



CONTENIDO

Español

Introducción	3
Soporte a nivel.....	4
Soporte en ángulo	16
Soporte de escalera	21
Cuidado y mantenimiento/Garantía	33

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 Building Products ni sus distribuidores serán responsables por instalaciones inadecuadas o inseguras.

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

Nota

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

- Retire 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 es en los extremos del riel, permita que la pintura seque antes de conectar el soporte al poste.
- Asegúrese de retirar cualquier viruta metálica de la superficie de la plataforma, del patio o del balcón para evitar manchas sobre la misma.

Consejos de seguridad de Torx

- Siempre use la velocidad más baja del 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



Gafas



Cinta métrica



Escuadra rápida



Nivel



Lápiz



Pintura para retoques



Punta T-25 para atornillar



Punta de cabeza Phillips #2



Brocas: 1/16", 3/16", 3/8"
[2 mm, 5 mm, 10 mm]



Juego de copas



Llave hexagonal de 3/32", 1/4"
[2.38 mm, 6.35 mm]



Extensor de broca



Llave de copas



Llave inglesa



Taladro



Sierra de ingletes

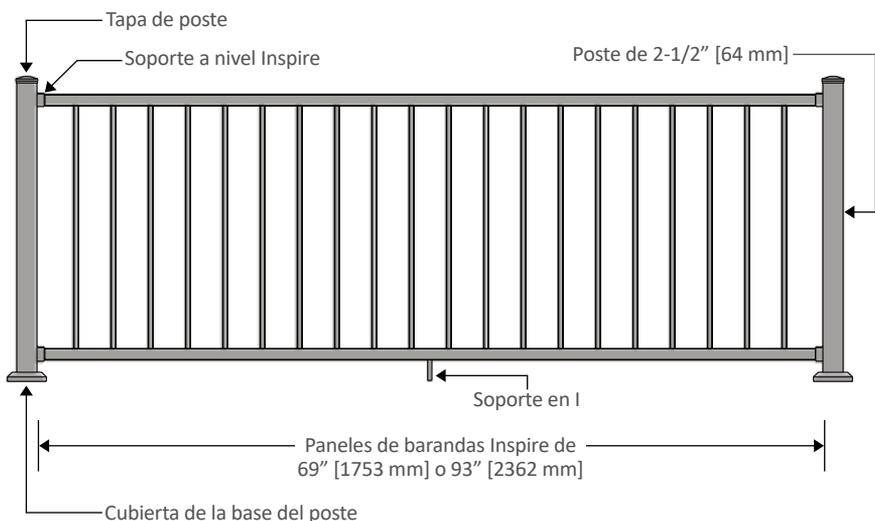


Mazo de hule



Centropunto de resorte

Barandas Inspire: Opción de instalación con soporte a nivel



Configuración de poste para barandas Inspire

Altura del panel de barandas Inspire

32-1/2" [826 mm]

Panel de barandas Inspire

Altura del panel instalado*

36" [914 mm]

Poste requerido

39-1/2" [1003 mm]

*Las alturas instaladas incluyen un espacio de 3-1/2" [89 mm] entre la superficie de la plataforma y el borde inferior del riel inferior.

INSTALACIÓN DE SOPORTES

Paso 1: Instalar los soportes

1. Ubique los orificios en el poste, como se muestra en la Fig. 1. Cada poste tiene tres caras con orificios para los agujeros de soporte de los soportes superior e inferior; la cuarta cara es neutra.
2. Taladre previamente los agujeros con una broca de 3/16" [5 mm].
3. Con los tornillos autorroscantes T-25 suministrados, fije los soportes en los agujeros previamente taladrados en los postes, como se muestra en la Fig. 2. Utilice dos tornillos por soporte. Use el ajuste de baja velocidad en el taladro.
4. Retire todas las virutas metálicas del poste y del soporte para evitar la corrosión.

Fig. 1

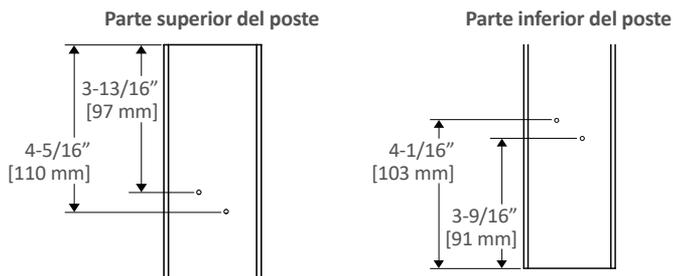
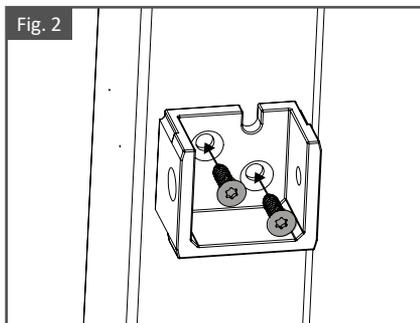


Fig. 2

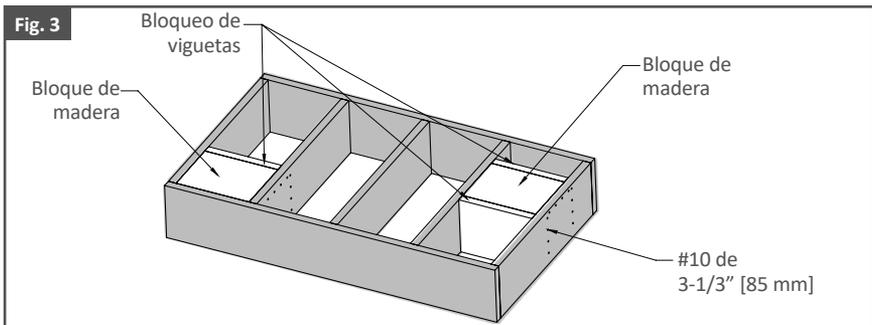


MONTAJE DE POSTES

*Si está utilizando la estructura Evolution de Fortress, póngase en contacto con Fortress para recibir instrucciones.

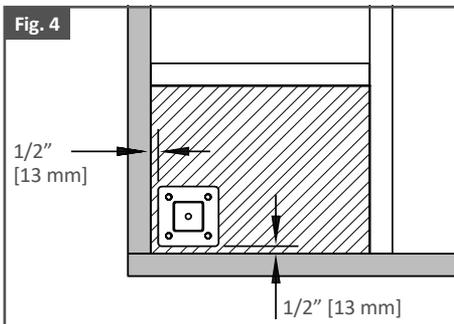
Paso 1: Instalar los bloques de madera

1. Instale un bloque de madera a nivel con la parte superior de la vigueta, como se muestra en la Fig. 3.
2. Fije el bloque de madera al bloqueo en los cuatro lados con tornillos para plataforma #10 de 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: Colocar la placa base

1. Coloque el borde de la placa base a un mínimo de 1/2" [13 mm] desde el borde interno de la vigueta perimetral, como se muestra en la Fig. 4 abajo.

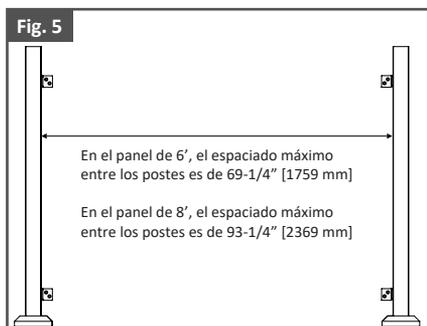


Paso 3: Espaciado máximo entre los postes

- En el panel de 6', el espaciado máximo entre los postes es de 69-1/4" [1759 mm].
- En el panel de 8', el espaciado máximo entre los postes es de 93-1/4" [2369 mm].

Nota:

- **NO** exceda el espaciado máximo entre los postes.

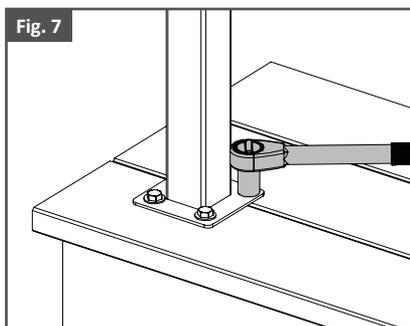
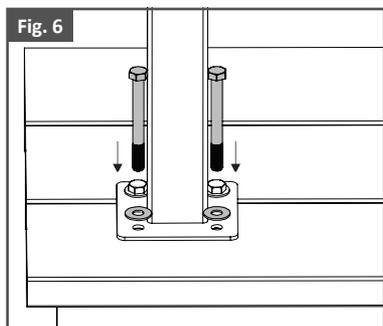


Paso 4: Montar los postes

1. Marque la ubicación de los agujeros de montaje y taladre previamente un agujero de 3/8" [10 mm].
2. 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.

