



CONTENIDO

Español

Introducción	3
Soporte a nivel	
Soporte externo	4
Soporte interno	18
Soporte P2	22
Soporte en ángulo	28
Soporte para escalera	
Soporte de escalera	33
Soporte de escalera P2	39
Cuidado y mantenimiento/garantía.....	43

INTRODUCCIÓN

LEA LAS INSTRUCCIONES COMPLETAMENTE ANTES DE INICIAR LA INSTALACIÓN

Es responsabilidad del instalador cumplir con todos los requisitos de códigos y 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 las instalaciones inadecuadas o inseguras.

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

Nota

- Al cortar las barandas de Fortress, es muy importante llevar a cabo lo siguiente en los puntos de corte:
- Quite todas las virutas de metal de la zona 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 Fortress para retocar a base de zinc 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 toda rebaba metálica de la superficie de la plataforma, patio o balcón para evitar manchas en la plataforma.

Consejos de seguridad de Torx

- Siempre use la configuración de 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 firme.

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

Herramientas requeridas



Gafas



Guantes de seguridad



Cinta métrica



Escuadra rápida



Nivel



Pintura para retoques



Punta T-25 para atornillar



Brocas:
1/16", 3/16", 3/8",
[1.5 mm, 4.5 mm, 9.5 mm]



Extensor de broca



Centropunto de resorte



Transportador



Taladro



Sierra de ingletes con una hoja para corte de dientes finos de carburo



Mazo de hule



Lápiz



Madera de 2" x 4"

