córtela a la altura del sistema. Aplome y sujete la moldura vertical al riel superior del pasillo y al riel inferior del tabique.

**19.3** Ubique el canal superior (con el ángulo de 10° del lado largo) y córtelo a medida, pero deje suficiente material para hacer una muesca. Corte el canal a medida para que encaje sobre la parte superior de la pared del pasillo y de la pared trasera (debe ser aproximadamente 3 pulgadas más largo que el canal inferior a fin de dejar espacio para la muesca). Aplome la pared del pasillo antes de sujetar el riel superior.

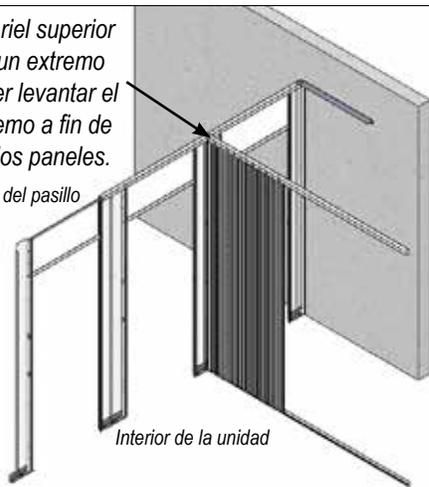
**NOTA:** Cuando se conectan paneles a una pared del pasillo, pueden hacerse muescas en la parte superior e inferior de los paneles para minimizar el hueco ente la jamba de la puerta y el tabique. O bien, se pueden dejar intactos los paneles, y puede quedar un pequeño hueco.



800.356.5824

Sujete el riel superior solo en un extremo para poder levantar el otro extremo a fin de deslizar los paneles.

Lado del pasillo



Interior de la unidad

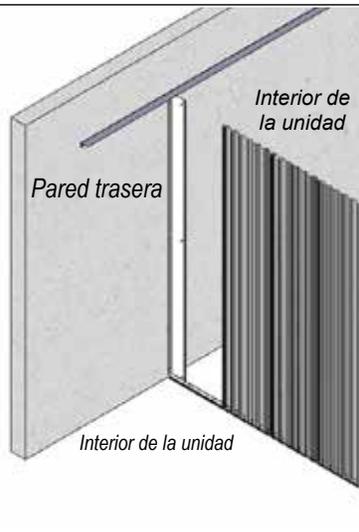
**NOTA:** Cuando se conecta un tabique a una pared del pasillo con dos jambas simples, el tabique puede desplazarse ligeramente de modo que pueda sujetarse a las alas de las jambas, para lograr una instalación más segura. El primer panel deberá tener muescas en la parte superior e inferior para que esto funcione.

**19.4** Según su preferencia, puede resultar útil instalar el canal superior de manera que quede flojo en un solo extremo para ayudar con la instalación de más paneles acanalados a medida que se ensambla esta pared. Cuando esté terminada la pared, sujete cada extremo del canal superior a la pared del pasillo y a la pared trasera con dos tornillos cada uno. Siga agregando paneles entrelazados para formar la pared hasta alcanzar la longitud necesaria. Pruebe si encaja, pero todavía no instale el último panel. Si el último panel no encaja, puede superponerse hasta la mitad del ancho del panel. **De lo contrario, corte el panel para que encaje y guarde el resto para usarlo más adelante.**



Detalle de entrelazado de paneles acanalados rígidos

El último panel de tabique puede superponerse al panel de la moldura, o tal vez sea necesario cortarlo para que encaje en el espacio restante.



**19.5** Aplome y sujete la moldura inicial a la pared trasera, donde el tabique hará contacto. Para paredes de mampostería, utilice los sujetadores adecuados en la parte superior, inferior, y en el centro. Para paredes de placa de yeso, sujete la moldura solo al riel inferior y al ángulo superior. Cuando la moldura esté en su lugar, inserte y sujete el último panel. Por último, coloque el riel superior sobre la pared, deslizándolo por debajo del ángulo perimetral, y sujételo.

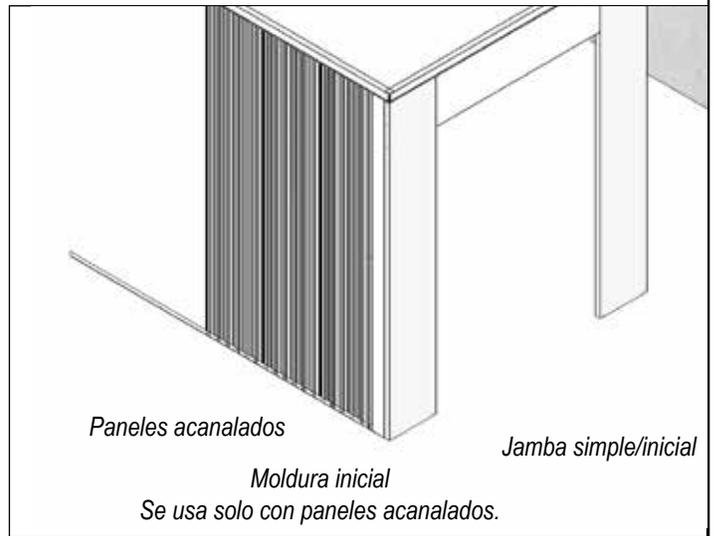
Fijar el ala a la pared

6"

Perfil de moldura inicial

**SECCIÓN 20 CONECTAR LAS PAREDES DE LOS PASILLOS EN INTERSECCIÓN**

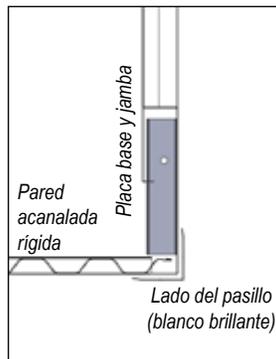
**20.1** En el punto de contacto entre dos paredes del pasillo, instale una moldura esquinera después de instalar los canales superiores. Las esquinas dentro de las paredes de los pasillos por lo general consisten en una pared con puerta y una pared "ciega"; es decir, una pared sin puertas formada por un panel acanalado rígido o por un panel alineado. En las ilustraciones se muestran paneles acanalados. Las paredes de paneles alineados requieren molduras esquineras, no iniciales. Si es necesario cortar el último panel alineado para que encaje, la moldura esquinera cubre el corte. **Vea los pasos 27.1 y 27.2 para protectores esquineros.**



