

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN



CONTENIDO

Español

Introducción	
Soporte a nivel	4
Soporte en ángulo	
Soporte de escalera	33
Cuidado y mantenimiento/Garantía	48

INTRODUCCIÓN

LEA LAS INSTRUCCIONES COMPLETAMENTE ANTES DE INICIAR LA INSTALACIÓN

Es responsabilidad del instalador cumplir con todos los códigos y requisitos de seguridad, y obtener todos los permisos de construcción requeridos. El instalador de plataformas y barandas debe determinar e implementar las técnicas de instalación adecuadas para cada situación de instalación. Ni Fortress Railing Products ni sus distribuidores serán responsables por las instalaciones inadecuadas o inseguras.

Los postes Fortress deben fijarse siempre a la estructura de la plataforma y nunca deben sujetarse solo a los tablones de la plataforma.

Para cumplir con el Código canadiense, se requiere un soporte en I Pure View.

Nota

Al cortar las barandas Fortress, es muy importante llevar a cabo lo siguiente en los puntos de corte:

- Quite todas las virutas metálicas del área de corte.
- Lime los bordes cortantes originados por el corte. Limpie a fondo y elimine cualquier viruta, mancha o suciedad de la baranda.
- Aplique dos capas de pintura para retoques a base de zinc de Fortress en el área de corte. Si el retoque está en los extremos de los rieles, deje que la pintura se seque antes de conectar el soporte al poste.
- Asegúrese de retirar cualquier viruta metálica de la superficie de la plataforma, patio o balcón para evitar manchas en la plataforma.

Consejos de seguridad de Torx

- Siempre use el ajuste de más baja velocidad más baja en el taladro.
- Para reducir la posibilidad de que se rompa la broca, empiece a apretar con el taladro en la configuración de potencia baja y siga hasta que el tornillo quede asegurado.

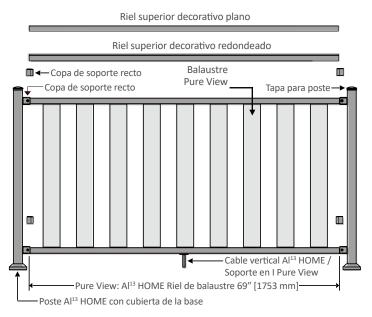
Consejo: Taladre previamente los agujeros con una broca de 3/16" [5 mm].

Herramientas requeridas



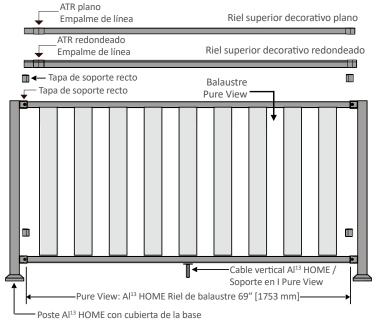
Pure View: Opciones de instalación de balaustre de vidrio Al¹³ HOME

Poste saliente 2" [51 mm] o 3" [76 mm]



Configuraciones del poste saliente 2" [51 mm] o 3" [76 mm] Altura del panel Al¹¹ HOME Altura del panel instalado Poste requerido 32-1/2" [826 mm] 36" [914 mm] 39-1/2" [1003 mm] 40" [1016 mm] 42" [1067 mm] 45-1/2" [1156 mm]

Sobre el poste (OTP) 2" [51 mm]



Configurac	ciones Sobre el poste (OTP)	2" [51 mm]
Altura del panel Al¹³ HOME	Panel (Altura del panel instalado	de riel Poste requerido
32-1/2" [826 mm]	36" [914 mm]	36" [914 mm]
40" [1016 mm]	42" [1067 mm]	42" [1067 mm]
*Las alturas instaladas incluven un esr	pacio de 3-1/2" [89 mm] para el panel	de 32-1/2" [826 mm] v de 2" [51 mm]

^{*}Las alturas instaladas incluyen un espacio de 3-1/2" [89 mm] para el panel de 32-1/2" [826 mm] y de 2" [51 mm] para el panel de 40" [1016 mm] entre la superficie de la plataforma y el borde inferior del riel inferior.

^{*}Las alturas instaladas incluyen un espacio de 3-1/2" [89 mm] para el panel de 32-1/2" [826 mm] y de 2" [51 mm] para el panel de 40" [1016 mm] entre la superficie de la plataforma y el borde inferior del riel inferior.

MONTAJE DE LOS POSTES

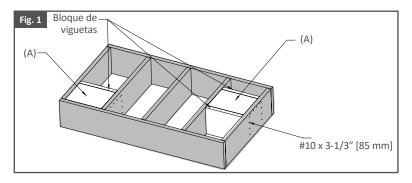
*Si utiliza estructura Fortress Evolution, póngase en contacto con Fortress para recibir instrucciones.

Nota:

Se recomienda instalar los soportes en el poste antes de montar el poste. Consulte la página 8 para los pasos de la instalación de los soportes.

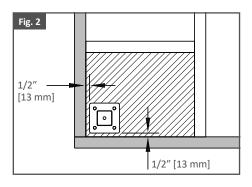
Paso 1: Instale bloques de madera

- 1. Instale un bloque de madera a nivel con la parte superior de la vigueta, como se muestra en la Fig. 1.
- 2. Asegure el bloque de madera a los bloques en los cuatro lados con tornillos para plataforma #10 x 3-1/2" [89 mm].
- El bloque de madera debe construirse con madera tratada y dimensionada con un espesor mínimo de 1-1/2" [38 mm].



Paso 2: Posicione la placa base

1. Posicione el borde de la placa base a un mínimo de 1/2" [13 mm] desde el borde interior de la vigueta perimetral, como se muestra en la Fig. 2.

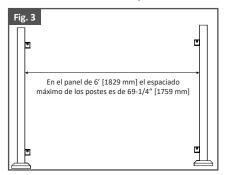


Paso 3: Espaciado máximo entre postes

 En el panel de 6' [1829 mm] el espaciado máximo entre postes es de 69-1/4" [1759 mm]

Nota:

No exceda el espaciado máximo entre postes.

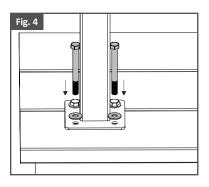


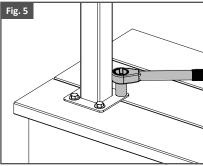
Paso 4: Monte los postes

- 1. Marque la ubicación de los agujeros de montaje y taladre previamente un agujero de 3/8" [10 mm].
- Inserte pernos galvanizados de cabeza hexagonal de 3/8" x 3-1/2"
 [10 mm x 89 mm] a través de la arandela galvanizada de 3/8" [10 mm] y la placa base del poste.

Nota:

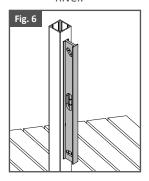
- Los agujeros de la placa base del poste DEBEN posicionarse a un mínimo de ½" [13 mm] del borde de los tablones de la plataforma.
- Utilice únicamente pernos galvanizados de cabeza hexagonal de 3/8" [10 mm]. NO deben utilizarse tornillos autorroscantes. Asegure cada poste con cuatro tornillos.

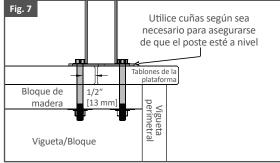




Paso 5: Revise los postes montados

 Utilice cuñas según sea necesario para asegurarse de que el poste esté a nivel.