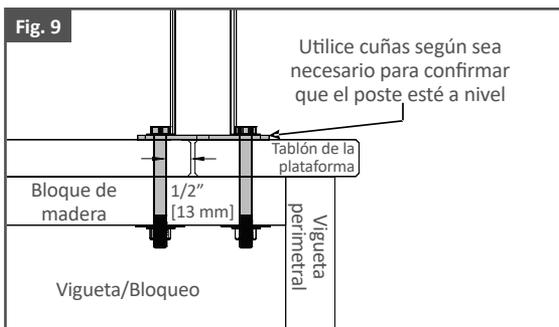
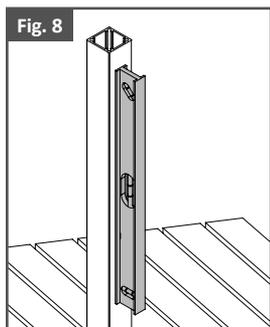
Nota:

- Los agujeros de la placa base del poste **DEBEN** colocarse a un mínimo de 1/2" [13 mm] del borde de los tableros 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 pernos.



Paso 5: Revisar los postes montados

1. Utilice cuñas según sea necesario para confirmar que el poste esté a nivel.



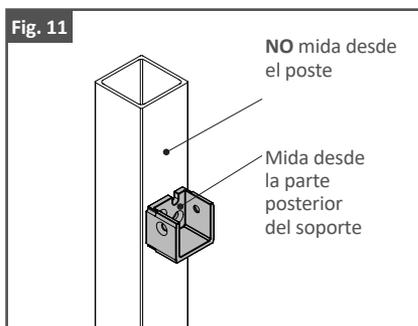
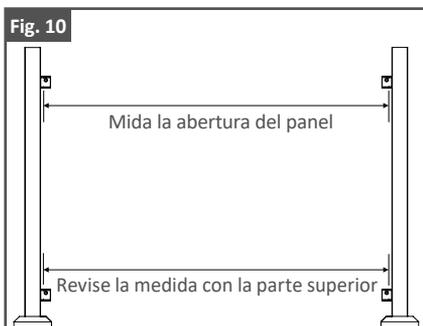
CORTE DE RIELES SUPERIORES E INFERIORES

Paso 1: Medir la longitud de la abertura del panel

1. Mida la distancia de la abertura del panel, como se muestra en la Fig. 10.
2. Confirme que las medidas para los soportes superiores sean iguales para los soportes inferiores.

Consejo:

- Mida desde la pared posterior del soporte hasta la pared posterior del soporte en el otro poste, como se muestra en la Fig. 11.

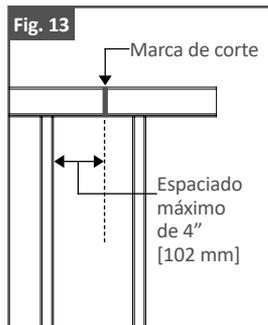
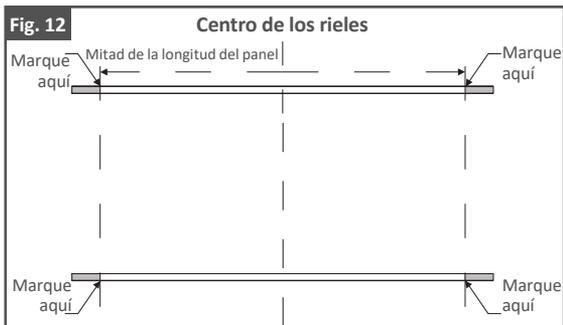


Paso 2: Marcar donde se harán los cortes en los rieles

1. Tome la medida que determinó en el paso 1 y divídala por la mitad.
2. Encuentre el centro de los rieles y mida la mitad de la longitud en cada dirección, como se muestra en la Fig. 12.
3. Marque con lápiz las ubicaciones sobre los rieles superior e inferior.

Consejo:

- Antes de cortar los rieles, confirme que el espaciado entre la marca de corte y la cara externa del poste del extremo sea menos de 4" [102 mm], como se muestra en la Fig. 13. Ajuste las marcas de corte según sea necesario.

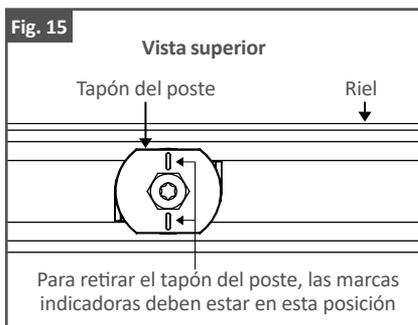
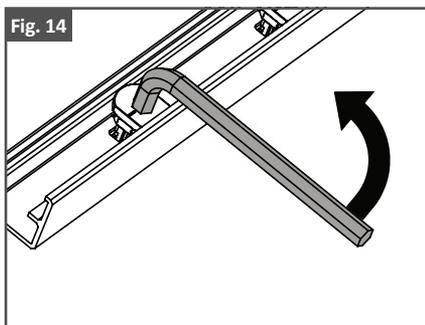


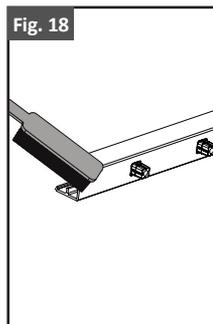
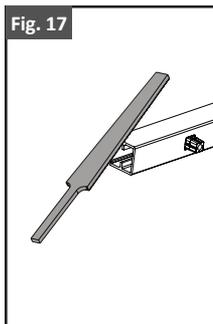
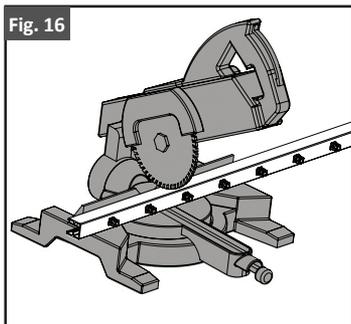
Paso 3: Cortar y limpiar los rieles

1. Para evitar lesiones o daños, antes de cortar los rieles retire los tapones de los postes en el área general del corte.
2. Para retirar los tapones de los postes, use una llave hexagonal de 1/4" [6 mm] y gire el tapón hacia la derecha hasta que las marcas indicadoras estén perpendiculares al riel, como se muestra en las Figs. 14 y 15.
3. Corte los rieles utilizando una sierra con una hoja para corte de carburo de dientes finos, como se muestra en la Fig. 16.
4. Utilice una lima para alisar los bordes cortados, como se muestra en la Fig. 17.
5. Retire cualquier viruta metálica y polvo con un cepillo o trapo, como se muestra en la Fig. 18.
6. Confirme que las superficies que se van a pintar estén limpias.

Nota:

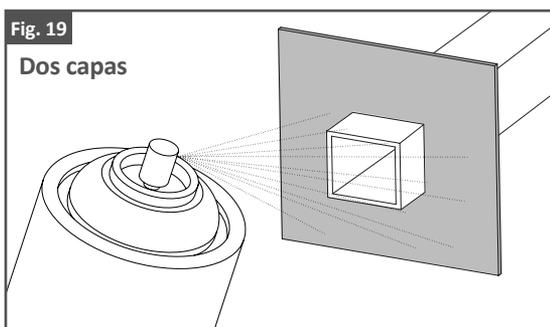
- La tapa superior debe cortarse a la longitud de la abertura del panel determinada en la página 8, paso 1.
- **NO** corte sobre la superficie de la plataforma.





Paso 4: Aplicar pintura en aerosol en las áreas cortadas

1. 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.
3. Aplique la segunda capa de pintura para retoques a base de zinc de Fortress.
4. Permita que seque e instale.