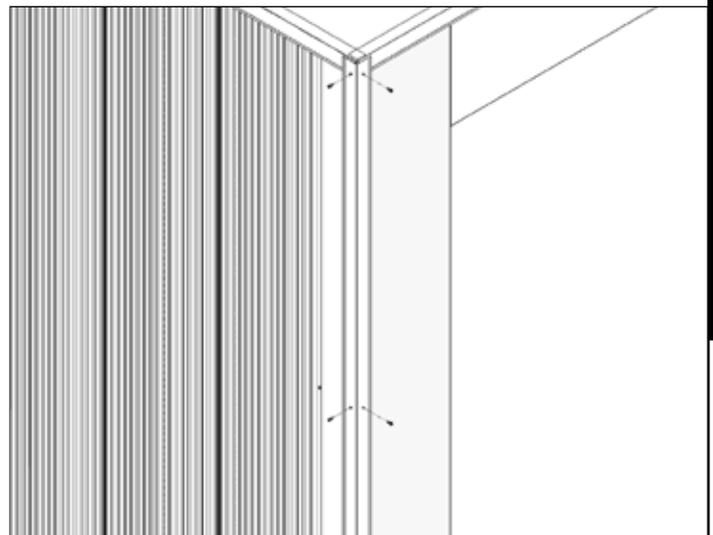
*Detalles de una esquina de pasillo típica*



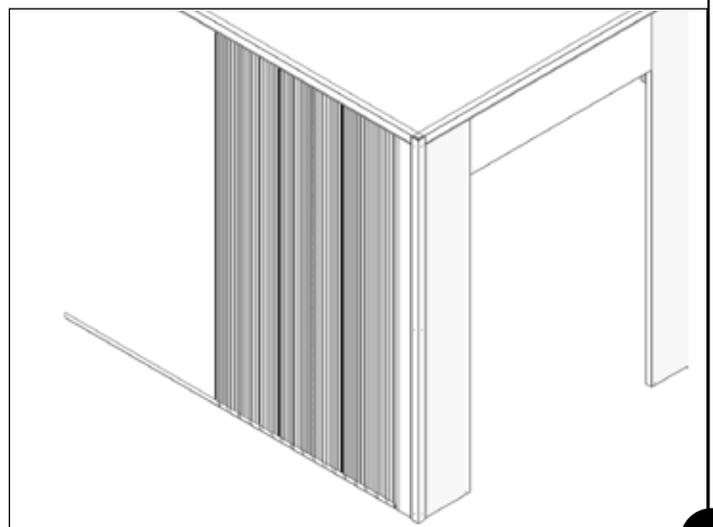
*Moldura esquinera interior  
Vista superior*



*Vista superior de moldura  
esquinera exterior*



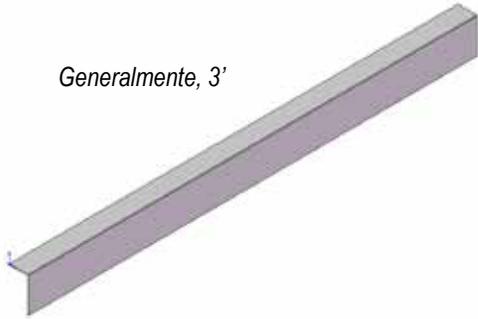
**20.2** Se ofrecen molduras esquineras para esquinas interiores y exteriores, a fin de cubrir los bordes cortados y los huecos entre paredes. Aplíquelas con el lado brillante mirando hacia el pasillo. Sujete la moldura esquinera a los canales inferior y superior y a 36" con los tornillos autoperforantes blancos. La moldura esquinera debe instalarse sobre los rieles superior e inferior, y cubre todos los extremos cortados en el sitio.



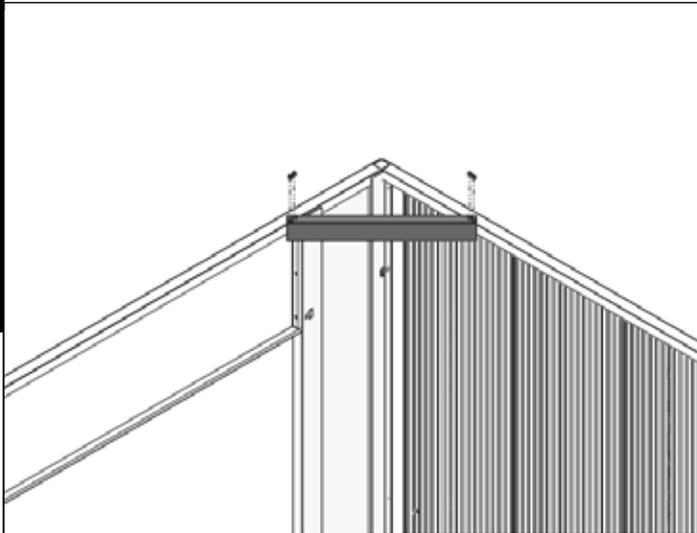
800.356.5824

**SECCIÓN 21 INSTALAR LOS SOPORTES ANGULARES ESQUINEROS**

Generalmente, 3'



**21.1** Corte el ángulo de unión galvanizado a la medida que figura en el plano e instálolo como se muestra en el plano. Por lo general, en los planos se muestran los soportes esquineros con líneas punteadas finas.