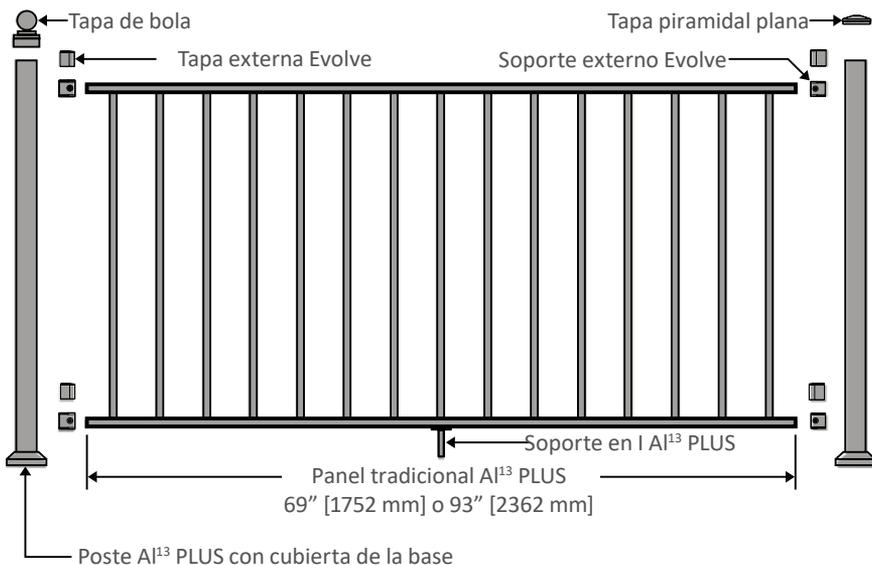


Lima

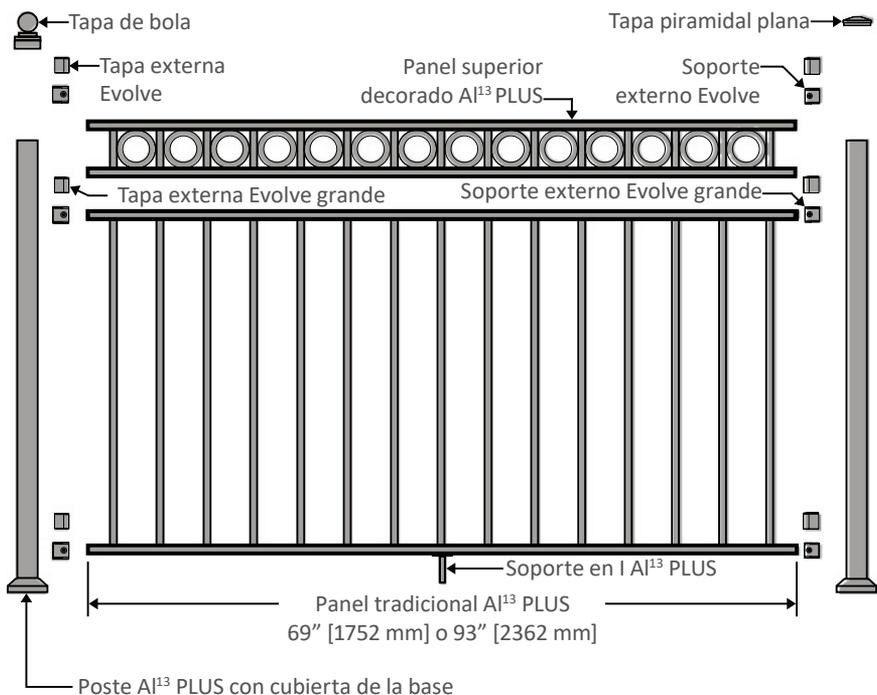
SOPORTE EXTERNO EVOLVE

AI¹³ PLUS: Soportes externos Evolve Opciones de instalación

Panel tradicional AI¹³ PLUS



Panel tradicional AI¹³ PLUS con panel superior decorado (ATP) AI¹³ PLUS



Soporte externo Evolve Configuración de poste

AI ¹³ PLUS Altura del panel	Panel de riel sin ATP		Panel de riel con ATP	
	Altura del panel instalado*	Poste requerido	Altura del panel instalado*	Poste requerido
32" [813 mm]	35-1/2" [902 mm]	39-1/2" [1003 mm]	40-5/16" [1024 mm]	45-1/2" [1156 mm]
34" [864 mm]	37-1/2" [953 mm]	39-1/2" [1003 mm]	42-5/16" [1075 mm]	45-1/2" [1156 mm]
38" [965 mm]	41-1/2" [1054 mm]	45-1/2" [1156 mm]	46-5/16" [1176 mm]	55-1/2" [1410 mm]
40" [1016 mm]	43-1/2" [1105 mm]	45-1/2" [1156 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 EXTERNO EVOLVE: MONTAJE DE LOS POSTES

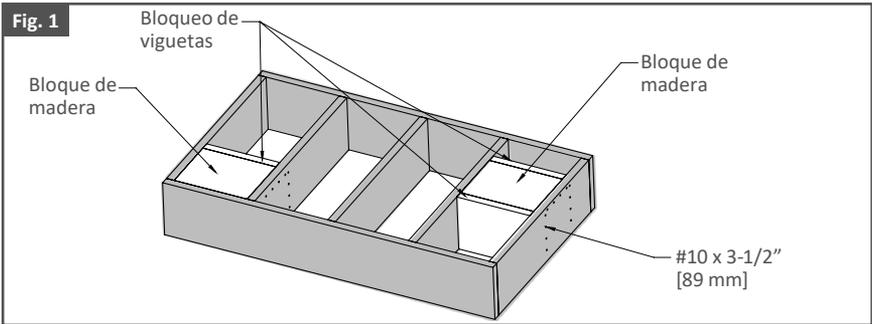
*Si utiliza estructura Fortress Evolution, póngase en contacto con Fortress para recibir instrucciones.

Nota:

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

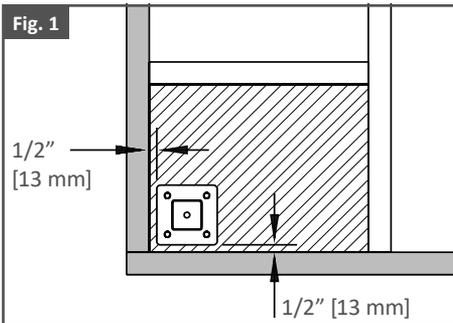
Paso 1: Instalar bloques de madera

1. Instale un bloque de madera a nivel con la parte superior de la vigueta de amarre. 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. 1.

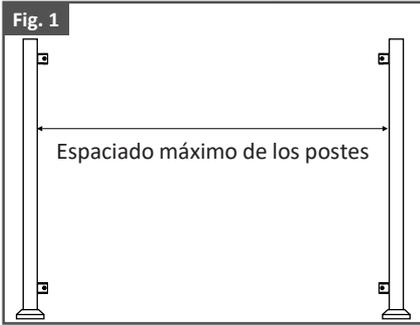


Paso 3: Espaciado máximo entre postes

- En el panel de 6' el espaciado máximo de los postes es de 69-3/4" [1772 mm].
- En el panel de 8' el espaciado máximo de los postes es de 93-3/4" [2381 mm].