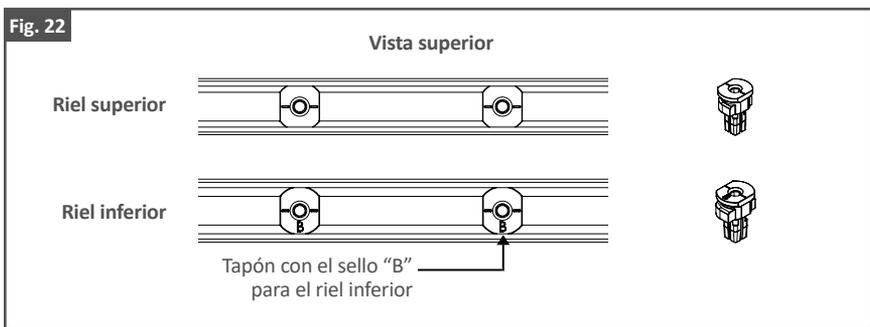
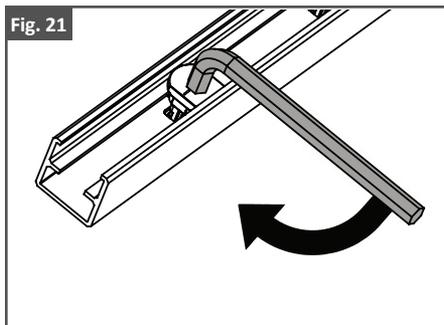
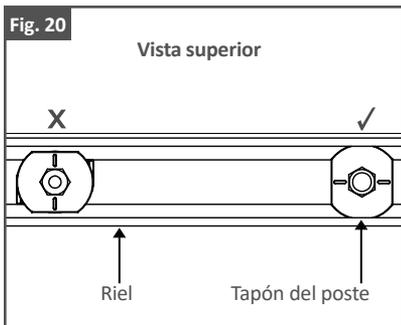
INSTALACIÓN DE PANELES

Paso 1: Inspeccionar los rieles superior e inferior

1. Confirme que las marcas indicadoras en la parte superior de los tapones de los postes estén paralelas al riel, como se muestra en la Fig. 20.
2. Si los tapones no están paralelos, use una llave hexagonal de 1/4" [6.35 mm] para girar y fijar el tapón en su lugar, como se muestra en la Fig. 21.

Consejo:

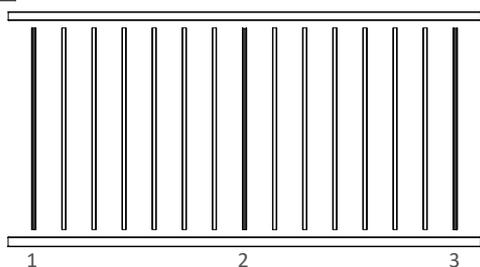
- Los rieles superior e inferior pueden identificarse por el tapón del poste. Los tapones con el sello "B" se usan para los rieles inferiores; los tapones lisos se usan para los rieles superiores, como se muestra en la Fig. 22.



Paso 2: Armar el panel

1. Los paneles a nivel tienen 3 postes de soporte con extremos roscados, como se muestra en la Fig. 23.
2. Disponga todos los componentes del panel sobre una superficie plana. Los postes de soporte están etiquetados con adhesivos removibles.
3. Coloque un poste de soporte en ambos extremos del panel y uno en el centro.
4. Fije los postes de soporte al **riel inferior** utilizando el perno de cabeza plana T-25 M6 suministrado, como se muestra en la Fig. 24.
5. Inserte los postes estándar en el riel inferior, como se muestra en la Fig. 25.
6. Instale el riel superior comenzando en un extremo del riel con un poste de soporte. Fije sin apretar un extremo del poste de soporte con el perno de cabeza plana T-25 M6 incluido, como se muestra en la Fig. 26.
7. Continúe hasta el riel superior, insertando con cuidado todos los postes restantes en el riel superior.
8. Mientras los postes están sujetos a los rieles superior e inferior, termine de apretar los pernos en los postes de soporte del riel superior.
9. Confirme que los 6 tornillos de soporte estén completamente asegurados.

Fig. 23



Poste de soporte
(Vista seccionada)

Perno de
cabeza plana
T-25 M6

Rosca

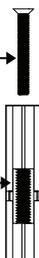


Fig. 24

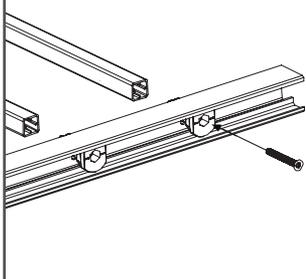


Fig. 25

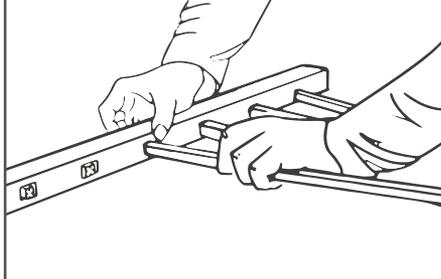
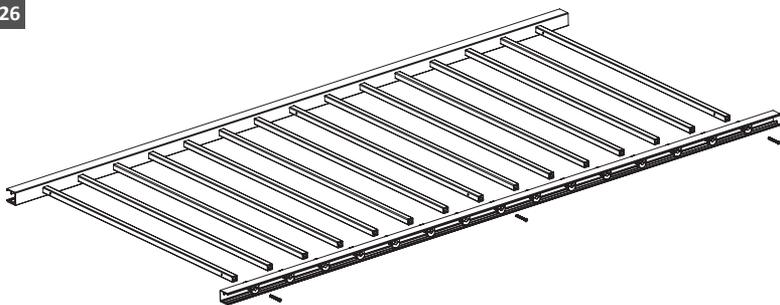


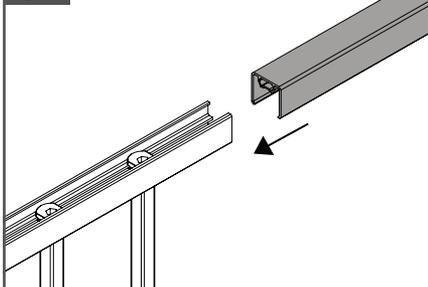
Fig. 26



Paso 3: Instalar la tapa del riel superior en el riel superior

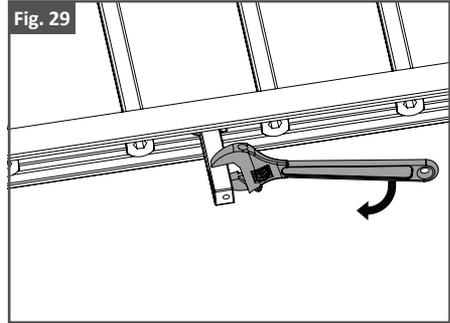
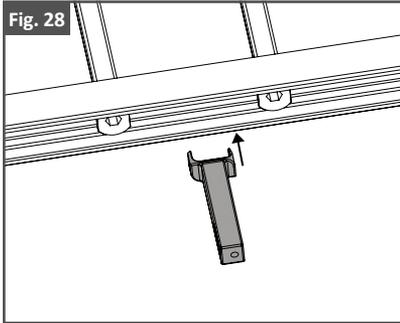
1. Deslice la tapa del riel superior sobre el riel superior, como se muestra en la Fig. 27.

Fig. 27



Paso 4: Instalar los soportes en I en el riel inferior

1. Coloque el soporte en I tan cerca como sea posible del centro del riel inferior. El soporte en I debe insertarse entre dos postes, como se muestra en la Fig. 28.
2. Use una llave inglesa para atornillar el soporte en I en su lugar, como se muestra en la Fig. 29.

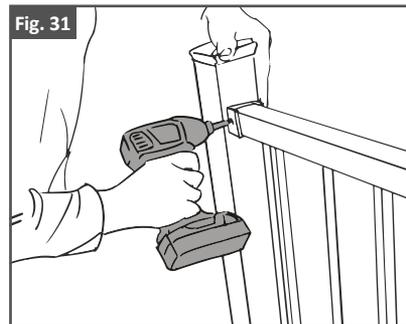
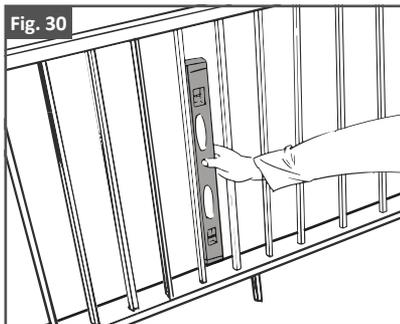


Paso 5: Instalar el panel en los soportes

1. Instale el panel en los soportes para confirmar el ajuste correcto. Confirme que los postes (pickets) estén paralelos a los postes, como se muestra en la Fig. 30.
2. Taladre previamente los agujeros para los tornillos en los soportes superior e inferior con una broca de 3/16" [5 mm].
3. Instale tornillos autorroscantes T-25 en los soportes, como se muestra en la Fig. 31.

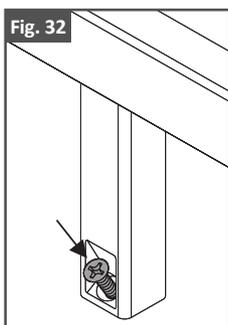
Nota:

- Para asegurar el panel al soporte, solo se necesita un tornillo por soporte.
- Los tornillos deben instalarse en el mismo lado en todos los soportes.