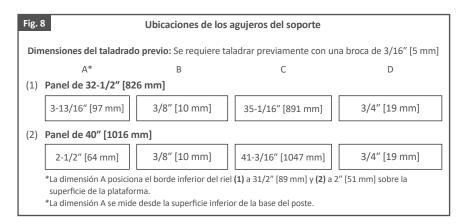


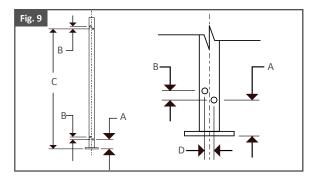


INSTALACIÓN DE SOPORTES

Paso 1: Marque las ubicaciones de los agujeros del soporte

- 1. Marque con un lápiz la línea central de cada poste.
- 2. Tome las medidas usadas en las Figs. 8 y 9 para marcar las ubicaciones de los agujeros de los soportes inferior y superior en los postes.

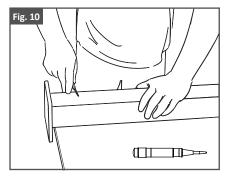


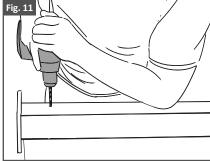


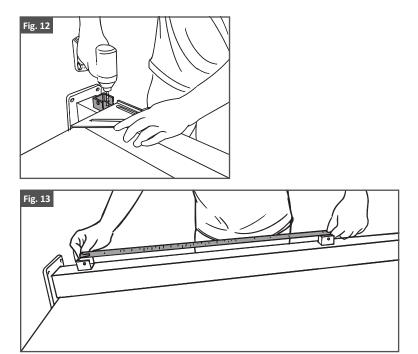
Paso 2: Taladre previamente e instalar soportes

Consejo:

- Es importante verificar dos veces las dimensiones para confirmar la precisión de las ubicaciones de los agujeros del soporte antes de taladrar.
- 1. Utilice un centropunto de resorte para marcar los agujeros, como se muestra en la Fig. 10.
- 2. Taladre previamente los agujeros con una broca de 3/16" [5 mm], como se muestra en la Fig. 11.
- 3. Fije el soporte a los postes con los tornillos autorroscantes T-25 provistos. Utilice dos tornillos por soporte. Use el ajuste de baja velocidad en el taladro, como se muestra en la Fig. 12.
- 4. Una vez que haya instalado los soportes superior e inferior, vuelva a medir el espaciado de los soportes para confirmar las dimensiones usadas en las Figs. 8 y 9 del paso 1, como se muestra en la Fig. 13.
- 5. Quite todas las virutas metálicas de la plataforma, de la cubierta de la base del poste, del poste y del panel antes de atornillar el soporte al poste para evitar la corrosión.





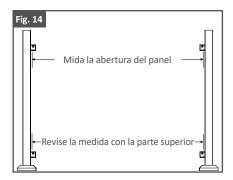


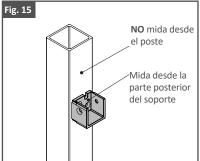
Paso 3: Mida la longitud de la abertura del panel

- 1. Mida la distancia de la abertura del panel, como se muestra en la Fig. 14.
- 2. Confirme que las medidas para los soportes superiores sean iguales a las de los soportes inferiores.

Nota:

 Mida desde la pared posterior del soporte hasta la pared posterior del soporte en el otro poste, como se muestra en la Fig. 15.

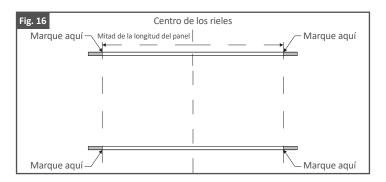




CÓMO CORTAR RIELES INFERIORES Y SUPERIORES

Paso 1: Mida y marque los rieles donde se harán los cortes

- 1. Para asegurarse de que los rieles estén simétricos, tome la medida que se encontró en el paso 3 de la instalación de soportes, en la página 10, y divídala por la mitad. Luego corte largos iguales desde ambos extremos.
- 2. Encuentre el centro de los rieles y mida la mitad de la longitud en cada dirección, como se muestra en la Fig. 16.
- 3. Marque estas ubicaciones con un lápiz en los rieles superior e inferior.

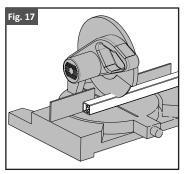


Paso 2: Cortae y limpie los rieles

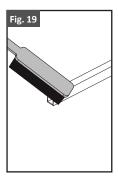
- Corte los rieles utilizando una sierra con una hoja para corte de carburo de dientes finos.
- 2. Utilice una lima para alisar los bordes cortados.
- 3. Retire cualquier rebaba metálica y polvo con un cepillo o un trapo.
- 4. Asegúrese de que las superficies que se van a pintar estén limpias.

Nota:

NO CORTE las arandelas de los rieles.

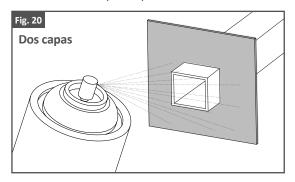






Paso 3: Aplique pintura en aerosol a las áreas cortadas

- Utilizando una pieza de cartón como máscara, aplique la primera capa de pintura para retogues a base de zinc de Fortress.
- 2. Permita que seque antes de aplicar la segunda capa.
- Aplique la segunda capa de pintura para retoques a base de zinc de Fortress.
- 4. Permita que seque e instale.



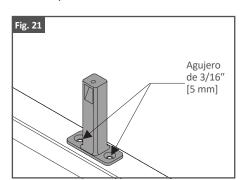
INSTALACIÓN DE BALAUSTRES

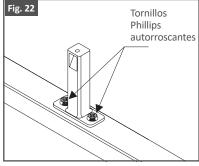
Paso 1: Instale el soporte en I en el riel inferior

- 1. Mida y localice el centro del riel inferior. Utilizando el soporte en I como guía, marque el centro de los 2 agujeros para los tornillos, como se muestra en la Fig. 21.
- 2. Taladre la pared exterior con una broca de 3/16" [5 mm].
- 3. Instale el soporte en I con los tornillos autorroscantes Phillips provistos, como se muestra en la Fig. 22.

Nota:

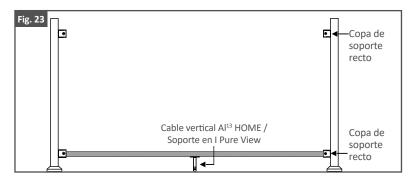
 Asegúrese de instalar el soporte en I en el lado del riel que da a la plataforma.

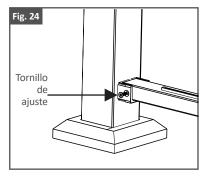




Paso 2: Instale el riel inferior

- 1. Instale el riel inferior cortado en los soportes instalados abajo.
- 2. Taladre previamente los agujeros para los tornillos para la copa del soporte con una broca de 3/16" [5 mm].
- 3. Fije el riel en las copas de los soportes con los tornillos autorroscantes T-25 provistos. Use el ajuste de baja velocidad en el taladro.



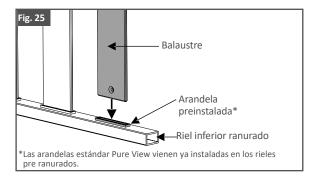


Paso 3: Instale los balaustres en el riel inferior

 Deslice con cuidado los balaustres verticalmente en cada ranura del riel inferior. Los agujeros en los balaustres no deben ser visibles después de la inserción del balaustre en el riel, como se muestra en la Fig. 25.

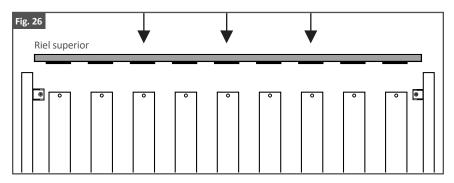
Consejo:

• Asegúrese de guantes y gafas de seguridad al manejar vidrio.