Nota:

- **No exceda el espaciado máximo entre postes.**

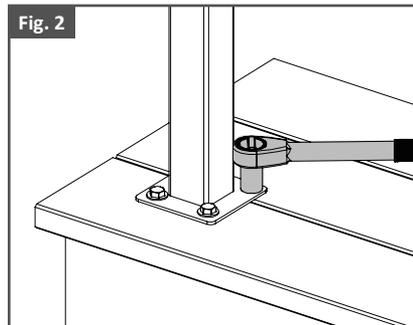
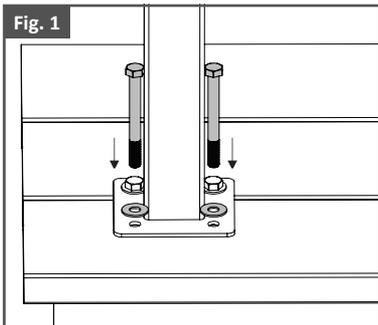


Paso 4: Monte los postes

1. Marque las ubicaciones de los agujeros de montaje y taladre previamente un agujero de 3/8" [10 mm].
2. Inserte tornillos 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.

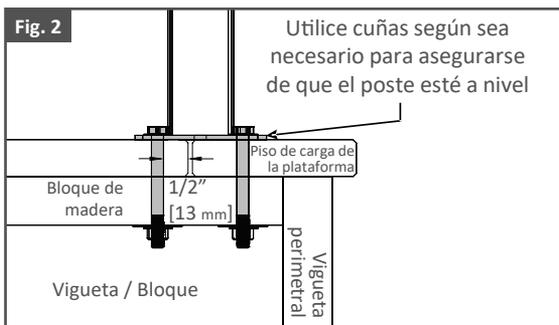
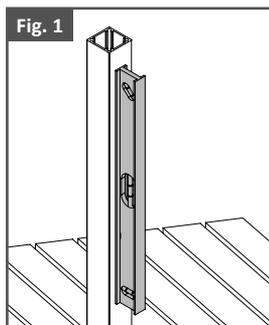
Nota:

- Los agujeros de la placa base del poste **DEBEN** posicionarse a un mínimo de 1/2" [13 mm] del borde del piso de carga de la plataforma.
- Utilice únicamente tornillos 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

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



SOPORTE EXTERNO EVOLVE: INSTALACIÓN DE SOPORTES

Paso 1: Marque las ubicaciones de los agujeros del soporte (sin ATP o con ATP)

1. Marque con un lápiz la línea central de cada poste.
2. Tome las medidas usadas para marcar las ubicaciones de los agujeros de los soportes inferior y superior sobre los postes. **Consulte las Fig. 1 y 2 para el soporte externo Evolve sin ATP y las Fig. 3 y 4 para el soporte externo Evolve con ATP.**

Nota:

- AL¹³ PLUS tiene un espaciado de 3-1/2" [89 mm] entre la superficie de la plataforma y la parte inferior del riel inferior.

Fig. 1 Ubicaciones de los agujeros del soporte: Soporte externo Evolve sin ATP

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

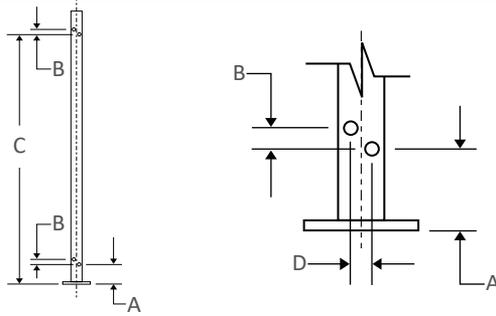
A*	B	C	D
Panel de 32" [813 mm]			
3-13/16" [97 mm]	1/2" [13 mm]	34-11/16" [881 mm]	13/16" [21 mm]
Panel de 34" [864 mm]			
3-13/16" [97 mm]	1/2" [13 mm]	36-11/16" [932 mm]	13/16" [21 mm]
Panel de 38" [965 mm]			
3-13/16" [97 mm]	1/2" [13 mm]	40-11/16" [1033 mm]	13/16" [21 mm]
Panel de 40" [1016 mm]			
3-13/16" [97 mm]	1/2" [13 mm]	42-11/16" [1084 mm]	13/16" [21 mm]

*La dimensión A posiciona el borde inferior del riel inferior 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. 2

**Soporte externo
Evolve sin ATP**

**Fig. 3 Ubicaciones de los agujeros del soporte: Soporte externo Evolve con ATP**

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

A*	B	C	D	E
Consulte la Fig. 1 en la página 8 para las dimensiones de A, B, C y D.				4-13/16" [122 mm]

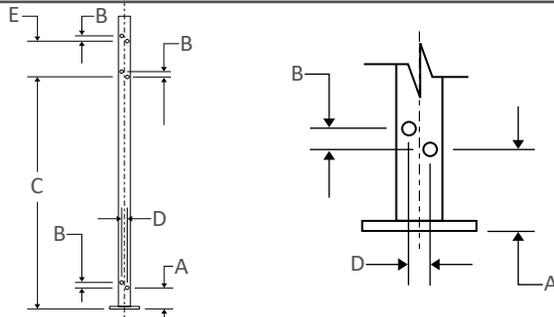
- Todos los tamaños de panel, excepto el panel de 40" [1016 mm], pueden usar el ATP.
- Únicamente se usan paneles de 32" y 38" con ATP en California.