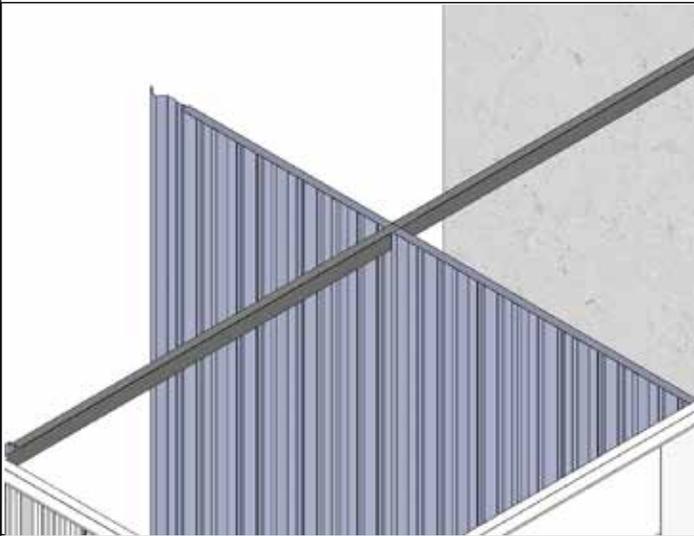
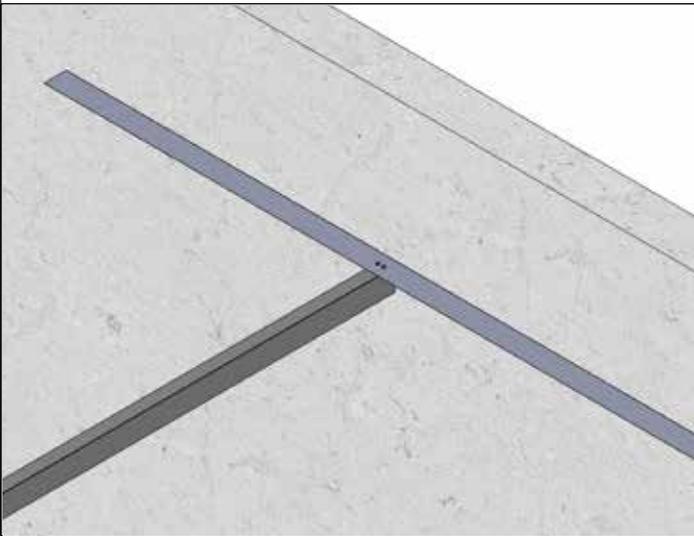
**21.2** Asegúrese de que el lado largo quede instalado boca abajo y que las piezas estén orientadas como se muestra en el plano. Coloque (y si es necesario, recorte) la pieza de modo que no se vea desde el pasillo. Sujétela con dos tornillos autoperforantes de zinc en cada extremo de cada pieza.

## SECCIÓN 22 INSTALAR EL ÁNGULO DE UNIÓN

**NOTA:** El ángulo de unión está representado por líneas discontinuas en la disposición. El espaciado generalmente es de 5', pero debe instalarse a intervalos para sostener la malla metálica si esta se utilizará.

**22.1** Sujete el ángulo de unión como se indica en el plano. Utilice los tornillos autoperforantes de zinc para sujetar el ángulo debajo del ángulo perimetral ya instalado.

**22.2** En la mayoría de las situaciones, el ángulo de unión galvanizado viene cortado de fábrica para encajar a través de los compartimientos individuales, tal como se muestra en los planos.



**SECCIÓN 23 INSTALAR EL CIELORRASO DE MALLA METÁLICA Y LAS REJAS**

**NOTA:** La malla metálica se incluye solo si se especifica en el contrato de venta. Puede usarse una unión sin malla para agregar soporte a las paredes delanteras.

**23.1** Si la malla metálica está incluida en este sistema, extiéndala por encima del sistema y córtela a medida. Pueden ofrecerse distintos anchos para minimizar la necesidad de cortar la malla a medida (por ejemplo, un rollo de 5' de ancho para unidades con una profundidad de 5', o un rollo de 4' de ancho en dos pasadas para cubrir unidades con una profundidad de 8'). Puede ser buena idea extender la malla de modo que la ondulación natural quede hacia abajo. Si va a utilizar dos anchos de malla a través de unidades profundas, comience a trabajar con el rollo de malla trasero primero, a fin de tener un mejor acceso.

**23.2** Utilice los tornillos autoperforantes de zinc y los clips para sujetar un extremo de la malla a la pared inicial superior. Tire del otro extremo de la malla y sujétela a cada pared bajando por la línea. De nuevo, utilice los tornillos autoperforantes de zinc y los clips. Trate de colocar los tornillos en las esquinas de la malla para que se mantenga apretada. Sujete la malla cada dos pies o según sea necesario para evitar que tenga un aspecto ondulado. Fíjela al ángulo de unión, a las paredes delanteras, a la unión perimetral y a los tabiques.