Paso 4: Instale el riel superior

- 1. Deslice con cuidado el riel superior sobre la parte superior de los balaustres en las ranuras y las copas del soporte superior.
- 2. Taladre previamente los agujeros para los tornillos para la copa del soporte con una broca de 3/16" [5 mm].
- 3. En este momento, fije el riel a las copas de los soportes con los tornillos autorroscantes T-25 provistos. Use el ajuste de baja velocidad en el taladro.

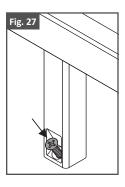


Paso 5: Sujete el soporte en I a la plataforma

1. Sujete el soporte en I a la superficie de la plataforma con el tornillo para madera de cabeza Phillips provisto.

Consejo:

Taladre previamente con una broca de 1/16" [2 mm].



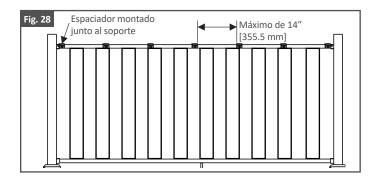
POSTE SALIENTE: RIEL SUPERIOR DECORATIVO (ATR) REDONDEADO

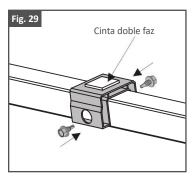
Paso 1: Espaciadores de ATR redondeado

- 1. Instale los espaciadores utilizando los tornillos autorroscantes que se suministran con una llave de tuercas de 5/16" [8 mm], dos tornillos por espaciador, como se muestra en la Fig. 29.
- El juego del riel superior con decoración de 69.89" [1775 mm] viene con 6 espaciadores.
- Los espaciadores deben espaciarse a la misma distancia a todo lo largo del riel, sin que haya más de 14" [356 mm] de espacio entre ellos, como se muestra en la Fig. 28.
- Los espaciadores de los extremos deben ponerse tan cerca de los soportes terminales como sea posible.

Nota:

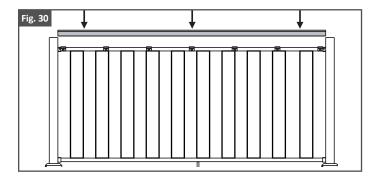
 NO REMUEVA EL RESPALDO DE LA CINTA DE DOBLE FAZ HASTA QUE ESTÉ LISTO PARA INSTALAR PERMANENTEMENTE EL ATR.





Paso 2: Línea y extremo de ATR redondeado

- 1. Mida la distancia desde el borde interior de los dos postes.
- 2. Corte el ATR a la longitud medida.
- Cuando pruebe el ajuste del ATR, colóquelo sobre los espaciadores. NO
 presione el ATR sobre los espaciadores. Quitar el ATR de los espaciadores
 puede dañar el ATR y los espaciadores, como se muestra en la Fig. 31.
- Quite el respaldo de toda la cinta doble faz sobre los espaciadores del ATR.
- 5. Es posible que necesite un mazo de hule para instalarlo. Si utiliza un mazo de hule, use un trapo para proteger de daños al ATR.





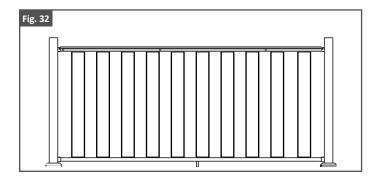
POSTE SALIENTE: RIEL SUPERIOR DECORATIVO (ATR) PLANO

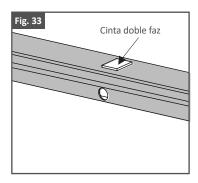
Paso 1: Espaciadores de ATR planos

- Mida la distancia entre los soportes y corte el espaciador de ATR a la longitud requerida. El espaciador puede ser 1/4" [6 mm] más corto que la distancia entre los soportes.
- 2. Si se cortó uno de los agujeros para los tornillos durante el dimensionado del espaciador de ATR, utilice una broca de 5/8" [16 mm] para agregar otro agujero a 1" [25 mm] del extremo del espaciador de ATR.
- 3. Instale el espaciador de ATR utilizando los tornillos autorroscantes que se suministran con una llave de tuercas de 5/16" [8 mm].
- 4. Todos los agujeros para tornillos deben tener un tornillo instalado.

Nota:

- El ATR plano utiliza un espaciador de ATR de longitud total.
- NO REMUEVA EL RESPALDO DE LA CINTA DE DOBLE FAZ HASTA QUE ESTÉ LISTO PARA INSTALAR PERMANENTEMENTE EL ATR.





Paso 2: Línea y extremo de ATR plano

• Consulte las instrucciones para linea y extremo de ATR redodeado para postes salientes en la página 16.

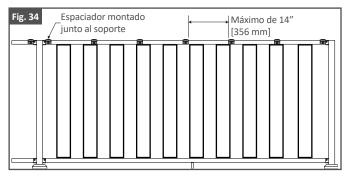
SOBRE EL POSTE: RIEL SUPERIOR DECORATIVO (ATR) REDONDEADO

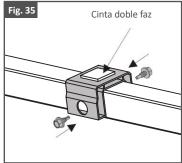
Paso 1: Espaciadores de ATR redondeado

- Instale los espaciadores utilizando los tornillos autorroscantes que se suministran con una llave de tuercas de 5/16" [8 mm], dos tornillos por espaciador, como se muestra en la Fig. 35.
- El juego del riel superior con decoración de 69.89" [1775 mm] viene con 6 espaciadores.
- Los espaciadores deben espaciarse a la misma distancia a todo lo largo de la longitud del riel, sin que haya más de 14" [356 mm] de espacio entre ellos, como se muestra en la Fig. 34.
- Los espaciadores de los extremos deben ponerse tan cerca de los soportes terminales como sea posible.

Nota:

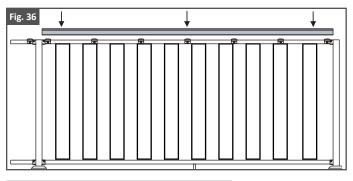
 NO REMUEVA EL RESPALDO DE LA CINTA DE DOBLE FAZ HASTA QUE ESTÉ LISTO PARA INSTALAR PERMANENTEMENTE EL ATR.

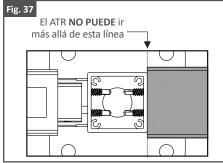




Paso 2. Línea y extremo de ATR redondeado

- 1. Mida la distancia desde el borde interior de los dos postes.
- 2. Corte el ATR a la longitud medida.
- 3. El ATR no puede bloquear el borde interno del poste, como se muestra en la Fig. 38.
- Cuando pruebe el ajuste del ATR, colóquelo sobre los espaciadores.
 NO presione el ATR sobre los espaciadores. Quitar el ATR de los espaciadores puede dañar el ATR y los espaciadores, como se muestra en la Fig. 37.
- Quite el respaldo de toda la cinta doble faz sobre los espaciadores del ATR.
- 6. Es posible que necesite un mazo de hule para instalarlo. Si utiliza un mazo de hule, use un trapo para proteger de daños al ATR.

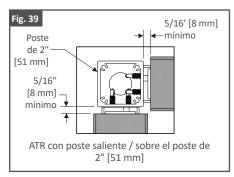


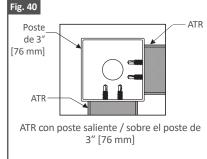




Paso 3: Esquina de ATR redondeado

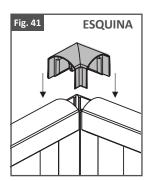
- 1. Al instalar los ATR en las esquinas con un poste de 2" [51 mm], el ATR debe quedar a 5/16" [8 mm] de distancia del poste, como se muestra en la Fig. 39.
- 2. Si instala una esquina con un poste saliente de 3" [76 mm], instale el ATR a la longitud total desde el borde interior del poste hasta el borde interior del poste.