*La dimensión A posiciona el borde inferior del riel inferior 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. 4

**Soporte externo
Evolve con ATP**

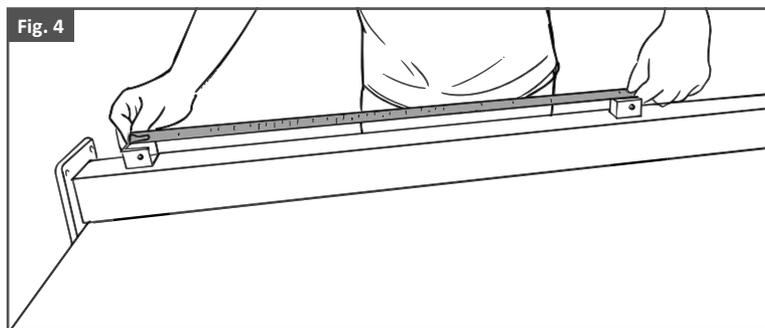
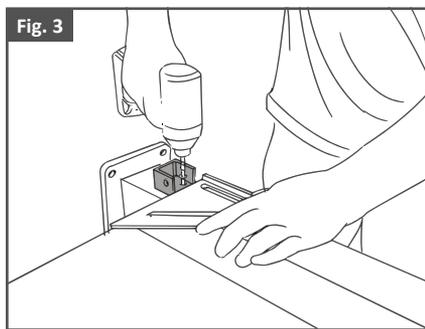
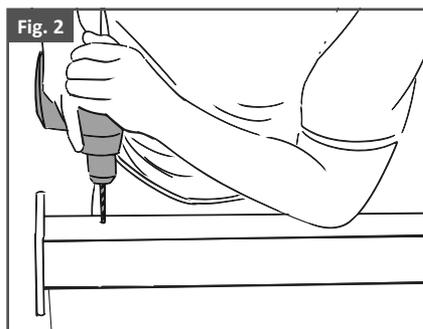
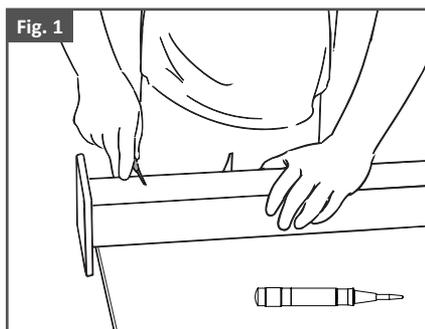


Paso 2: Taladrar previamente e instalar soportes

Consejo:

- Es importante verificar muy bien las dimensiones para confirmar la precisión de la ubicación de los agujeros antes de taladrar.
 - Al instalar soportes externos Evolve con ATP, asegúrese de confirmar el tamaño de soporte utilizado. Consulte el ensamble en la página 5.
1. Utilice un centropunto de resorte para marcar los agujeros. Como se muestra en la Fig. 1.
 2. Taladre previamente los agujeros con una broca de 3/16" (5 mm). Como se muestra en la Fig. 2.

3. Fije el soporte a los postes con los tornillos autorroscantes T-25 suministrados. Utilice dos tornillos por soporte, ubicados diagonalmente entre ellos. Use el ajuste de baja velocidad en el taladro. Como se muestra en la Fig. 3.
4. Una vez que haya instalado los soportes superior e inferior, vuelva a medir el espaciamiento de los soportes para confirmar las dimensiones usadas en las Fig. 2 y 3 del paso 1 (página 8). Como se muestra en la Fig. 4.
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.



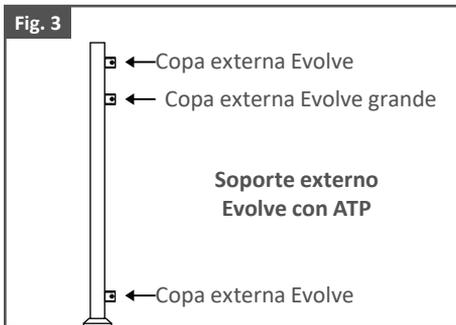
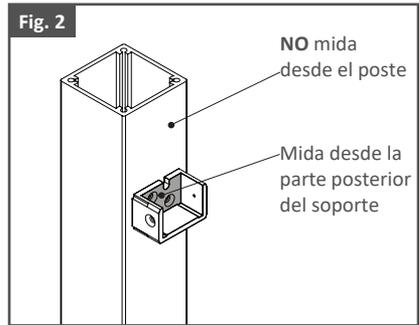
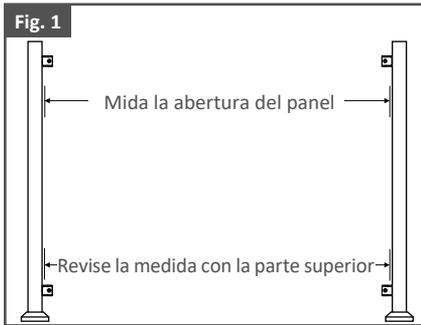
SOPORTE EXTERNO EVOLVE: CORTAR PANELES Y ATP