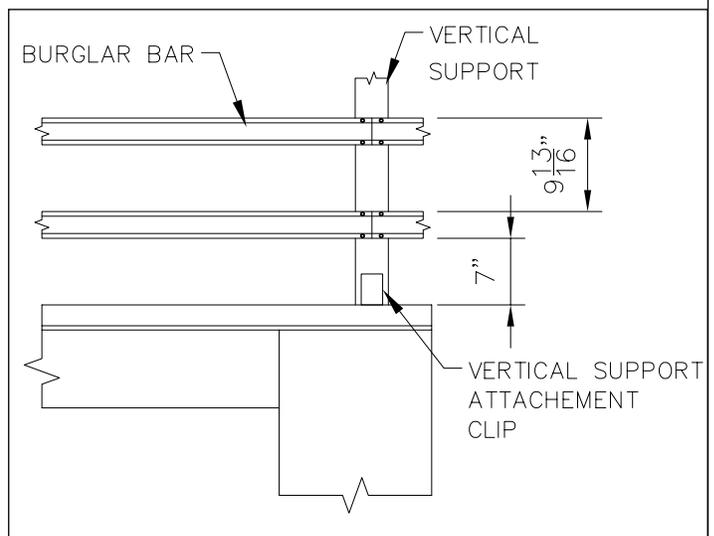
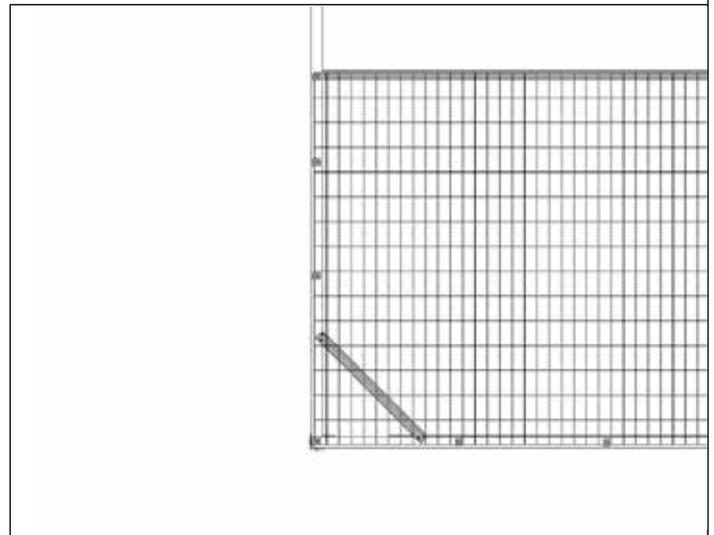
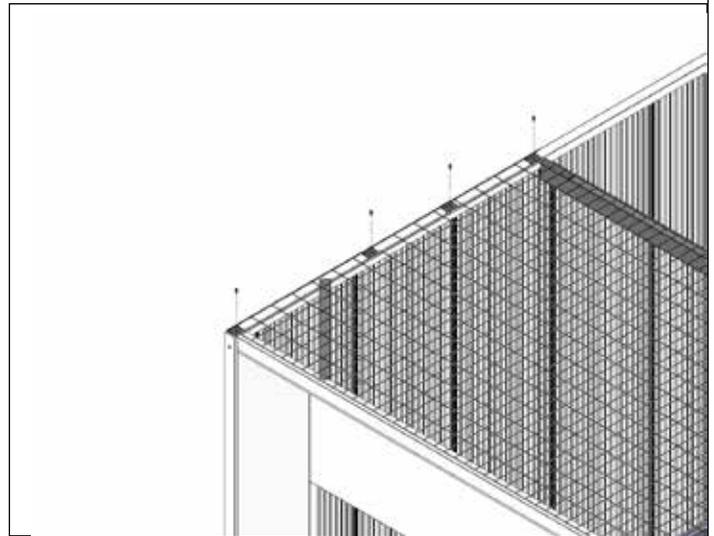


**ADVERTENCIA:** No se trepe a la parte superior de la malla metálica de las unidades. Si se cae a través de la malla, podría sufrir lesiones y dañar el sistema de almacenamiento.

**NOTA:** La malla metálica puede ser difícil de cortar a menos que cuente con la herramienta adecuada. Utilice un cortaalambres diseñado para un alambre de calibre 14 o más pesado.

**NOTA:** Las rejas o el apoyo vertical se incluyen solo si se especifica en el contrato de venta.

Se pueden proporcionar rejas blancas brillantes o de Galvalume (acero, zinc y aluminio) para llenar el hueco encima de los paneles de los pasillos o tabiques. Los huecos no deben superar las 7". Los huecos de menos de 7" no necesitan rejas. Se puede incluir un apoyo vertical. Consulte los planos del proyecto para ver los detalles de la instalación de un apoyo vertical para rejas, según corresponda.



**SECCIÓN 24 INSTALAR LAS PUERTAS  
BATIENTES**

**NOTA:** Las puertas batientes pueden instalarse para que se abran hacia la derecha o hacia la izquierda. Siempre se abrirán hacia el pasillo.

**24.1** Según la disposición, la altura y el ancho de las puertas pueden variar. Coloque una puerta en la apertura y asegúrese de que la puerta llene la apertura.

**24.2** Con la puerta en posición abierta, inserte los cuatro tornillos n.º 8 a través de las bisagras y en la jamba de la puerta, y ajústelos con las tuercas n.º 8 provistas. Verifique que la puerta funcione correctamente.

**PARA INSTALAR LAS PUERTAS  
ENROLLABLES, CONSULTE EL MANUAL DE  
TRAC-RITE INCLUIDO CON LOS HERRAJES  
DE LAS PUERTAS.**

**SECCIÓN 25 INSTALAR LOS CIELORRASOS  
ALINEADOS DE LOS PASILLOS**

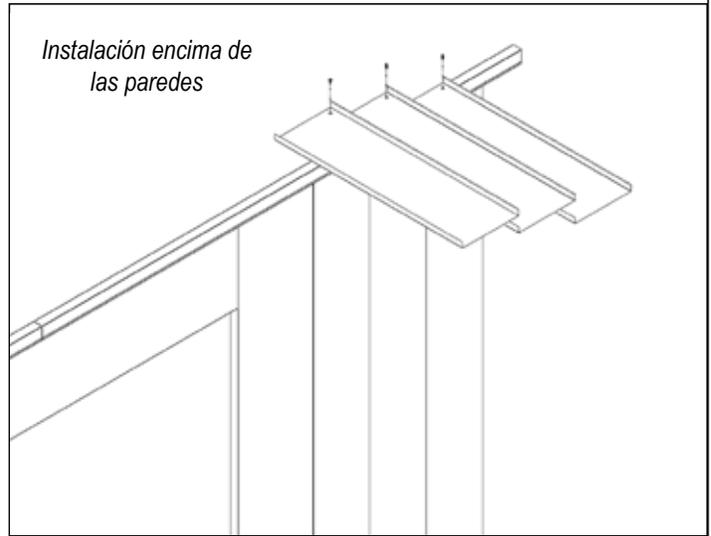
**NOTA:** Antes de instalar los cielorrasos, se deben completar e inspeccionar todos los trabajos que requieran acceso por encima de las unidades.

**25.1** Los cielorrasos alineados generalmente se instalan encima de las paredes, pero en algunos casos poco frecuentes, se pueden instalar entre las paredes. Utilice un nivel láser o líneas de tiza para ensamblar un cielorraso recto y nivelado.