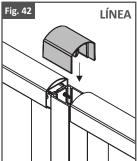


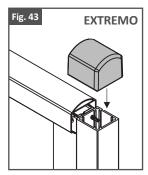


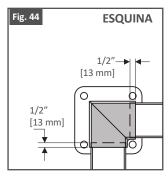
Paso 4: Empalme de ATR redondeado

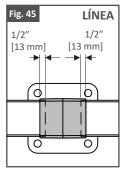
- Para instalar un empalme de ATR: Centre el empalme sobre el poste y presione con fuerza sobre el ATR, como se muestra en las Figs. 41, 42 y 43.
- 2. Es posible que necesite un mazo de hule para instalarlo. Si utiliza un mazo de hule, use un trapo para proteger de daños al empalme.
- Los empalmes de ATR hacen referencia al interior del poste y se enganchan alrededor del ATR.
- Los empalmes de ATR permiten hasta 1/2" [13 mm] de variación en la longitud desde el borde del poste, como se muestra en las Figs. 44, 45 y 46.

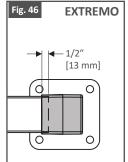












SOBRE EL POSTE: RIEL SUPERIOR DECORATIVO (ATR) PLANO

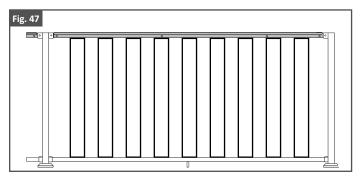
Paso 1: Espaciadores de ATR planos

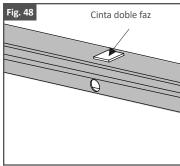
1. Mida la distancia entre los soportes y corte el espaciador de ATR a la longitud requerida. El espaciador puede ser 1/4" [6 mm] más corto que la distancia entre los soportes.

- 2. Si se cortó uno de los agujeros para los tornillos durante el dimensionado del espaciador de ATR, utilice una broca de 5/8" [16 mm] para agregar otro agujero a 1" [25.1 mm] del extremo del espaciador de ATR.
- 3. Instale el espaciador de ATR utilizando los tornillos autorroscantes que se suministran con una llave de tuercas de 5/16" [8 mm].
- 4. Todos los agujeros para tornillos deben tener un tornillo instalado.

Nota:

- El ATR plano utiliza un espaciador de ATR de longitud total.
- NO REMUEVA EL RESPALDO DE LA CINTA DE DOBLE FAZ HASTA QUE ESTÉ LISTO PARA INSTALAR PERMANENTEMENTE EL ATR.





Paso 2: Línea y extremo de ATR plano

• Consulte las instrucciones para linea y extremo de ATR redondeado OTP en la página 19.

Paso 3: Esquina de ATR plano

• Consulte las instrucciones para esquina de ATR redondeado OTP en la página 20.

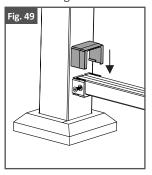
Paso 4: Empalme de ATR plano

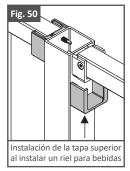
 Consulte las instrucciones para empalme de ATR redondeado OTP en la página 21.

POSTES SALIENTES Y OTP: INSTALACIÓN DE LA TAPA DEL SOPORTE, LA CUBIERTA DE LA BASE DEL POSTE Y LA TAPA DEL POSTE

Paso 1: Instale las tapas de los soportes

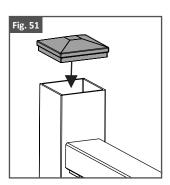
- 1. Las cubiertas del soporte se instalan a presión en su lugar.
- Utilice un mazo de hule para introducir las cubiertas del soporte en su lugar.

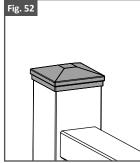




Paso 2: Instale las tapas de los postes

- 1. Las tapas de los postes Al¹³ HOME encajan a presión.
- 2. Utilice un mazo de hule para introducir las tapas en su lugar.

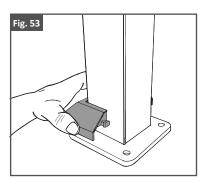


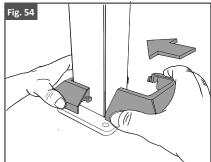


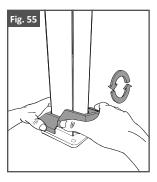
Paso 3: Instale las cubiertas de la base del poste

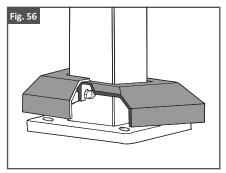
- 1. Separe la cubierta para la placa base de dos piezas. Sostenga un lado paralelo a la placa base del poste, como se muestra en la Fig. 53.
- 2. Coloque la segunda mitad de la cubierta de la base del poste sobre el lado opuesto del poste. Sostenga la segunda pieza ligeramente debajo de la primera pieza, como se muestra en la Fig. 54.
- 3. Gire la segunda cubierta ¼ de vuelta y mueva la pieza hasta que ambas mitades se toquen, como se muestra en la Fig. 55.
- 4. Asegúrese de que uno de los pasadores de bloqueo en la segunda cubierta encaje con la ranura apropiada en la primera pieza de la cubierta, como se muestra en la Fig. 56.

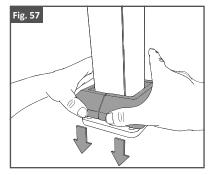
5. Una vez que el primer pasador de bloqueo se inicie, gire la segunda pieza de la cubierta hacia atrás, paralela a la placa base del poste. Cuando haya confirmado que ambos pasadores de bloqueo han encajado con las ranuras opuestas, baje ambas mitades sobre la placa base del poste, como se muestra en la Fig. 57.







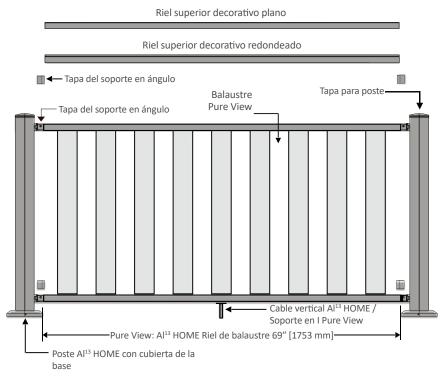


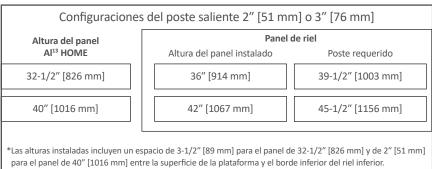


SOPORTE EN ÁNGULO

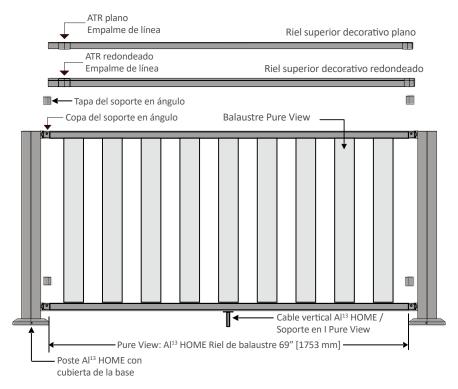
Pure View: Opciones de instalación de balaustre de vidrio Al¹³ HOME

Poste saliente 2" [51 mm] o 3" [76 mm]





Sobre el poste (OTP) 2" [51 mm]



Altura del panel	Panel de	riel
Al ¹³ HOME	Altura del panel instalado	Poste requerido
32-1/2" [826 mm]	36" [914 mm]	36" [914 mm]
40" [1016 mm]	42" [1067 mm]	42" [1067 mm]

SOPORTE EN ÁNGULO: MONTAJE DE LOS POSTES

• Consulte las instrucciones de montaje del poste en la página 6.