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. 1.
2. Confirme que las medidas para los soportes superiores sean iguales a las de 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. 2.
- Al instalar soportes externos Evolve con ATP, asegúrese de confirmar la medida de los tamaños de ambos soportes utilizados. Como se muestra en la Fig. 3.
- **Puede usarse el proceso de corte de paneles (pasos 1-4) al cortar el ATP.**

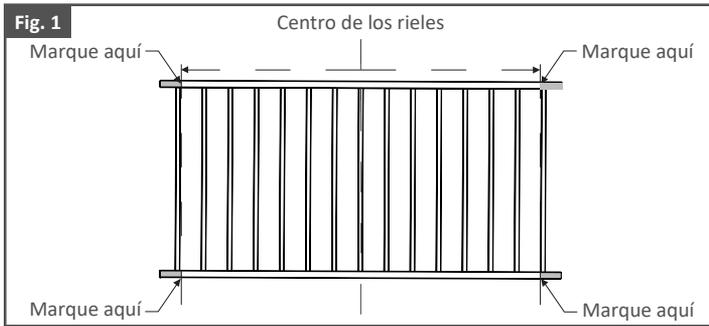


Paso 2: Marque los puntos de corte del panel

1. Posicione el panel sobre una superficie plana.
2. Para asegurarse de que los rieles sean simétricos, tome la medida que se encontró en el paso 1 y divídala por la mitad.
3. Localice y marque el centro del riel.
4. Desde el centro marcado previamente, mida la longitud dividida en cada dirección. Como se muestra en la Fig. 1.
5. Marque estas ubicaciones con un lápiz sobre el riel superior/inferior.

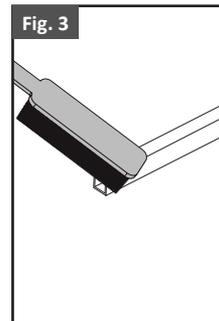
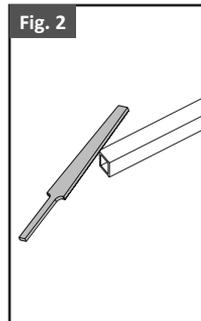
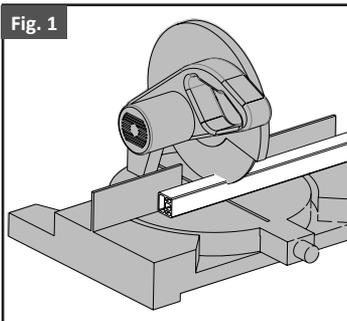
Consejo:

- Para facilidad de instalación, sólo es necesario cortar el panel final en cada largo de baranda. Consulte el espaciado máximo entre postes utilizado en la página 7, paso 3.



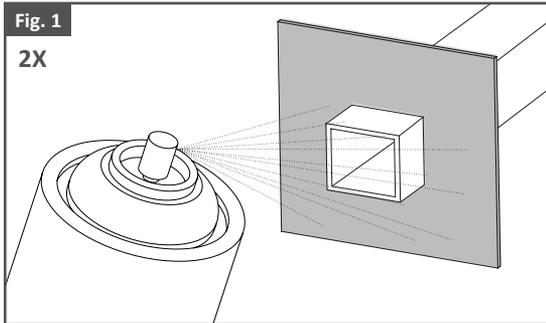
Paso 3: Cortar y limpiar el panel

1. Corte el panel utilizando una sierra con una hoja para corte de dientes finos de carburo.
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 4: Aplique pintura en aerosol a las áreas cortadas