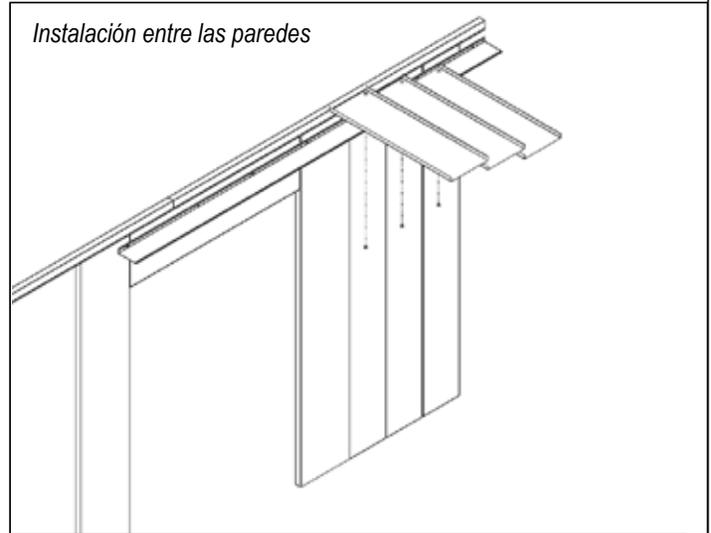
**25.2a (Encima de las paredes)** Coloque los paneles de cielorraso a escuadra a través del pasillo y sujete cada uno al riel superior con un tornillo auto perforante blanco a cada lado. Recorte el último panel para que encaje en el espacio y oculte el extremo cortado con una moldura, si es necesario.

**25.2b (Entre las paredes)** Instale molduras laterales en las paredes de los pasillos, colocadas a la misma altura desde el piso. El lado largo de la moldura se extiende hasta el pasillo, con el lado corto hacia arriba. En los edificios con pendiente en el piso, siga la pendiente del piso en dirección al pasillo, pero asegúrese de que el cielorraso esté nivelado a través del ancho. Sujete la moldura a las jambas y dinteles con tornillos auto perforantes blancos cada 12 pulgadas. Asegúrese de que la altura sea la correcta y deje espacio para que las puertas batientes se abran por completo, sin chocar con las luces o los rociadores que se instalarán más adelante.

*Instalación encima de las paredes*



*Instalación entre las paredes*



**SECCIÓN 26 INSTALAR LOS CIELORRASOS DE LOS SOFITOS DE LOS PASILLOS**

**NOTA:** Antes de instalar los cielorrasos, se deben completar e inspeccionar todos los trabajos que requieran acceso por encima de las unidades.

**26.1** Los cielorrasos de los soffitos pueden instalarse entre las paredes del pasillo o encima de ellas. Consulte las hojas detalladas específicas del proyecto. Utilice un nivel láser o líneas de tiza para ensamblar un cielorraso recto y nivelado.

**26.2** Coloque un cartón grande u otro material sobre el piso para evitar que se raye el conjunto del cielorraso. Coloque y ensamble los paneles. En el ejemplo, se muestra un ensamblaje para una sección de 3' de ancho con luces, pero su disposición puede variar. Consulte los planos para ver más detalles. La moldura final se sujeta a la parte inferior, de modo que quede alineada con los soportes telescópicos cuando se instalen.

**26.3a (Encima de las paredes)** Ensamble un soporte telescópico de cielorraso de modo que pueda deslizarse y encajar por encima del ancho del pasillo. Sujete el ala de un lado del soporte al riel superior de la pared del pasillo. Cuadre el conjunto y sujete el otro lado a la pared de enfrente. Donde se superpongan las secciones del soporte, instale un tornillo autoperforante blanco por lado. Instale los soportes con las alas dobladas hacia arriba y sujételos a las paredes de los pasillos con dos tornillos autoperforantes blancos por ala.

Perfiles de paneles de soffitos típicos



Perfil de panel central

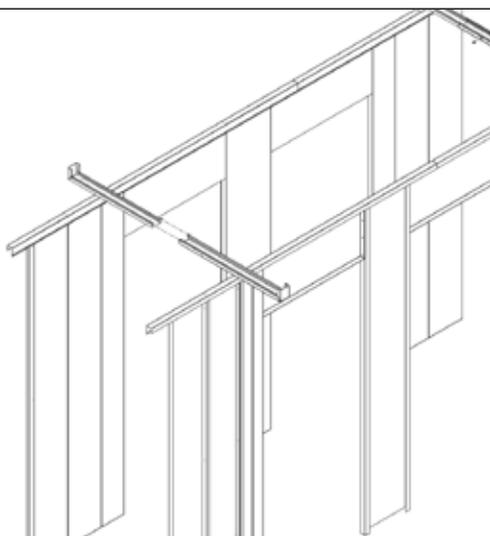
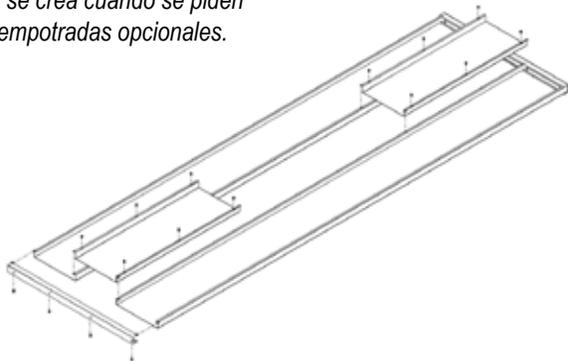