Nota:

SE RECOMIENDA INSTALAR LOS SOPORTES EN EL POSTE ANTES DE MONTAR EL POSTE.

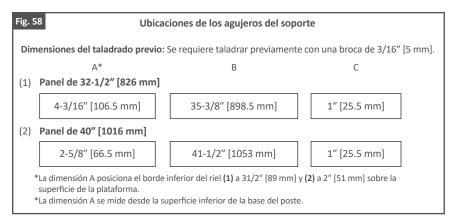
SOPORTE EN ÁNGULO: INSTALACIÓN DE SOPORTES

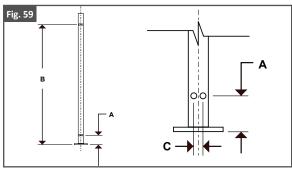
Paso 1: Marque las ubicaciones de los agujeros del soporte

- 1. Marque con un lápiz la línea central de cada poste.
- 2. Tome las medidas usadas en las Figs. 58 y 59 para marcar las ubicaciones de los agujeros de los soportes inferior y superior en los postes.

Nota:

Las alturas del panel instalado incluyen el espacio entre la superficie de la plataforma y el lado de abajo del riel inferior. Los paneles Al¹³ HOME de 32-1/2" [826 mm] tienen un espacio de 3-1/2" [89 mm]. Los paneles Al¹³ HOME de 40" [1,016 mm] tienen un espacio de 2" [51 mm].



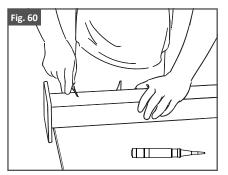


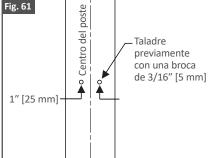
Paso 2: Taladre previamente los soportes en ángulo

Consejo:

 Es importante verificar dos veces las dimensiones para confirmar la precisión de las ubicaciones de los agujeros del soporte antes de taladrar.

- Utilice un centropunto de resorte para marcar los agujeros, como se muestra en la Fig. 60.
- 2. Taladre previamente los agujeros con una broca de 3/16" [4.5 mm], como se muestra en la Fig. 61.
- 3. Retire el perno del ensamblaje del soporte en ángulo.



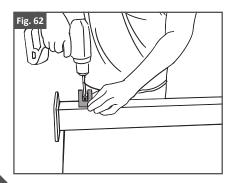


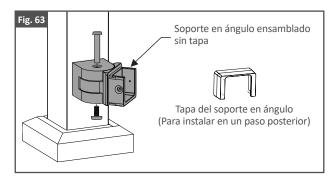
Paso 3: Instale los soportes en ángulo

- Fije la pieza de la base del soporte en ángulo a los postes con los tornillos autorroscantes T-25 provistos. Utilice dos tornillos por soporte. Use el ajuste de baja velocidad en el taladro. El lado de la base con los dos agujeros debe mirar hacia abajo, como se muestra en la Fig. 62.
- 2. Vuelva a ensamblar los soportes en ángulo, pero **NO** instale la tapa del soporte en ángulo en este momento, como se muestra en la Fig. 63.
- 3. Una vez que haya instalado los soportes superior e inferior, vuelva a medir el espaciado de los soportes para confirmar las dimensiones usadas en las Figs. 58 y 59 del paso 1.
- 4. Quite todas las virutas metálicas de la plataforma, de la cubierta de la base del poste, del poste y del panel antes de atornillar el soporte al poste.

Consejo:

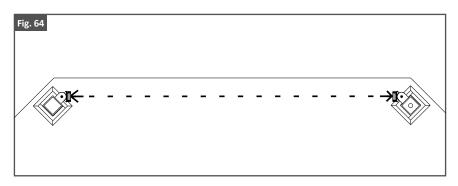
• Use un extensor de broca para facilitar el proceso de taladrado.

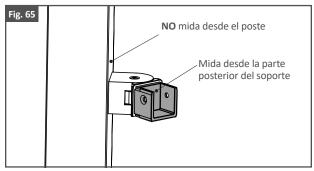




Paso 3: Determine la longitud del panel

- Revise para asegurarse de que todos los postes estén a escuadra y derechos. Utilice cuñas en los postes según se requiera.
- 2. Asegúrese de que las tapas de los soportes en ángulo estén alineadas aproximadamente.
- 3. Con la ayuda de otra persona, mida la distancia desde la parte posterior interna de una tapa hasta la parte posterior interna de la otra tapa. Esta será la longitud del panel, como se muestra en la Fig. 65.





SOPORTE EN ÁNGULO: CORTE DE RIELES SUPERIORES E INFERIORES

Consulte los pasos para cortar rieles en las páginas 11 y 12.

SOPORTE EN ÁNGULO: INSTALACIÓN DE BALAUSTRES

 Consulte las instrucciones de instalación de balaustres en las páginas 13 a 15.

SOPORTE EN ÁNGULO: RIEL SUPERIOR DECORATIVO (ATR) REDONDEADO Y PLANO

- Consulte los pasos del ATR para poste saliente en las páginas 15 a 18.
- Consulte los pasos para ATR OTP en las páginas 18 a 22.

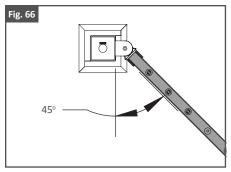
SOPORTE EN ÁNGULO: EMPALME A INGLETE DE ATR REDONDEADO Y PLANO

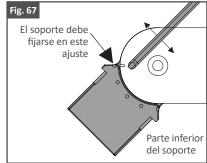
Paso 1: Empalme en ángulo de ATR (poste saliente)

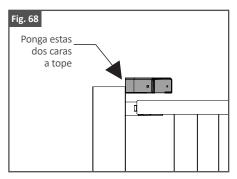
- 1. Utilice una llave hexagonal de 3/32" [2.5 mm] para apretar el tornillo de ajuste y bloquear el soporte en ángulo en la posición de 45°, como se muestra en las Figs. 66 y 67.
- 2. Coloque el empalme en ángulo sobre el ATR juntando la cara del extremo del empalme con la cara del poste de 3" [76 mm], como se muestra en las Figs. 68 y 69.
- 3. Es posible que necesite un mazo de hule para instalarlo. Si utiliza un mazo de hule, use un trapo para proteger de daños al ATR.
- 4. Asegure el empalme en ángulo con dos tornillos autorroscantes #6-20 x 1/2" [13 mm].

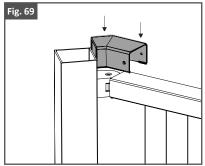
Nota:

 El empalme en ángulo funciona únicamente si los soportes están ajustados a un ángulo de 45°.







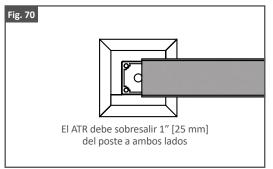


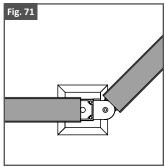
Paso 2: Empalme en ángulo de ATR (OTP)

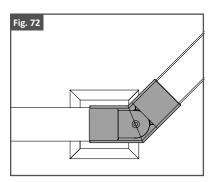
- 1. Instale primero los ATR y los espaciadores opuestos al soporte en ángulo.
- 2. Mida desde el interior del poste y agregue 2" [51 mm] a la longitud general.
- 3. Instale los ATR y los espaciadores sobre el lado del ángulo midiendo desde el extremo de la tapa del soporte y agregando 2-1/2" [64 mm] a la longitud general.
- 4. Una vez que estén instalados ambos ATR, centre el empalme en ángulo sobre el soporte en ángulo.
- 5. Asegure el empalme en ángulo sobre los ATR con un mazo de hule.