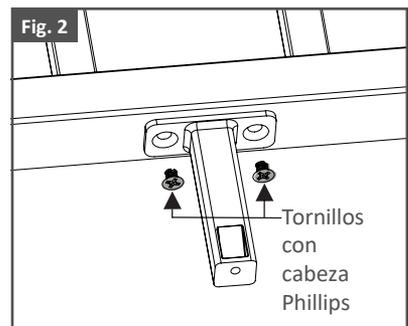
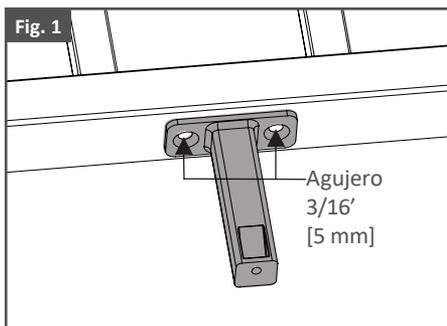
1. Utilizando una pieza de cartón como máscara, aplique la primera capa de pintura para retoques a base de zinc de Fortress.
2. Permita que seque antes de aplicar la segunda capa.
3. Aplique la segunda capa de pintura para retocar a base de zinc de Fortress.
4. Permita que seque e instale.



SOPORTE EXTERNO EVOLVE: INSTALACIÓN DE PANELES

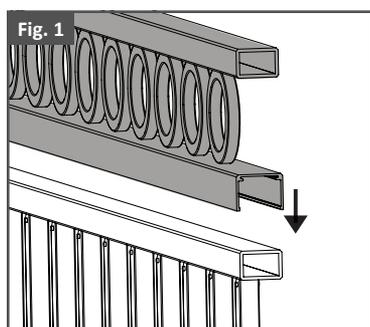
Paso 1: Instale el soporte en I en el riel inferior (Opcional)

1. 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. 1.
2. Taladre la pared exterior con una broca de 3/16" (5 mm).
3. Instale el soporte en I con los tornillos con cabeza Phillips provistos. Como se muestra en la Fig. 2.



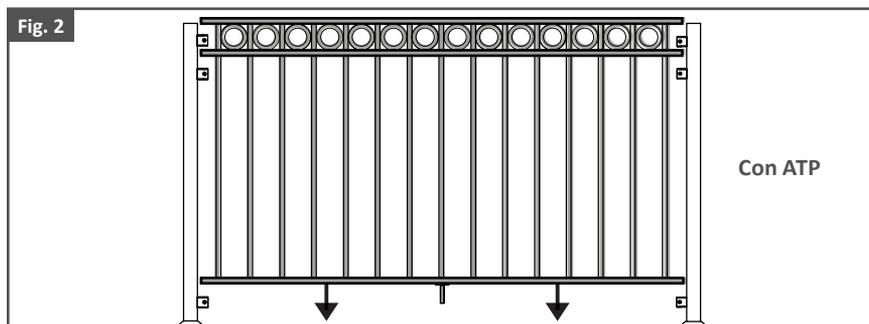
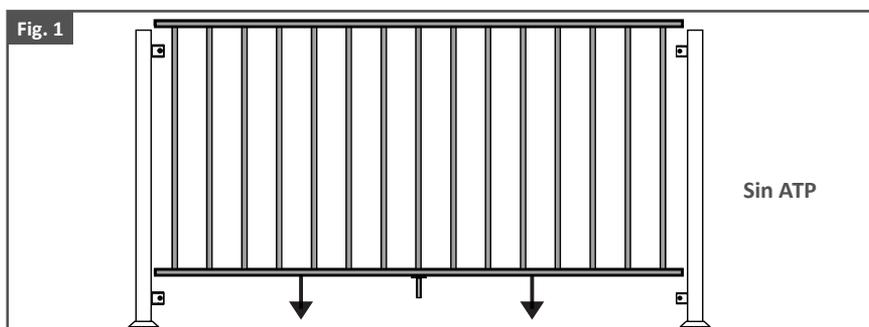
Paso 2: Instale el ATP sobre el panel (sólo para paneles que utilizan ATP)

1. El ATP encaja a presión. Como se muestra en la Fig. 1.



Paso 3: Instalar un panel

1. Instale el panel cortado para asegurarse de que se ajuste apropiadamente. Como se muestra en las Fig. 1 y 2.

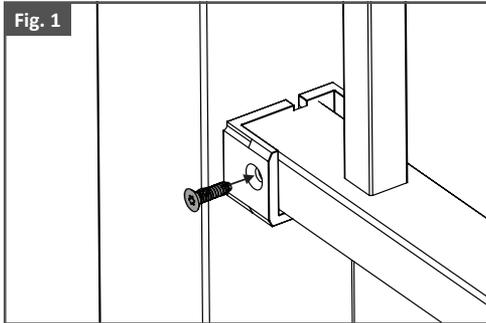


Paso 4: Sujete el panel a los soportes inferior y superior

1. Taladre previamente agujeros para los tornillos con una broca de 3/16" (5 mm).
2. Instale los tornillos en los soportes inferior y superior. Como se muestra en la Fig. 1.