Perfil de moldura final

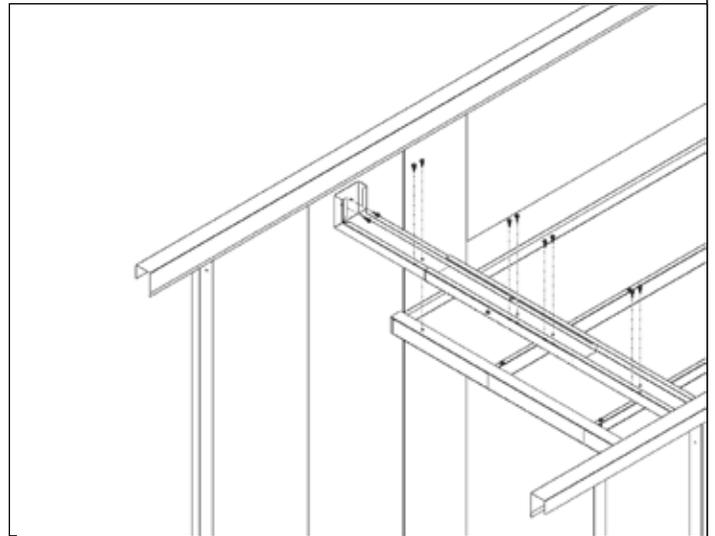


Perfil de panel lateral

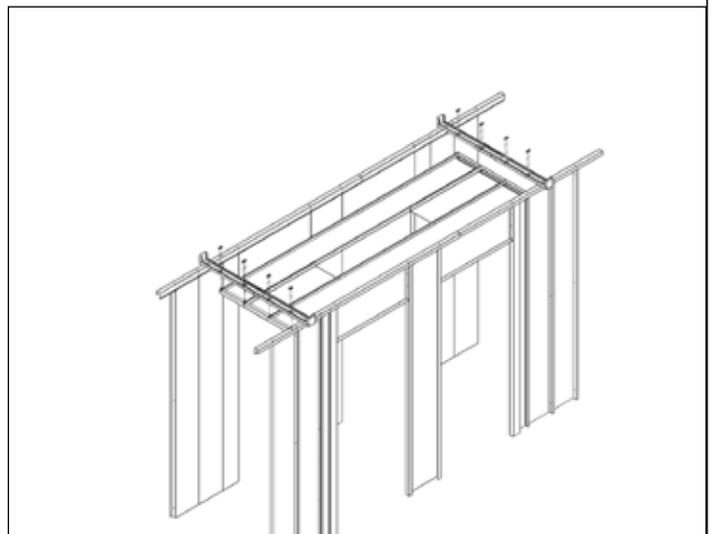
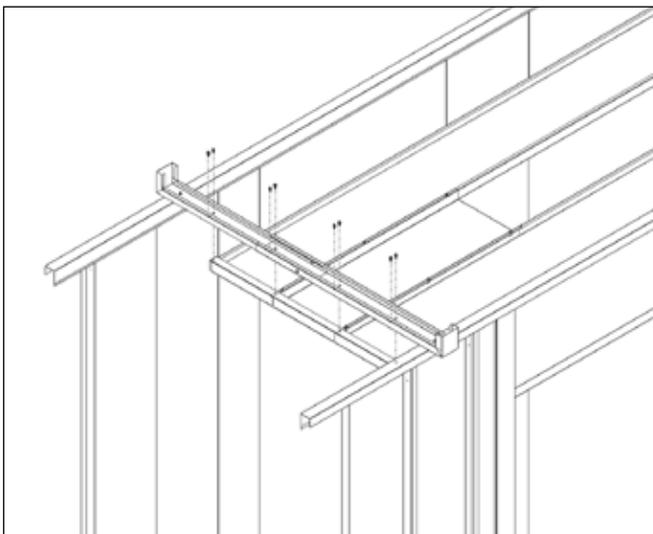
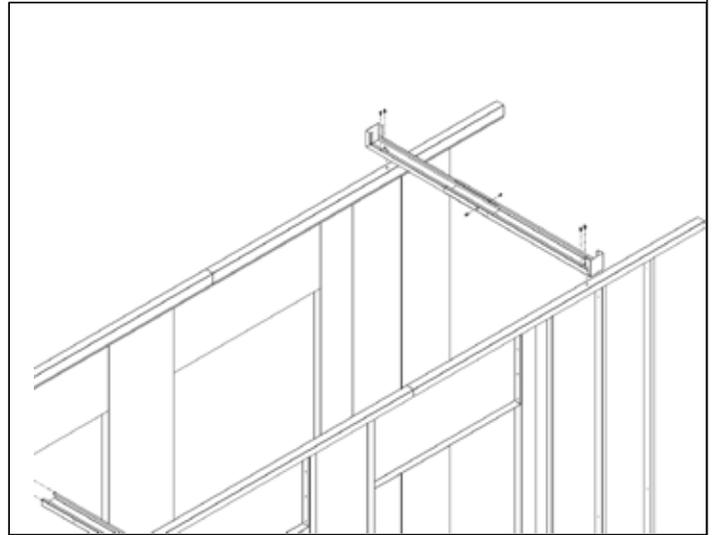
El espacio central entre los paneles se crea cuando se piden luces empotradas opcionales.



**26.3b** (Entre las paredes) Ensamble un soporte telescópico de cielorraso de modo que pueda deslizarse y adaptarse al ancho del pasillo. Sujete el ala de un lado del soporte a la pared del pasillo. Nivele/cuadre el conjunto y sujete el otro lado a la pared de enfrente. Donde se superpongan las secciones del soporte, instale un tornillo auto perforante blanco por lado. Instale los soportes con las alas dobladas hacia arriba y sujételos a las paredes de los pasillos con dos tornillos auto perforantes blancos por ala.



**26.4** Ensamble e instale un soporte telescópico adicional, espaciado de modo que el centro de las líneas del soporte se alinee con el extremo del subconjunto del panel. Levante el conjunto y colóquelo en su lugar, centrado y a escuadra en el pasillo. Sujételo desde arriba con tornillos auto perforantes blancos a través de la tapa del extremo y del soporte del conjunto del panel, para que las puntas de los tornillos queden ocultas.