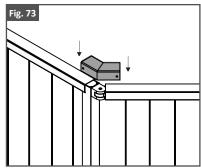
Nota:

El ATR debe sobresalir del poste 1" [25 mm] a cada lado.









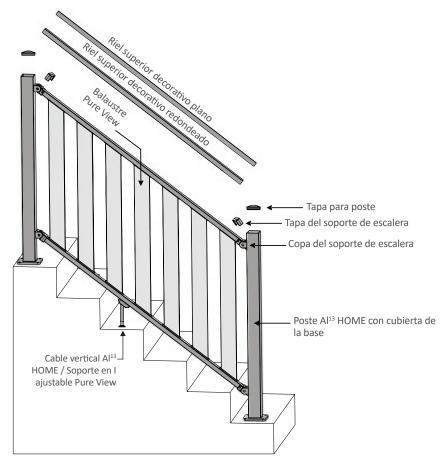
SOPORTE EN ÁNGULO: INSTALACIÓN DE LA TAPA DE SOPORTE, LA CUBIERTA DE LA BASE DEL POSTE Y LA TAPA DEL POSTE

• Consulte las instrucciones para la instalación de tapas de soportes, tapas para postes y cubiertas para bases de poste en las páginas 23 y 24.

SOPORTE DE ESCALERA

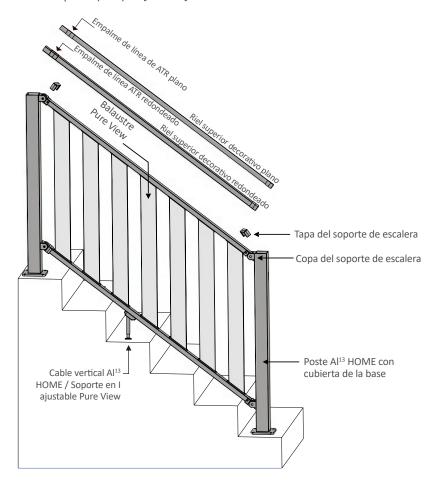
Pure View: Opciones de instalación del soporte de escalera del balaustre de vidrio Al¹³ HOME

Poste saliente 3" [76 mm]



- Rieles prerranurados Pure View para secciones de escalera de 6' [1829 mm] (Longitud real: 73" [1854 mm])
- Alturas disponibles: 34" [864 mm] y 39.8" [1011 mm]
- Rango ajustable de 31° a 37°

Sobre el poste (OTP) 2" [51 mm]



- Rieles prerranurados Pure View para secciones de escalera de 6' [1829 mm] (Longitud real: 73" [1854 mm])
- Alturas disponibles: 34" [864 mm] y 39.8" [1011 mm]
- Rango ajustable de 31° a 37°

SOPORTE DE ESCALERA: MONTAJE DE LOS POSTES

Consulte las instrucciones de montaje del poste en la página 6.

Nota:

SE RECOMIENDA INSTALAR LOS SOPORTES EN EL POSTE ANTES DE MONTAR EL POSTE.

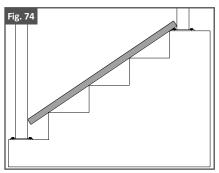
SOPORTE DE ESCALERA: INSTALACIÓN DE SOPORTES

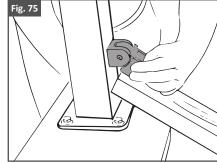
Paso 1: Instalación del soporte inferior

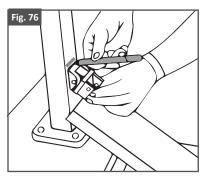
- 1. Coloque la madera de 2" x 4" [51 mm x 102 mm] entre los postes, como se muestra en la Fig. 74.
- 2. Coloque los soportes del riel inferior centrados planos sobre el poste y la madera de 2" x 4" [51 mm x 102 mm], como se muestra en la Fig. 75.
- 3. Utilice un lápiz para marcar el borde superior de la ubicación del soporte sobre el poste, como se muestra en la Fig. 76.
- 4. Desarme los soportes quitando el barril y el tornillo.
- 5. Coloque la base del soporte sobre la marca anterior en el borde superior. Centre la base sobre el poste y marque con lápiz la ubicación de los agujeros para los dos tornillos, como se muestra en la Fig. 77.

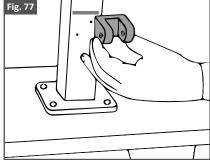
Nota:

- Para obtener mejores resultados, asegúrese de que las bases de los soportes están centradas sobre los postes al hacer las marcas.
- Los agujeros del soporte están moldeados con la ubicación de un punto central.







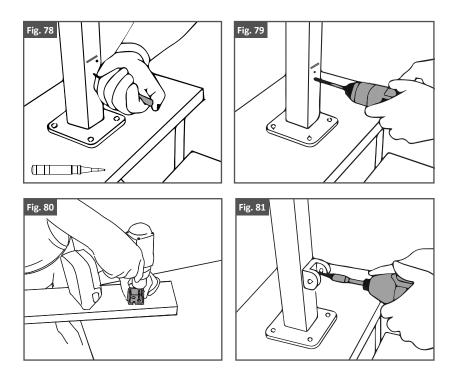


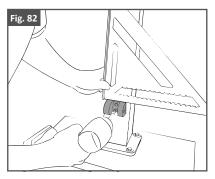
Paso 2: Instalación del soporte inferior (continuación)

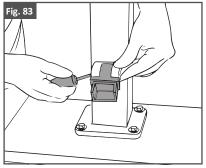
- 1. Utilice un centropunto de resorte para marcar los agujeros, como se muestra en la Fig. 78.
- 2. Perfore los agujeros del soporte con una broca de 3/16" [5 mm], como se muestra en la Fig. 79.
- 3. Use trozos de madera como soporte y taladre los agujeros centrales en la base del soporte, como se muestra en la Fig. 80.
- 4. Utilice tornillos T-25 para sujetar la base del soporte al poste. Comience con el agujero superior y luego el inferior, como se muestra en la Fig. 81.
- 5. Mantenga centrada la base del soporte al instalar el segundo tornillo, como se muestra en la Fig. 82.
- 6. Inserte el barril y el tornillo para volver a armar el soporte.
- 7. Apriete el barril y el tornillo, como se muestra en la Fig. 83.

Nota:

 Puede ser necesario desmontar el poste inferior para instalar el soporte y luego volverlo a montar.





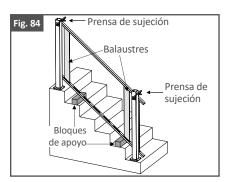


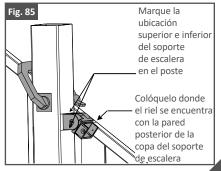
Paso 3: Instalación del soporte superior

- Coloque los bloques de apoyo en las escaleras alineados con los soportes inferiores.
- 2. Coloque el riel inferior encima de los bloques de apoyo junto a los soportes inferiores. Coloque el riel inferior lo más cerca posible a su posición de instalación final.
- 3. Ponga dos balaustres en el riel inferior, coloque el riel superior y después sujete el panel al poste, como se muestra en la Fig. 84.
- 4. Coloque los soportes del riel superior paralelos al panel superior, planos y centrados sobre el poste. Asegúrese de que la parte inferior interna del soporte esté alineada con la parte inferior del riel, como se muestra en la Fig. 85.
- 5. Marque con lápiz la posición del borde superior del soporte en el poste.
- 6. Desarme los soportes quitando el barril y el tornillo, como se muestra en la Fig. 86.
- Coloque las bases del soporte del riel superior sobre la marca anterior del borde superior. Centre la base sobre el poste y utilice el lápiz para agregar marcas para las ubicaciones de los agujeros de los dos tornillos, como se muestra en la Fig. 87.