Paso 6: Sujetar el soporte en I a la plataforma

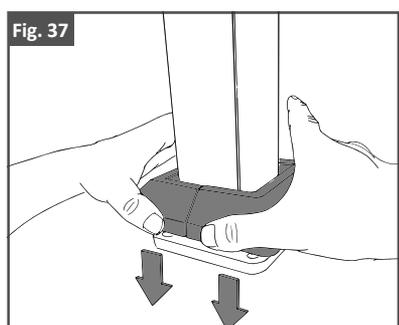
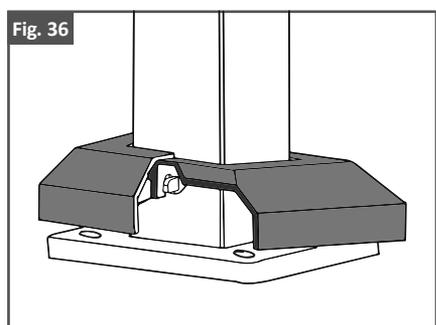
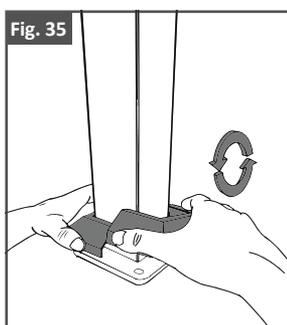
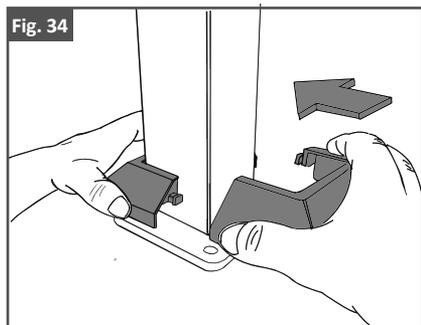
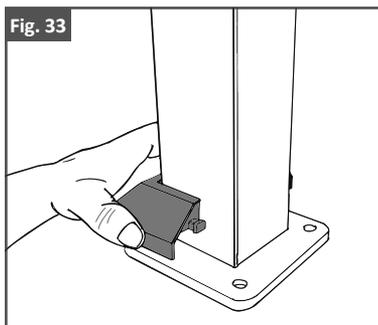
1. Taladre previamente el agujero para el tornillo en el soporte en I con una broca de 1/16" [2mm].
2. Sujete el soporte en I a la superficie de la plataforma con el tornillo para madera de cabeza Phillips suministrado, como se muestra en la Fig. 32.



INSTALACIÓN DE LA CUBIERTA DE LA BASE DEL POSTE Y LA TAPA DEL SOPORTE

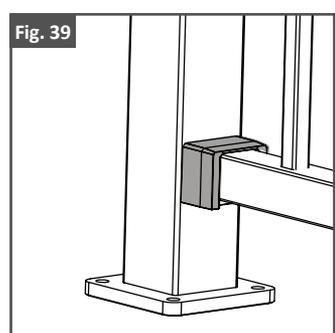
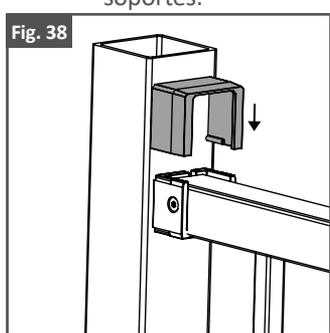
Paso 1: Instalar la cubierta de la base del poste

1. Separe la cubierta de la placa base de dos piezas. Sostenga un lado paralelo a la placa base del poste, como se muestra en la Fig. 33.
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. 34.
3. Gire la segunda cubierta $\frac{1}{4}$ de vuelta y mueva la pieza hasta que ambas mitades se toquen, como se muestra en la Fig. 35.
4. Confirme que uno de los pasadores de bloqueo de la segunda cubierta encaje con la ranura correspondiente de la primera pieza de la cubierta, como se muestra en la Fig. 36.
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. 37.



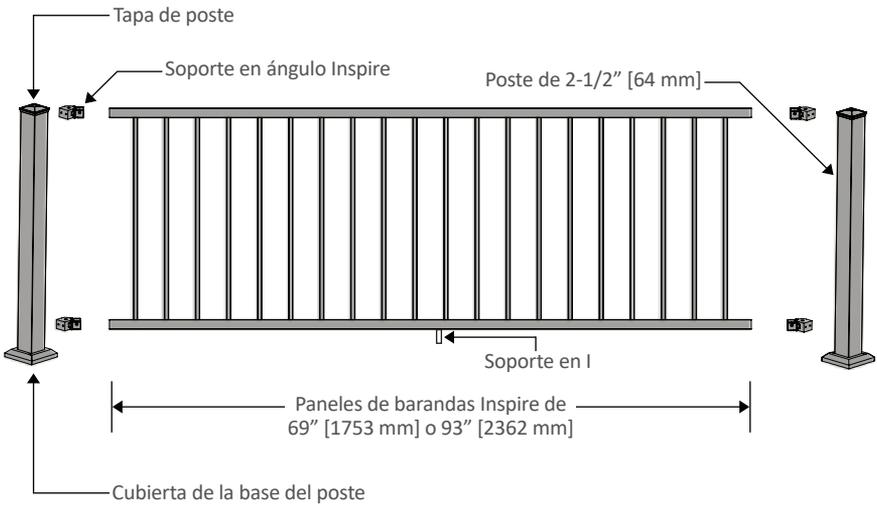
Paso 2: Instalar las tapas de los soportes

1. Las tapas de los soportes encajan a presión sobre las copas de los soportes.



SOPORTE EN ÁNGULO

Barandas Inspire: Opción de instalación con soporte en ángulo



Configuración de poste para barandas Inspire

Altura del panel de barandas Inspire

32-1/2" [826 mm]

Panel de barandas Inspire

Altura del panel instalado*

36" [914 mm]

Poste requerido

39-1/2" [1003 mm]

*Las alturas instaladas incluyen un espacio de 3-1/2" [89 mm] entre la superficie de la plataforma y el borde inferior del riel inferior.

SOPORTE EN ÁNGULO: INSTALACIÓN DE SOPORTES

Paso 1: Marcar la ubicación de los agujeros de los soportes

1. Marque con lápiz la línea central de cada poste.
2. Tome las medidas usadas para marcar la ubicación de los agujeros de los soportes inferior y superior sobre los postes. Consulte las Figs. 40 y 41.

Nota:

- La altura del panel instalado incluye el espacio entre la superficie de la plataforma y el lado de abajo del riel inferior. Las barandas Inspire tienen un espaciado de 3-1/2" [89 mm].

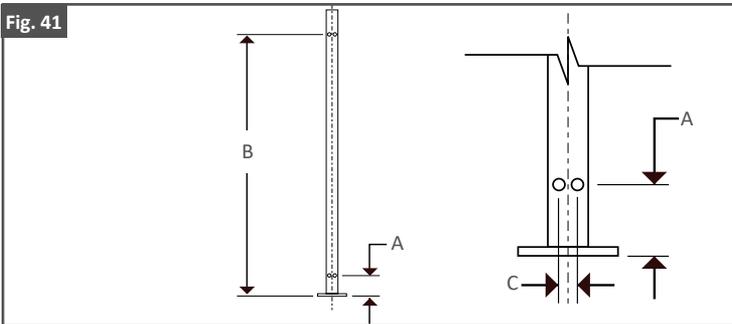
Fig. 40**Ubicación de los agujeros del soporte del adaptador en ángulo**

Dimensiones del taladrado previo: Se requiere taladrar previamente con una broca de 3/16" [5 mm]

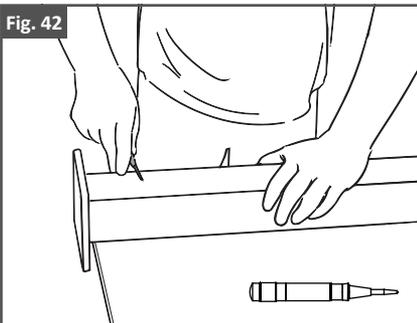
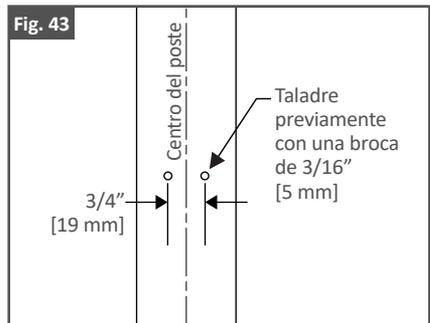
A*	B	C
Panel de 36" [914 mm]		
4-1/8" [105 mm]	35-3/16" [894 mm]	3/4" [19 mm]

*La dimensión A posiciona el borde inferior del riel a 3-1/2" [89 mm] sobre la superficie de la plataforma.

*La dimensión A se mide desde la superficie inferior de la base del poste.

Fig. 41**Paso 2: Taladrar previamente los agujeros de los soportes en ángulo****Consejo:**

- **Antes de taladrar, es importante verificar muy bien las dimensiones para confirmar la precisión de la ubicación de los agujeros de los soportes.**
1. Utilice un centropunto de resorte para marcar los agujeros, como se muestra en la Fig. 42.
 2. Taladre previamente los agujeros con una broca de 3/16" [5 mm], como se muestra en la Fig. 43.
 3. Retire el perno del ensamblaje del soporte en ángulo.