Nota:

- Sólo se necesita un tornillo por soporte para asegurar el soporte al panel.
- Los tornillos deben instalarse en el mismo lado de los soportes.

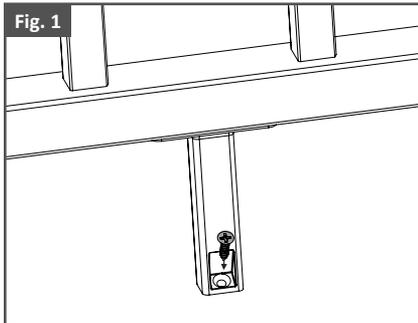


Paso 5: Fije el soporte en I a la plataforma (opcional)

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

Consejo:

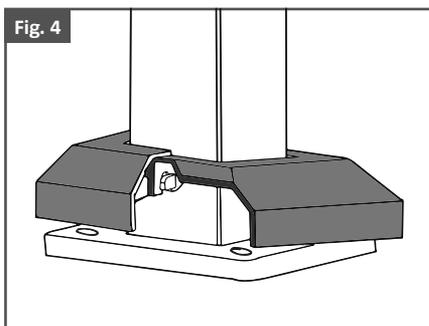
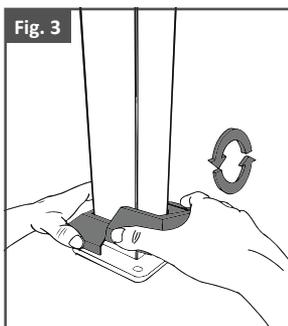
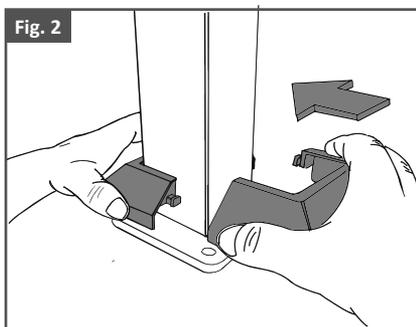
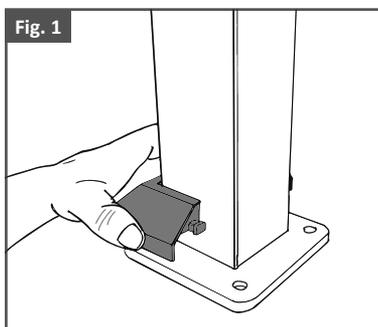
- Taladrar previamente con una broca de 1/16" [2 mm].

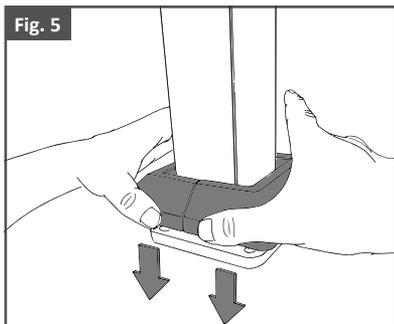


SOPORTE EXTERNO EVOLVE: INSTALACIÓN DE CUBIERTA PARA BASE DE POSTE, TAPA DE SOPORTE Y TAPA PIRAMIDAL/DE BOLA

Paso 1: Instalar la cubierta para base de 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. 1.
2. Coloque la segunda mitad de la cubierta para base de poste sobre el lado opuesto del poste. Sostenga la segunda pieza ligeramente debajo de la primera pieza. Como se muestra en la Fig. 2.
3. Gire la segunda cubierta $\frac{1}{4}$ de vuelta y mueva la pieza hasta que ambas se toquen. Como se muestra en la Fig. 3.
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. 4.
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. 5.



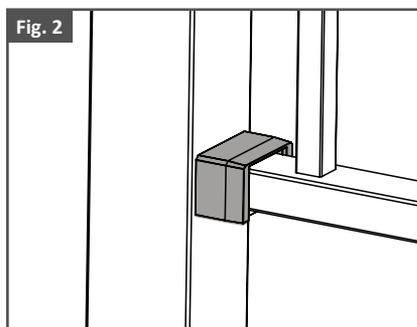
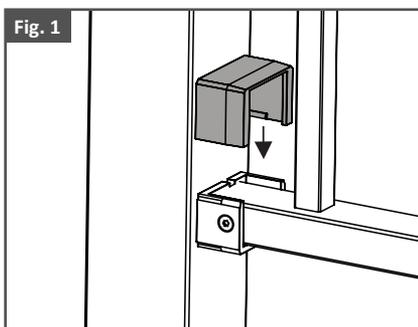