Nota:

 Para obtener mejores resultados, asegúrese de que las bases de los soportes están centradas sobre los postes al hacer las marcas.



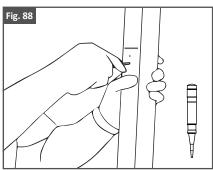


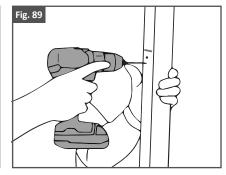


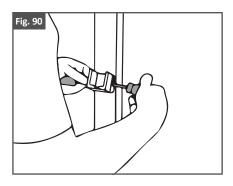


Paso 4: Instalación del soporte superior (continuación)

- 1. Utilice un centropunto de resorte para marcar los agujeros, como se muestra en la Fig. 88.
- 2. Perfore los agujeros con una broca de 3/16" [5 mm], como se muestra en la Fig. 89.
- 3. Use trozos de madera como soporte y taladre los agujeros centrales en la base del soporte, como se muestra en el paso 2 de la Fig. 80.
- 4. Utilice tornillos T-25 para volver a fijar la base de los soportes del riel superior al poste.
- 5. Inserte el barril y el tornillo para volver a armar el soporte.
- 6. Apriete el barril y el tornillo, como se muestra en la Fig. 90.



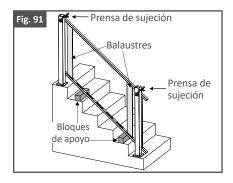


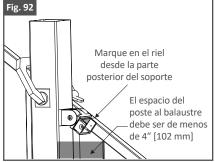


SOPORTE DE ESCALERA: CORTE DE RIELES SUPERIORES E INFERIORES

Paso 1: Mida y marque los rieles donde se harán los cortes

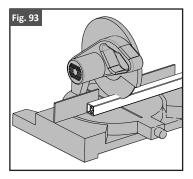
- Coloque los bloques de apoyo en las escaleras alineados con los soportes inferiores.
- 2. Coloque el riel inferior encima de los bloques de apoyo junto a los soportes inferiores. Coloque el riel inferior lo más cerca posible a su posición de instalación final.
- 3. Ponga dos balaustres en el riel inferior, coloque el riel superior y después sujete el panel al poste, como se muestra en la Fig. 91.
- 4. Mida el espaciado desde el borde interior del poste hasta el espacio del balaustre. El espaciado **NO PUEDE** exceder 4" [102 mm] en cada extremo, como se muestra en la Fig. 92.
- 5. Haga las marcas de corte en los rieles alineadas con la parte posterior de la abertura del soporte. Asegúrese de que las partes inferiores del soporte y del riel estén alineadas, como se muestra en la Fig. 92.
- 6. Utilice una escuadra rápida para asegurarse de que las marcas estén perpendiculares al panel.



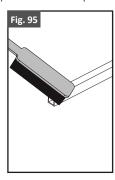


Paso 2: Corte y limpie los rieles

- Corte los rieles utilizando una sierra con una hoja para corte de carburo de dientes finos.
- 2. Utilice una lima para alisar los bordes cortados.
- 3. Retire cualquier rebaba metálica y polvo con un cepillo o un trapo.
- 4. Asegúrese de que las superficies que se van a pintar estén limpias.

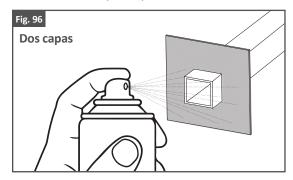






Paso 3: Aplique pintura en aerosol a las áreas cortadas

- Utilizando una pieza de cartón como máscara, aplique la primera capa de pintura para retoques a base de zinc de Fortress.
- 2. Permita que seque antes de aplicar la segunda capa.
- Aplique la segunda capa de pintura para retoques a base de zinc de Fortress.
- 4. Permita que segue e instale.



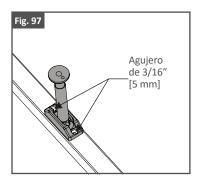
SOPORTE DE ESCALERA: INSTALACIÓN DE BALAUSTRES

Paso 1: Instale el soporte en I ajustable en el riel inferior

- Mida y localice el centro del riel inferior. Utilizando el soporte en I como guía, marque el centro de los 2 orificios para los tornillos, como se muestra en la Fig. 97.
- 2. Taladre la pared exterior con una broca de 3/16" [5 mm].
- 3. Instale el soporte en I con los tornillos autorroscantes Phillips provistos, como se muestra en la Fig. 98.

Nota:

 Asegúrese de instalar el soporte en I en el lado del riel que da a la plataforma.



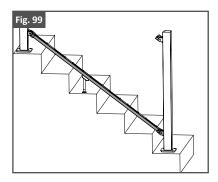


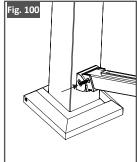
Paso 2: Instale el riel inferior

- 1. Instale el riel inferior cortado en los soportes instalados abajo.
- 2. Taladre previamente los agujeros de los tornillos para la copa del soporte con una broca de 3/16" [5 mm].
- 3. Fije el riel en las copas de los soportes con los tornillos autorroscantes T-25 provistos. Use el ajuste de baja velocidad en el taladro, como se muestra en la Fig. 100.

Nota:

• Sólo se necesita un tornillo para fijar cada soporte al riel.



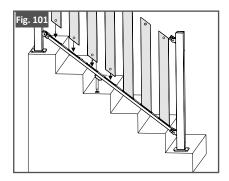


Paso 3: Instale los balaustres en el riel inferior

1. Deslice con cuidado los balaustres verticalmente en cada ranura del riel inferior, como se muestra en la Fig. 101.

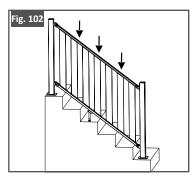
Consejo:

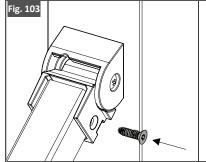
• Asegúrese de guantes y gafas de seguridad al manejar vidrio.



Paso 4: Instale el riel superior

- 1. Deslice con cuidado el riel superior sobre la parte superior de los balaustres en las copas del soporte superior.
- 2. Puede necesitarse un mazo de hule para completar la instalación. Si utiliza un mazo de hule, ponga un trapo para proteger la tapa del riel superior y el espaciador de la tapa del riel superior.
- 3. Taladre previamente los agujeros para los tornillos para la copa del soporte con una broca de 3/16" [5 mm].
- 4. Fije el riel superior a las copas de los soportes con los tornillos autorroscantes T-25 provistos. Use el ajuste de baja velocidad en el taladro.



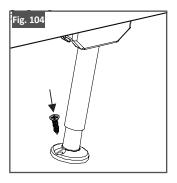


Paso 5: Sujete el soporte en I ajustable a la plataforma

1. Ajuste y luego fije el soporte en I en la superficie de la plataforma con el tornillo para madera de cabeza Phillips suministrado.

Consejo:

• Taladre previamente con una broca de 1/16" [2 mm].



OTP Y POSTE SALIENTE: INSTALACIÓN DE ATR REDONDEADO

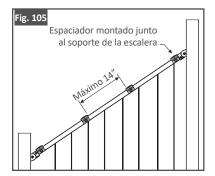
Paso 1: Espaciadores de ATR redondeado

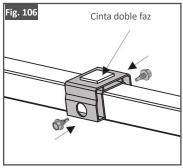
- Instale los espaciadores utilizando los tornillos autorroscantes que se suministran con una llave de tuercas de 5/16" [8 mm]. Dos tornillos por espaciador
- 2. NO remueva el respaldo de la cinta de doble faz hasta que esté listo para instalar permanentemente el ATR.