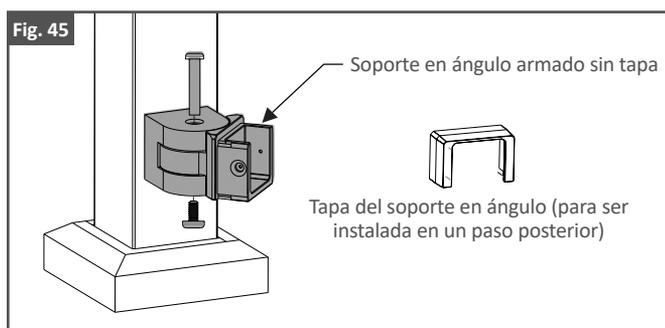
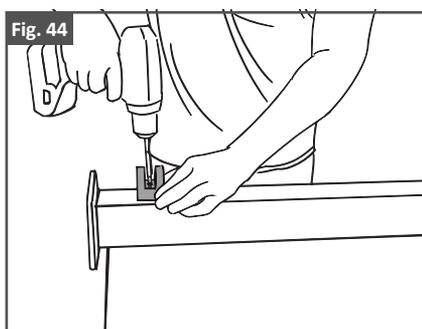
Fig. 42**Fig. 43**

Paso 3: Instalar los soportes en ángulo

1. Fije la pieza de la base del soporte en ángulo a los postes con los tornillos autorroscantes T-25 suministrados. Utilice dos tornillos por soporte. Use el ajuste de baja velocidad en el taladro. El lado de la base con dos agujeros debe mirar hacia abajo, como se muestra en la Fig. 44.
2. Vuelva a armar los soportes en ángulo, pero **NO** instale la tapa del soporte en ángulo ahora, como se muestra en la Fig. 45.
3. Retire 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:

- Utilice un extensor de broca.



SOPORTE EN ÁNGULO: MONTAJE DE POSTES

- Consulte las instrucciones de montaje de postes en la página 6.

SOPORTE EN ÁNGULO: CORTE DE PANELES

Paso 1: Determinar la longitud del panel

1. Use una llave hexagonal de 3/32" [2mm] para apretar el tornillo de ajuste y fijar el soporte en el ángulo requerido, como se muestra en la Fig. 46.
2. Verifique que todos los postes estén a escuadra y derechos. Utilice cuñas en los postes según sea necesario.
3. Confirme que las copas de los soportes en ángulo estén alineadas aproximadamente.
4. Con la ayuda de otra persona, mida la distancia desde la parte posterior interna de una copa hasta la parte posterior interna de la otra copa. Esta será la longitud del panel, como se muestra en las Figs. 47 y 48.

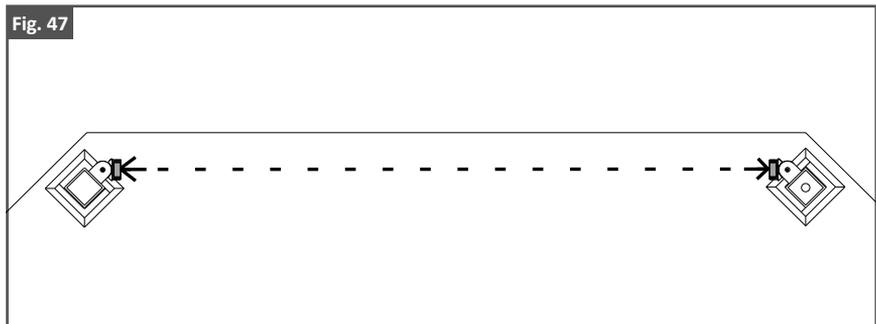
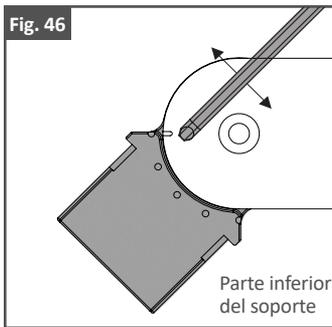
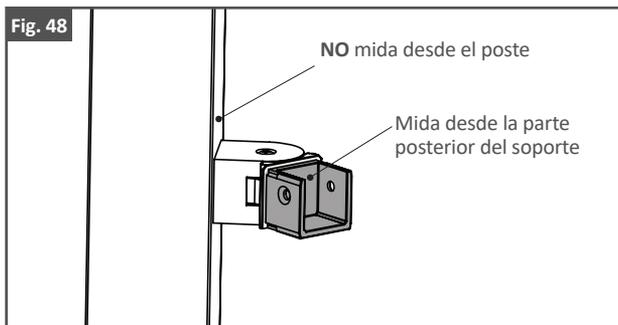


Fig. 48



Paso 2: Pasos de corte de paneles

- Consulte los pasos de corte de paneles en las páginas 8-10.

SOPORTE EN ÁNGULO: INSTALACIÓN DE PANELES

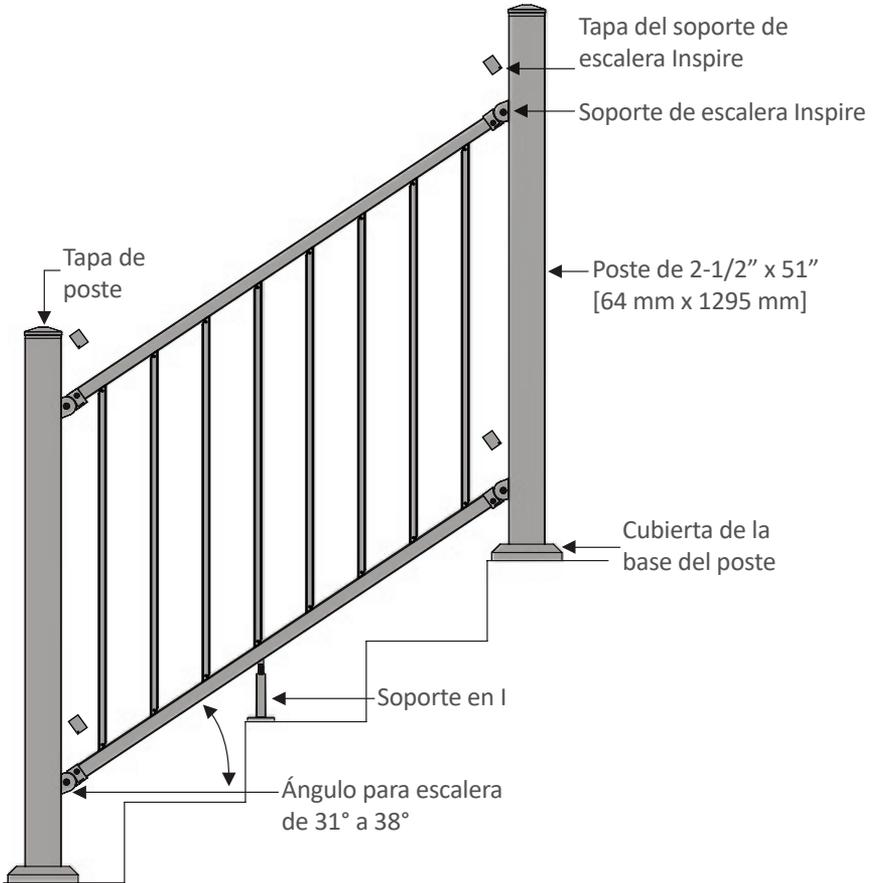
- Consulte los pasos de instalación de paneles en las páginas 10-14.

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

- Consulte las instrucciones de instalación de la cubierta de la base del poste y la tapa del soporte en las páginas 14 y 15.