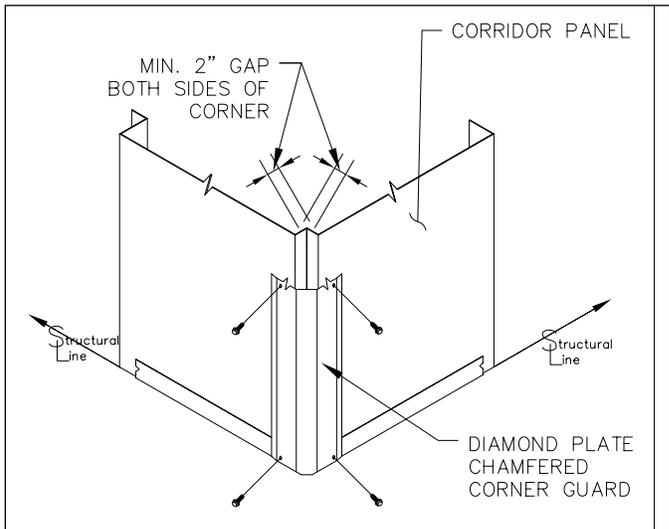
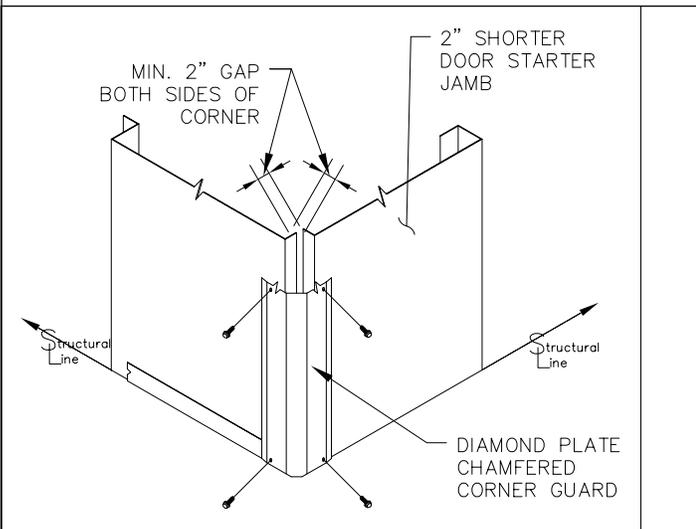
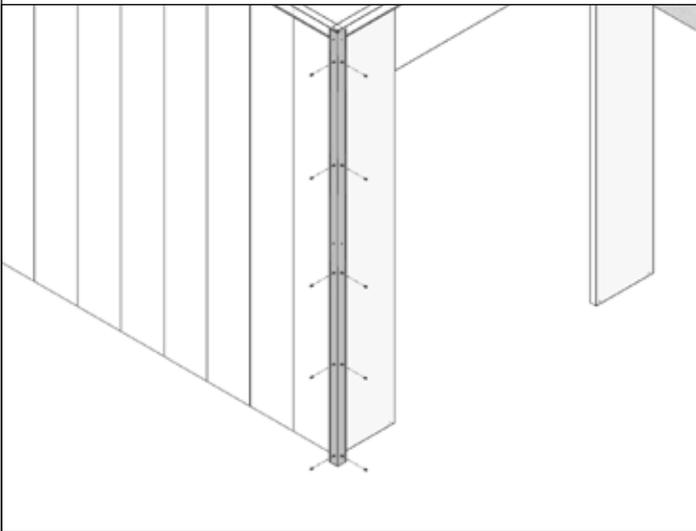
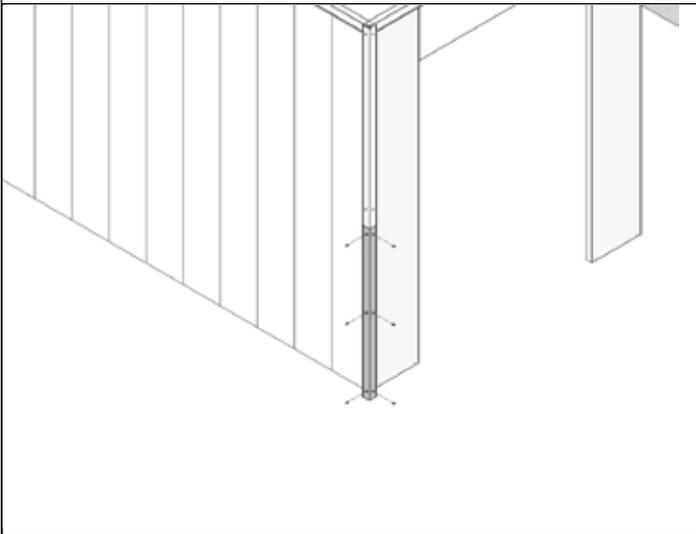
**SECCIÓN 27 INSTALAR LOS ESQUINEROS DE PLACAS ANTIDESLIZANTES, LOS RODAPIÉS Y LOS PROTECTORES DE JAMBAS**

**NOTA:** Las molduras esquineras y los rodapiés de uso industrial se incluyen solo si se piden y se especifican en el contrato de venta.

**27.1** Instale los protectores esquineros con tornillos auto perforantes y tornillos Phillips de cabeza plana, tres por lado, espaciados de manera uniforme. Para lograr un aspecto ordenado, los sujetadores deben usarse a la misma distancia y con el mismo espaciado desde las esquinas.

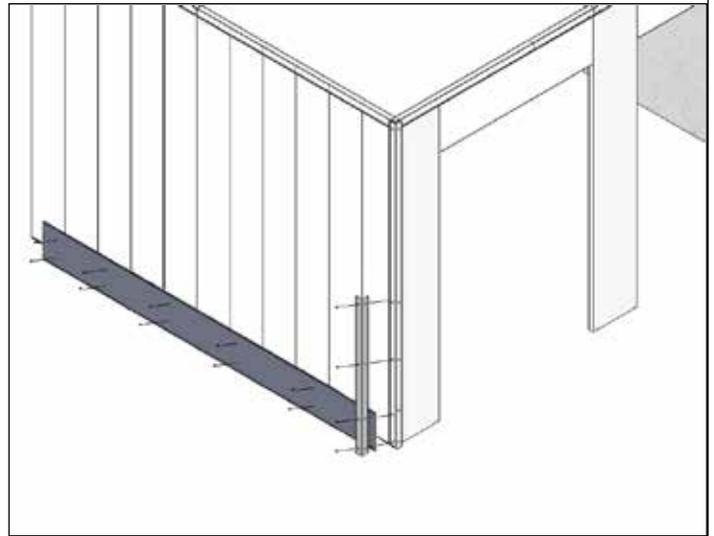
**27.2 Protectores esquineros biselados.** La moldura esquinera blanca estándar no hace falta ni se incluye debajo de los protectores esquineros biselados. El panel del pasillo debe dejarse como está o recortarse a 2 pulgadas de la esquina. Las jambas iniciales provistas en estas esquinas medirán 2 pulgadas menos. El instalador debe verificar que se coloquen a 2 pulgadas de la esquina.

Si es necesario, recorte los rodapiés a medida para que encajen entre los protectores esquineros. Asegúrese de que no sobresalga ningún borde afilado hacia el pasillo.