Nota:

El juego del riel superior con decoración viene con 7 espaciadores en el juego de 93.89" [2385 mm], con 6 espaciadores en el juego de 69.89" [1775 mm] y con 14 espaciadores en el juego de 190" [4826 mm].

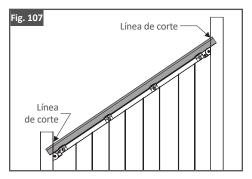
- Los espaciadores deben espaciarse a la misma distancia a todo lo largo de la longitud del riel, sin que haya más de 14" [356 mm] de espacio entre ellos.
- Los espaciadores de los extremos deben ponerse tan cerca de los soportes terminales como sea posible.

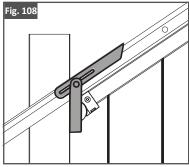


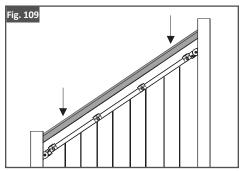


Paso 2: Corte el ATR redondeado a la longitud necesaria

- 1. Mida la distancia desde el borde interior de los dos postes.
- Utilice un transportador ajustable para medir el ángulo necesario para hacer que el ATR quede a ras con el poste, como se muestra en la Fig. 107.
- 3. Utilice el ángulo encontrado con el transportador para marcar las líneas de corte sobre el ATR, y corte el ATR a la longitud, lime los bordes y pinte siguiendo los mismos pasos para cortar paneles.
- 4. Cuando pruebe el ajuste del ATR, colóquelo sobre los espaciadores. No presione el ATR sobre los espaciadores. Quitar el ATR de los espaciadores puede dañar el ATR y los espaciadores.
- 5. Asegúrese de que el interior del ATR está limpio antes de quitar el respaldo de la cinta doble faz sobre los espaciadores del ATR.
- 6. Puede necesitarse un mazo de hule para completar la instalación. Si utiliza un mazo de hule, use un trapo para proteger de daños al ATR. El ATR se sujeta a presión alrededor del espaciador del ATR.
- 7. Si está instalando un Poste de línea OTP, vea la siguiente página antes de instalar permanentemente el ATR.







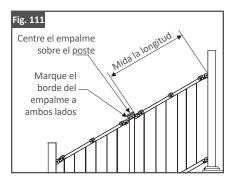


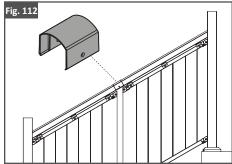
Paso 3: Instale el empalme del poste de la escalera (OTP)

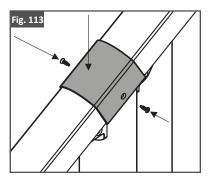
- Verifique el ajuste del empalme del poste de línea de la escalera ubicando su posición por encima del poste de 2" [51 mm] y marque las ubicaciones del borde. Mida la longitud de la marca hasta el siguiente poste y agregue 5/8" [16 mm] a ese número. Esta será la longitud de su ATR.
- 2. Corte el ATR según lo mencionado en el paso anterior.
- 3. Instale primero los ATR a los paneles.
- 4. Introduzca el empalme sobre los ATR. Una vez en posición, utilice los tornillos autorroscantes que se suministran (2) para instalar el empalme al poste.
- Utilice una escoba o un compresor de aire para retirar los restos del riel y de la superficie de la plataforma.

Nota:

- Los ATR deben estar al menos a 1-1/2" [38 mm] de distancia, pero no pueden estar a más de 2-3/4" [70 mm].
- Se recomienda que el ATR y el empalme del poste se prueben juntos por encima del riel antes de instalarlos.







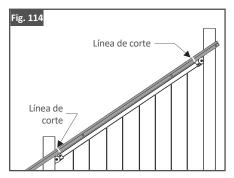
OTP Y POSTE SALIENTE: INSTALACIÓN DE ATR PLANO

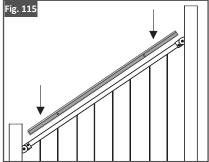
Paso 1: Corte el espaciador de ATR plano

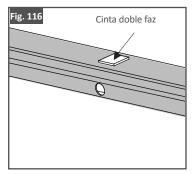
- Mida la distancia entre los soportes y corte el espaciador de ATR a la longitud requerida.
- 2. El espaciador puede ser 1/4" [6 mm] más corto que la distancia entre los soportes.
- 3. Si se cortó uno de los agujeros para los tornillos durante el dimensionado del espaciador de ATR, utilice una broca de 5/8" [16 mm] para agregar otro agujero a 1" [25 mm] del extremo del espaciador de ATR.
- 4. Instale el espaciador de ATR utilizando los tornillos autorroscantes que se suministran con una llave de tuercas de 5/16" [8 mm].
- 5. Todos los agujeros para tornillos deben tener un tornillo instalado.

Nota:

- El ATR plano utiliza un espaciador de ATR de longitud total.
- El espaciador de ATR plano se encaja entre los soportes.
- NO REMUEVA EL RESPALDO DE LA CINTA DE DOBLE FAZ HASTA QUE ESTÉ LISTO PARA INSTALAR PERMANENTEMENTE EL ATR.







Paso 2: Corte el ATR plano a la longitud necesaria

• Consulte las instrucciones de corte de los ATR redondeados para postes salientes y OTP en la página 44.

Paso 3: Instale el empalme del poste de la escalera (OTP)

 Consulte las instrucciones de empalme del poste de escalera de ATR redondeado para postes salientes y OTP en la página 45.

SOPORTE DE ESCALERA: INSTALACIÓN DE LA TAPA DEL SOPORTE, LA CUBIERTA DE LA BASE DEL POSTE Y LA TAPA DEL POSTE

• Consulte las instrucciones para la instalación de tapas de soportes, tapas para postes y cubiertas para bases de poste en las páginas 23 y 24.

CUIDADO Y MANTENIMIENTO

Cuidado y mantenimiento de productos y superficies con recubrimiento de pintura en polvo de Fortress Railing:

- Después de instalar su producto de Fortress Building, limpie los productos y superficies con recubrimiento de pintura en polvo con una solución de agua tibia y detergente no abrasivo, con pH neutro. Las superficies deben enjuagarse muy bien después de limpiarlas para remover todos los residuos. Todas las superficies deben limpiarse utilizando un trapo suave o una esponja. Ejemplos de limpiadores aceptables son Simple Green, jabón para vajillas y agua tibia.
- Asegúrese de que las salpicaduras de materiales de construcción como concreto, cemento y pintura se remuevan inmediatamente antes de que puedan secarse. Dejar de remover estos materiales puede causar daños a las superficies con recubrimiento de pintura en polvo.
- La frecuencia de limpieza depende en parte del estándar de apariencia, así
 como de los requisitos para remover depósitos que puedan causar daños al
 recubrimiento de pintura en polvo después de una exposición prolongada.
 Fortress recomienda limpiar a intervalos de tres a cuatro meses todos los
 productos y las superficies con recubrimiento de pintura en polvo. En áreas
 de tráfico más alto, con aumento en las sustancias atmosféricas, o donde
 puedan ocurrir otros efectos, debe aumentarse la frecuencia entre limpiezas
 a intervalos mensuales.
- ADVERTENCIA: NO utilice solventes fuertes tales como tíner, ni soluciones que contengan hidrocarburos clorados, ésteres o cetonas. No deben emplearse limpiadores abrasivos ni compuestos de corte.

GARANTÍA

Para obtener y revisar una copia de la garantía, por favor visite: https://Fortressbp.com/warranties.. También puede ponerse en contacto al: (844) 909-1999 o escribir a: Fortress Building Products Warranty, 1720 N 1st St, Garland, TX 75040 para obtener una copia de la garantía.



ÚNASE A LA REVOLUCIÓN. FortressBP.com | 866.323.4766