SOPORTE DE ESCALERA

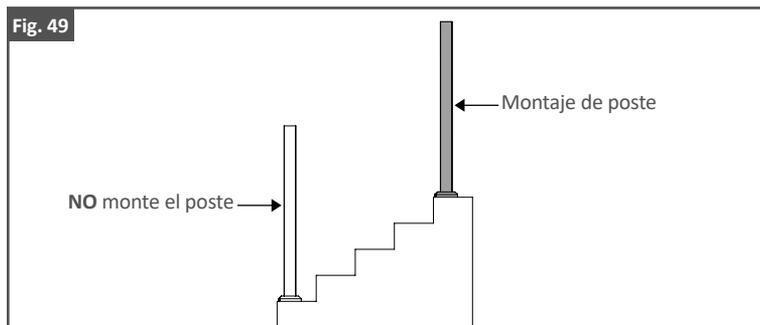
Barandas Inspire: Opción de instalación con soporte de escalera



Configuración de poste para barandas Inspire		
Altura del panel de barandas Inspire <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 5px auto;">32-1/2" [826 mm]</div>	Panel de barandas Inspire	
	Altura del panel instalado* <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 5px auto;">36" [914 mm]</div>	Poste requerido <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 5px auto;">51" [1003 mm]</div>

MONTAJE DE POSTE SUPERIOR

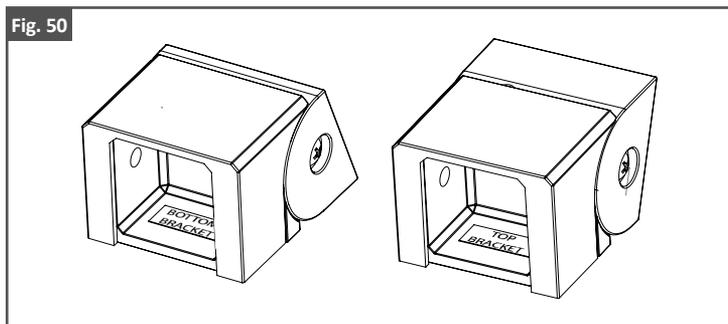
- Consulte las instrucciones de montaje de postes en la página 6.
- Solo monte el poste superior en este paso, **NO** monte el poste inferior, como se muestra en la Fig. 49.



INSTALACIÓN DE SOPORTES DE POSTE SUPERIOR

Paso 1: Confirmar el soporte necesario

1. Cada panel de escalera Inspire viene con dos soportes de poste superior y dos soportes de poste inferior. Asegúrese de consultar la etiqueta en la cara interna de las copas de los soportes para confirmar el juego de soporte que se está usando, como se muestra en la Fig. 50.

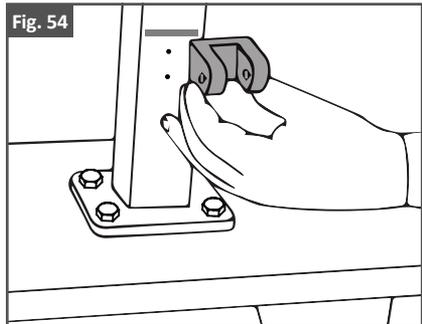
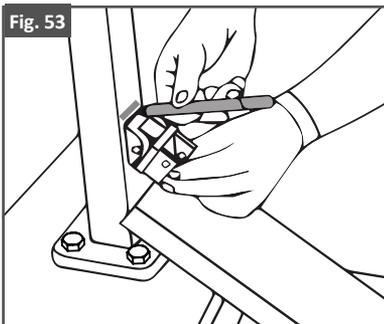
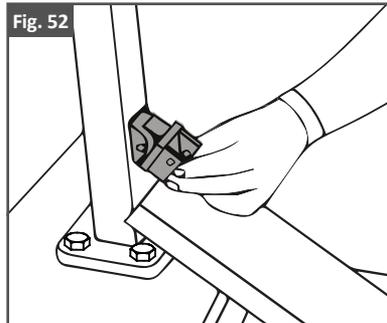
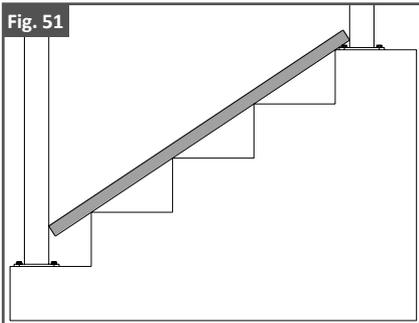


Paso 2: Instalar los soportes inferiores

1. Coloque madera de 2" x 4" (tamaño real de 1-1/2" x 3-1/2" [38 mm x 89 mm]) entre los postes, como se muestra en la Fig. 51.
2. Coloque los soportes del riel inferior centrados planos sobre el poste y la madera de 2" x 4" (tamaño real de 1-1/2" x 3-1/2" [38 mm x 89 mm]), como se muestra en la Fig. 52.
3. Marque con lápiz la ubicación del borde superior del soporte en el poste, como se muestra en la Fig. 53.
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. 54.

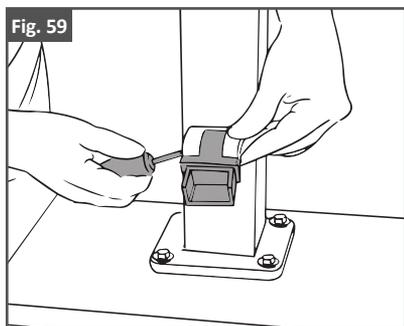
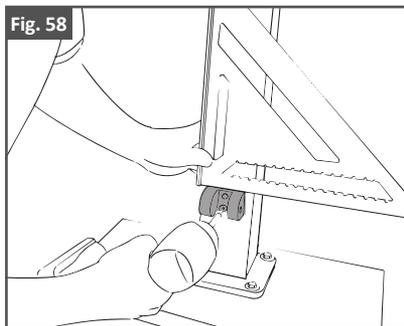
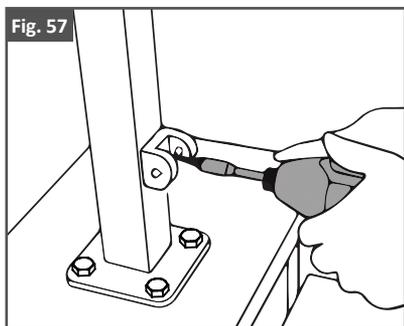
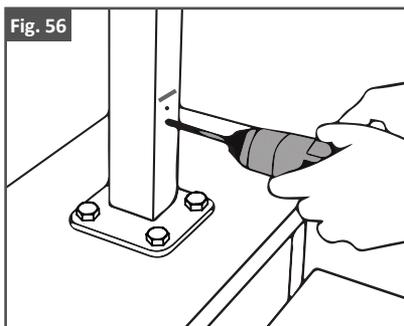
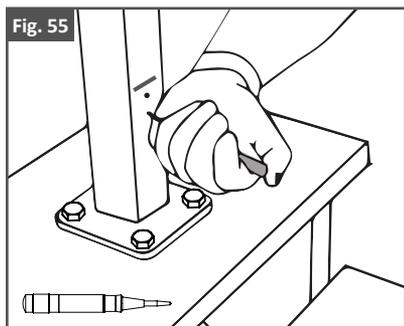
Nota:

- Para obtener mejores resultados, confirme que las bases de los soportes estén centradas sobre los postes al hacer las marcas.
- **NO** monte los soportes en el poste inferior en este paso.



Paso 3: Instalar los soportes inferiores (continuación)

1. Utilice un centropunto de resorte para marcar los agujeros, como se muestra en la Fig. 55.
2. Taladre los agujeros del soporte con una broca de 3/16" [5 mm], como se muestra en la Fig. 56.
3. Use tornillos autorroscantes T-25 para fijar la base del soporte. Comience con el agujero superior y luego el inferior, como se muestra en la Fig. 57.
4. Mantenga centrada la base del soporte al instalar el segundo tornillo, como se muestra en la Fig. 58.
5. Inserte y apriete el barril y el tornillo para volver a armar el soporte, como se muestra en la Fig. 59.

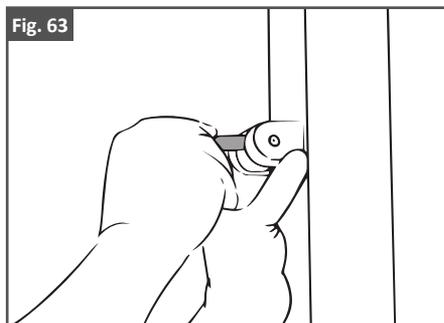
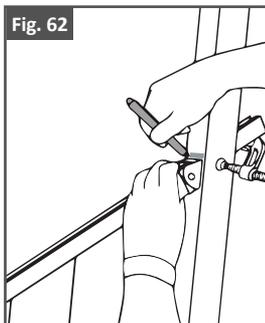
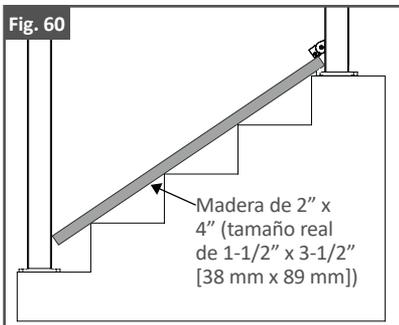


Paso 4: Instalar los soportes superiores

1. Coloque madera de 2" x 4" (tamaño real de 1-1/2" x 3-1/2" [38 mm x 89 mm]) debajo del soporte inferior, como se muestra en la Fig. 60.
2. Determine la inclinación y coloque el panel junto a los postes sobre la madera de 2" x 4" (tamaño real de 1-1/2" x 3-1/2" [38 mm x 89 mm]).
3. Sujete el panel al poste en 4 lugares utilizando abrazaderas.
4. Utilice un nivel para confirmar que el panel y los postes estén derechos.
5. Coloque los soportes del riel superior paralelos con el panel y planos, centrados sobre el poste. **Confirme que la parte inferior interna del soporte esté alineada con la parte inferior del riel, como se muestra en la Fig. 61.**
6. Marque con lápiz la ubicación del borde superior del soporte en el poste, como se muestra en la Fig. 62.
7. Desarme los soportes quitando el barril y el tornillo.
8. Coloque las bases del soporte del riel superior 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. 63.