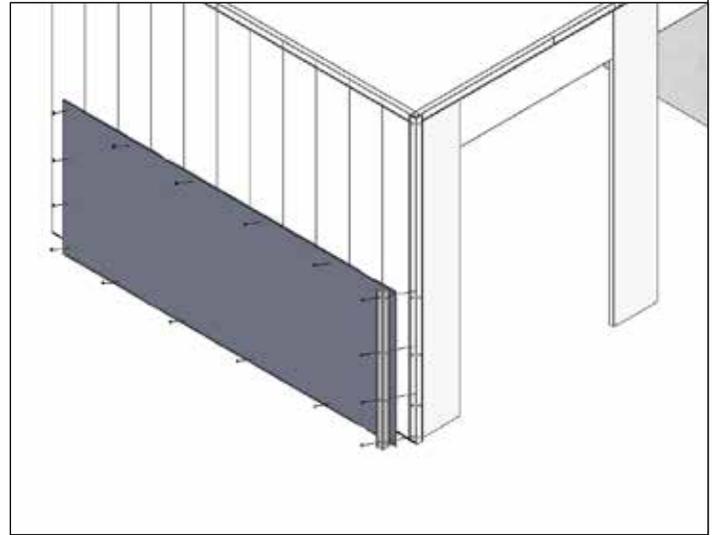


800.356.5824

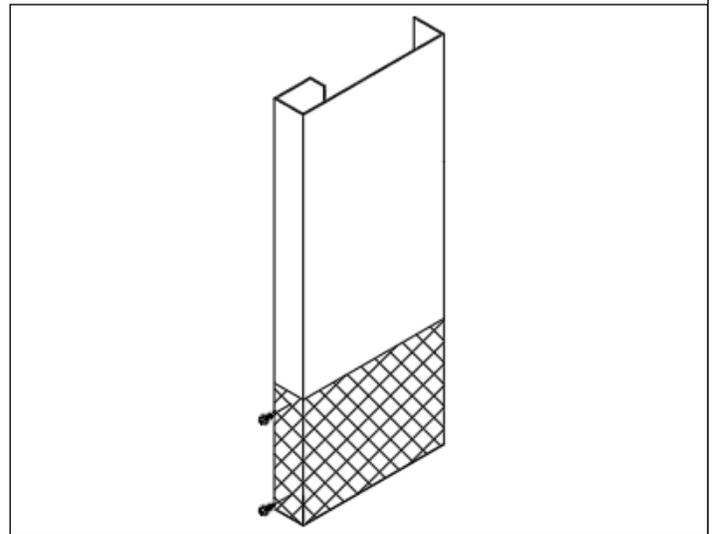
**27.3 Rodapiés de 1', 0" de alto.** Sujete los rodapiés en cada extremo y cada 24" con tornillos Phillips de cabeza plana. Para lograr un aspecto ordenado, los sujetadores deben colocarse a la misma altura.

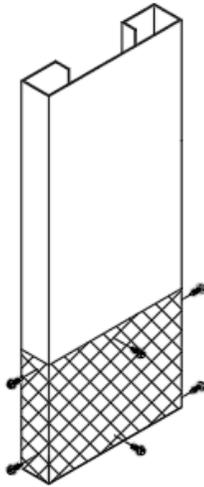


**27.4 Rodapiés de 4', 0" de alto.** Sujete los rodapiés en cada extremo y cada 24" con tornillos Phillips de cabeza plana. Para lograr un aspecto más ordenado, los sujetadores deben colocarse a la misma altura.



**27.5 Protectores de jambas iniciales.** Instale los protectores de jambas iniciales en la parte inferior de todas las jambas iniciales. Sujete el protector del lado interior de la jamba con dos tornillos Phillips de cabeza plana. Para lograr un aspecto más ordenado, los sujetadores deben colocarse a la misma altura.





**27.6 Protectores de jambas dobles.** Instale los protectores de jambas dobles en la parte inferior de todas las jambas dobles. Sujete el protector del lado interior de la jamba con dos tornillos Phillips de cabeza plana a cada lado, y otros dos en el medio de la jamba. Para lograr un aspecto más ordenado, los sujetadores deben colocarse a la misma altura.

## 28. ¡Evite los errores más comunes!

La mayoría de los errores que provocan demoras y requieren la compra de piezas adicionales de Trachte podrían evitarse con una planificación cuidadosa y prestando atención a las instrucciones.

A continuación, presentamos un resumen de los problemas más comunes:

**No alcanzan los paneles de tabique:** Cuando se calcula la cantidad necesaria de paneles, en TBS suponemos que los restos de más de medio panel pueden usarse en el extremo de otra pared. Planifique con antelación y utilice los paneles parciales restantes cada vez que pueda. Minimice la superposición posterior de los paneles.

**No alcanzan los rieles superiores/inferiores:** La mayoría de las disposiciones requieren dos o tres tipos distintos de riel. Si se usa un riel en el lugar equivocado, no alcanzará. Utilice lo que quede de recortes previos siempre que sea posible. Los restos más pequeños pueden empalmarse para formar un riel inferior, pero es preferible una pieza entera para la moldura superior.

**No alcanzan los tornillos:** Trachte incluye un excedente generoso de tornillos autoperforantes. Si no hay suficientes para terminar un trabajo, hable con otros trabajadores para ver si algún encargado de montaje tiene una cantidad grande de tornillos en el cinturón portaherramientas, en la caja de herramientas, en la camioneta, etc. Además, tenga en cuenta que los paneles acanalados se atornillan solo al riel superior/inferior en las cuatro esquinas, no en cada canal.

**Se le acaban las molduras esquineras:** Por lo general, esto se debe a que usa molduras esquineras para conectar tabiques acanalados rígidos. Utilice la moldura inicial con este fin.

**Los tornillos pintados se ven sucios una vez instalados:** Un destornillador hexagonal sucio o gastado estropeará el acabado de los tornillos pintados. Utilice un destornillador nuevo o limpio para lograr el mejor aspecto posible.

**Los tornillos autoperforantes se mueven o se aflojan:** Las brocas magnéticas son excelentes cuando están nuevas, pero también tienden a llenarse de virutas de metal. Para mejorar el rendimiento, esporádicamente quite las virutas de la broca.



Si desea obtener más  
información sobre los sistemas  
de almacenamiento propio de  
Trachte, no dude en comunicarse  
con nosotros:

**800-356-5824**  
**trachte.com**