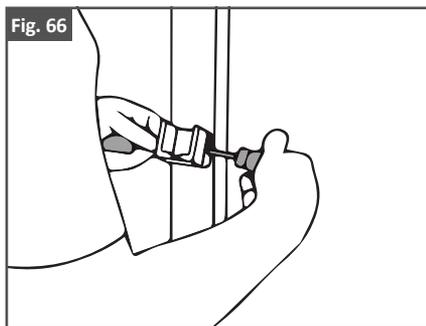
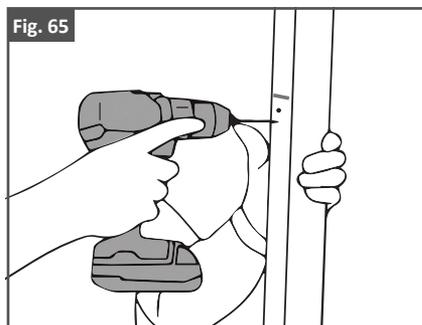
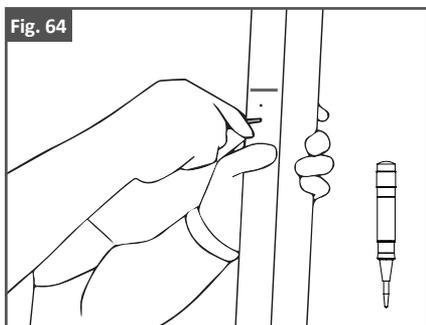
Consejo:

- Confirme que las bases estén centradas sobre los postes al hacer las marcas.
- **NO** monte soportes en el poste inferior en este paso.



Paso 5: Instalar los soportes superiores (continuación)

1. Utilice un centropunto de resorte para marcar los agujeros, como se muestra en la Fig. 64.
2. Taladre agujeros con una broca de 3/16" [5 mm], como se muestra en la Fig. 65.
3. Utilice tornillos autorroscantes T-25 para volver a fijar la base del soporte del riel superior al poste.
4. Inserte el barril y el tornillo para volver a armar el soporte.
5. Apriete el barril y el tornillo, como se muestra en la Fig. 66.



MONTAJE DE POSTE INFERIOR

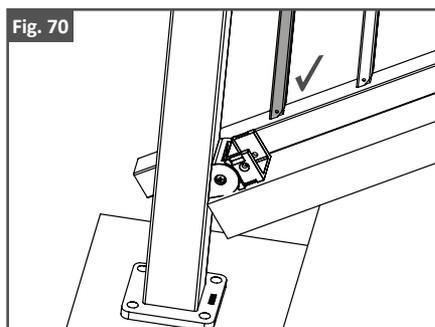
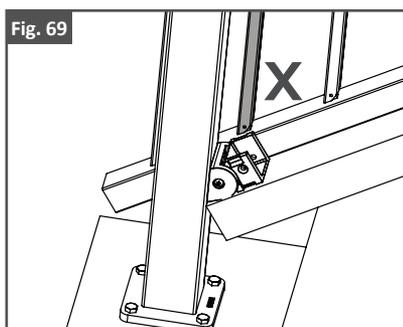
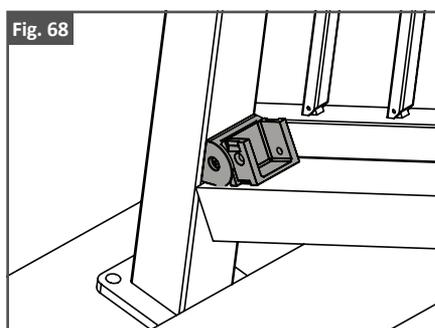
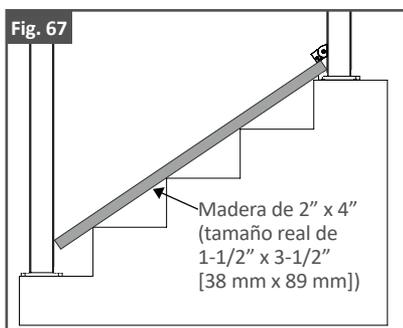
Paso 1: Marcar la ubicación de montaje del poste inferior

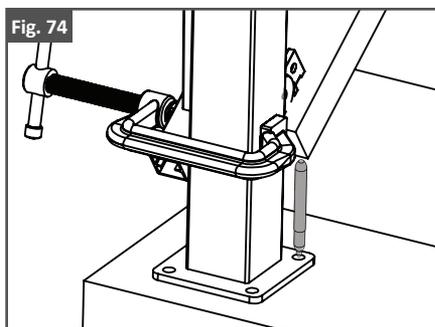
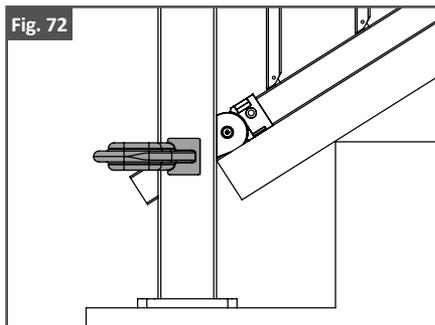
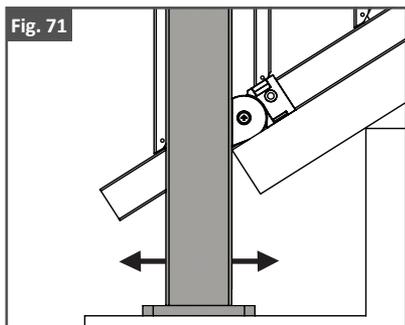
1. Coloque madera de 2" x 4" (tamaño real de 1-1/2" x 3-1/2" [38 mm x 89 mm]) entre el poste superior montado y el poste inferior sin montar, como se muestra en la Fig. 67.
2. Determine la inclinación y coloque el panel junto a los postes sobre la madera de 2" x 4" (tamaño real de 1-1/2" x 3-1/2" [38 mm x 89 mm]).

- Coloque el soporte centrado plano sobre el poste inferior y la madera de 2" x 4" (tamaño real de 1-1/2" x 3-1/2" [38 mm x 89 mm]), como se muestra en la Fig. 68.
- Verifique la posición del poste del extremo en ambos soportes inferiores. Los postes **NO DEBEN** colocarse dentro del espaciado de la copa del soporte, como se muestra en las Figs. 69 y 70.
- Ajuste la posición del poste inferior sin montar para permitir la corrección de la posición del poste del extremo, como se muestra en la Fig. 71.

El espaciado de poste a poste (picket) **NO PUEDE** exceder 4" [102 mm].

- Una vez que haya confirmado el espaciado del soporte inferior, sujete el panel sobre la parte inferior de ambos postes utilizando abrazaderas, como se muestra en la Fig. 72.
- Nivele el panel y sujételo sobre la parte superior de ambos postes utilizando abrazaderas.
- Coloque el soporte superior sobre el poste inferior y confirme el espaciado de los postes en ambos soportes superiores. Confirme que la cara inferior del panel esté nivelada con la cara inferior interna de los soportes, como se muestra en la Fig. 73.
- Una vez que haya confirmado el espaciado, marque la ubicación de los agujeros del poste inferior, como se muestra en la Fig. 74.





Paso 2: Montar el poste inferior

- Consulte las instrucciones de montaje de postes en la página 6.

INSTALACIÓN DE SOPORTES DE POSTE INFERIOR

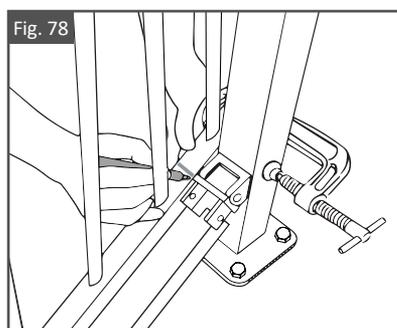
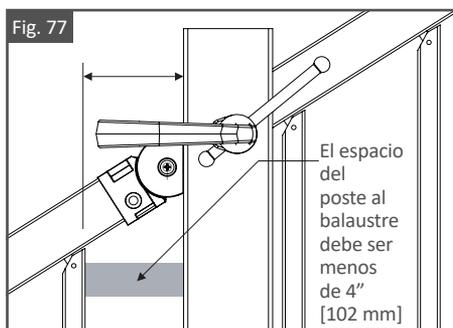
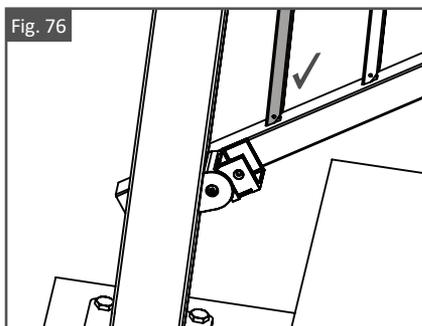
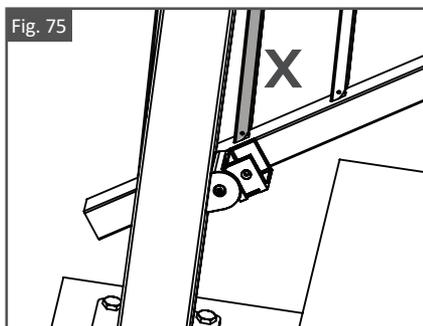
- Consulte las instrucciones de instalación de soportes de poste superior en las páginas 22-26.

CORTE DE PANELES

Paso 1: Medir y marcar donde se harán los cortes en los paneles

1. Coloque madera de 2" x 4" (tamaño real de 1-1/2" x 3-1/2" [38 mm x 89 mm]) debajo de los soportes inferiores.
2. Determine la inclinación y coloque el panel junto a los postes sobre la madera de 2" x 4" (tamaño real de 1-1/2" x 3-1/2" [38 mm x 89 mm]).

3. Verifique la posición de los postes del extremo en todos los soportes; los postes (pickets) **NO DEBEN** colocarse dentro del espaciado de la copa del soporte, como se muestra en las Figs. 75 y 76.
4. Mida el espaciado desde el borde interior del poste hasta el poste (picket). El espaciado **NO PUEDE** exceder 4" [102 mm] en cada extremo, como se muestra en la Fig. 77.
5. Utilice un nivel para confirmar que los postes y postes (pickets) estén derechos.
6. Si es necesario, utilice cuñas para nivelar los postes.
7. Sujete el panel al poste en 4 lugares utilizando abrazaderas.
8. Haga marcas de corte en los paneles, alineadas con la parte posterior de la abertura del soporte. Confirme que la parte inferior del soporte esté alineada con la parte inferior del riel, como se muestra en la Fig. 78.
9. Utilice una escuadra rápida para confirmar que las marcas estén perpendiculares al panel.



Paso 2: Cortar y limpiar el panel

- Consulte las instrucciones de corte y limpieza de paneles en las páginas 9 y 10.

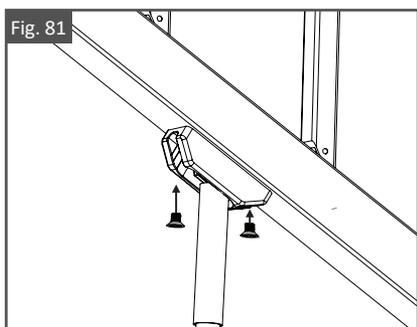
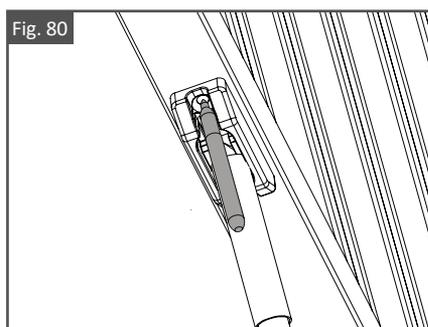
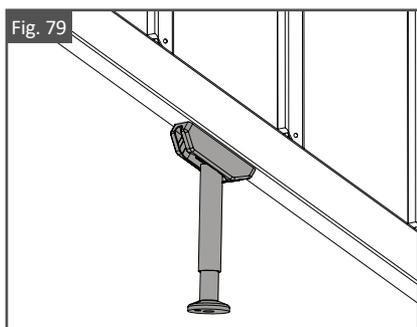
Paso 3: Aplicar pintura en aerosol en las áreas cortadas

- Consulte las instrucciones de pintura en aerosol en la página 10.

INSTALACIÓN DE PANELES

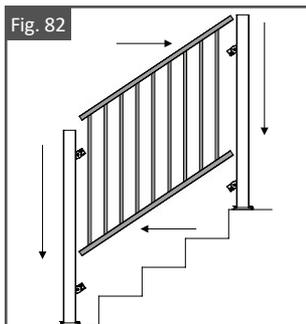
Paso 1: Montar los soportes en I en el riel inferior

1. Ubique el centro del riel inferior. El soporte en I debe centrarse y colocarse entre dos postes, como se muestra en la Fig. 79.
2. Utilizando el soporte en I como guía, marque el centro de los agujeros para los 2 tornillos, como se muestra en la Fig. 80.
3. Taladre la pared externa con una broca de 3/16" [5 mm].
4. Instale el soporte en I con los tornillos autorroscantes de cabeza Phillips suministrados, como se muestra en la Fig. 81.



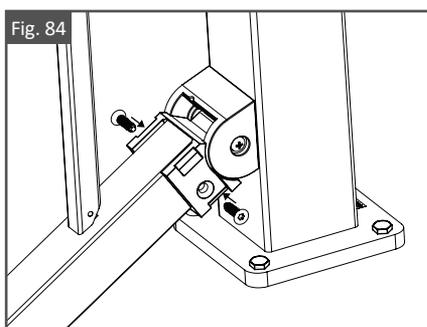
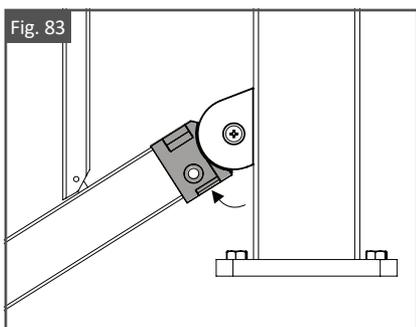
Paso 2: Instalar el panel

1. Coloque el panel cerca del ángulo necesario para instalarlo.
2. Deje caer el panel dentro de los soportes. Confirme que el panel esté a nivel.
3. Retire cualquier viruta metálica después de instalar el panel.



Paso 3: Fijar el panel a los soportes

1. Taladre previamente los agujeros para los tornillos con una broca de 3/16" [5 mm].
2. Empuje el soporte hacia arriba de manera que la cara inferior quede paralela con la cara inferior del riel, como se muestra en la Fig. 83.
3. Sujete el panel a los soportes utilizando los tornillos autorroscante T-25 que venían con los soportes. Se requieren dos tornillos en cada soporte, como se muestra en la Fig. 84.
4. Retire cualquier viruta metálica después de sujetar el panel.

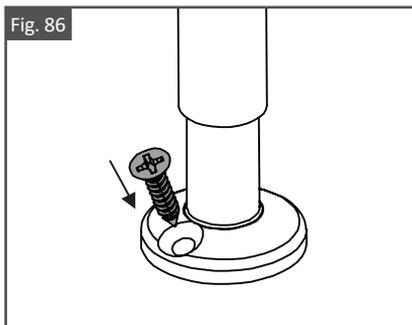
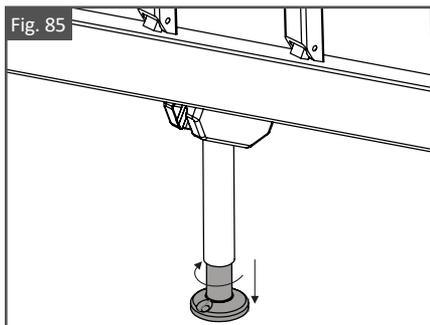


Paso 4: Montar los soportes en I en la superficie de la plataforma

1. Desatornille la base hasta que alcance la superficie de la escalera, como se muestra en la Fig. 85.
2. Instale el soporte en I utilizando el tornillo para madera suministrado, como se muestra en la Fig. 86. Taladre previamente los agujeros para los tornillos con una broca de 1/16" [2 mm].

Nota:

- El soporte en I puede rotar a cualquier ángulo entre 0° y 38°. La altura del soporte en I puede variar desde 3.3" [84 mm] hasta 5.7" [145 mm].



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

- Consulte las instrucciones de instalación de la cubierta de la base del poste y la tapa del soporte en las páginas 14 y 15.

CUIDADO Y MANTENIMIENTO

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

- Inmediatamente después de instalar productos de Fortress Building, limpie los productos y las 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 con un trapo suave o una esponja.
- 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 tñer, ni soluciones que contengan hidrocarburos clorados, ésteres o cetonas. No deben usarse 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

© 2021 Fortress Building Products.

A menos que se indique lo contrario, todos los nombres propios son marcas comerciales de Fortress Iron, LP.
Todos los derechos reservados.

06/2022