Paso 2: Instalar las tapas de soportes

1. Las tapas de los soportes se enganchan sobre las copas del soporte. Como se muestra en las Fig. 1 y 2.

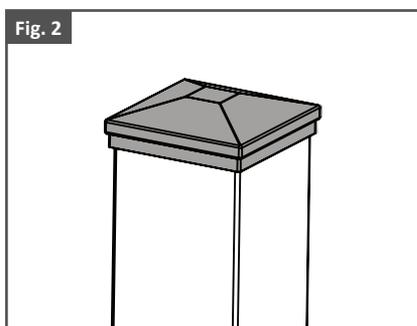
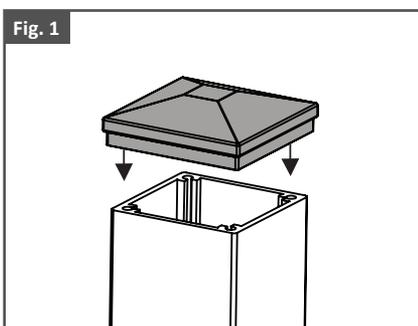
Nota:

- Al instalar un riel de bebidas y ganchos del riel superior, instale las tapas del soporte superior sobre el lado inferior del soporte.



Paso 3: Instalar la tapa piramidal/de bola

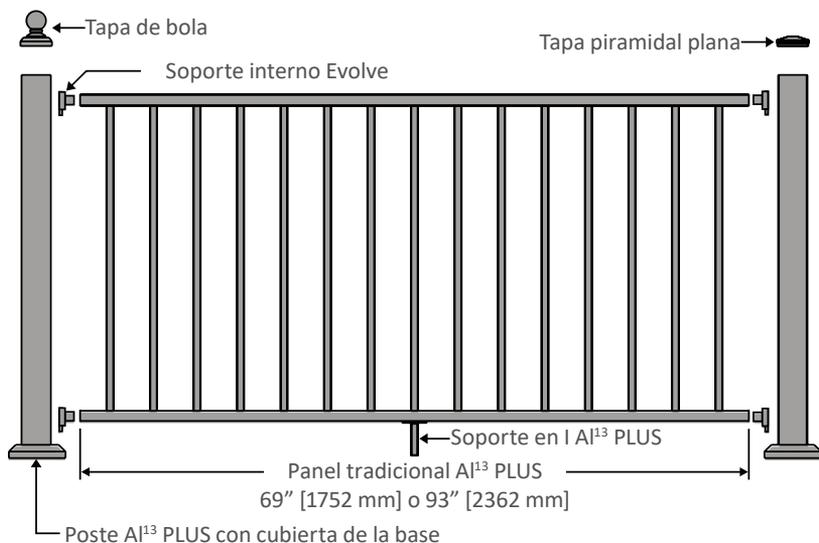
1. Las tapas piramidales y las tapas de bola encajan a presión. Como se muestra en las Fig. 1 y 2. Utilice un mazo de hule para ayudar a asentar la tapa en su lugar.
2. Utilice una escoba o un compresor para retirar los restos del riel y de la superficie de la plataforma.



SOPORTE INTERNO EVOLVE

AI¹³ PLUS: Soportes internos Evolve Opciones de instalación

Panel tradicional AI¹³ PLUS



Soporte interno Evolve Configuración de poste

AI¹³ PLUS Altura del panel

32" [813 mm]
34" [864 mm]
38" [965 mm]
40" [1016 mm]

Panel de riel sin ATP

Altura del panel instalado*	Poste requerido
35-1/2" [902 mm]	39-1/2" [1003 mm]
37-1/2" [953 mm]	39-1/2" [1003 mm]
41-1/2" [1054 mm]	45-1/2" [1156 mm]
43-1/2" [1105 mm]	45-1/2" [1156 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 INTERNO EVOLVE: 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.

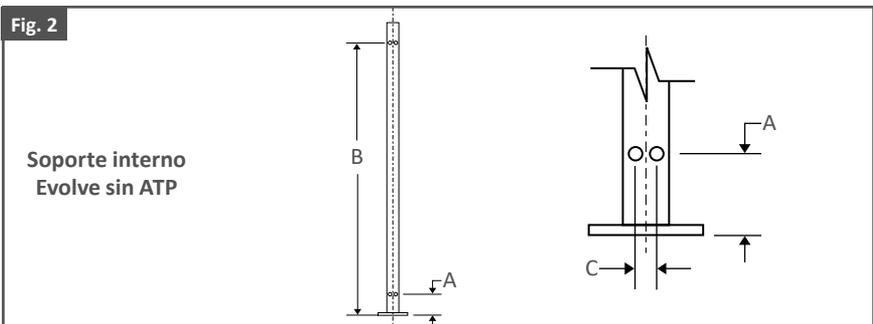
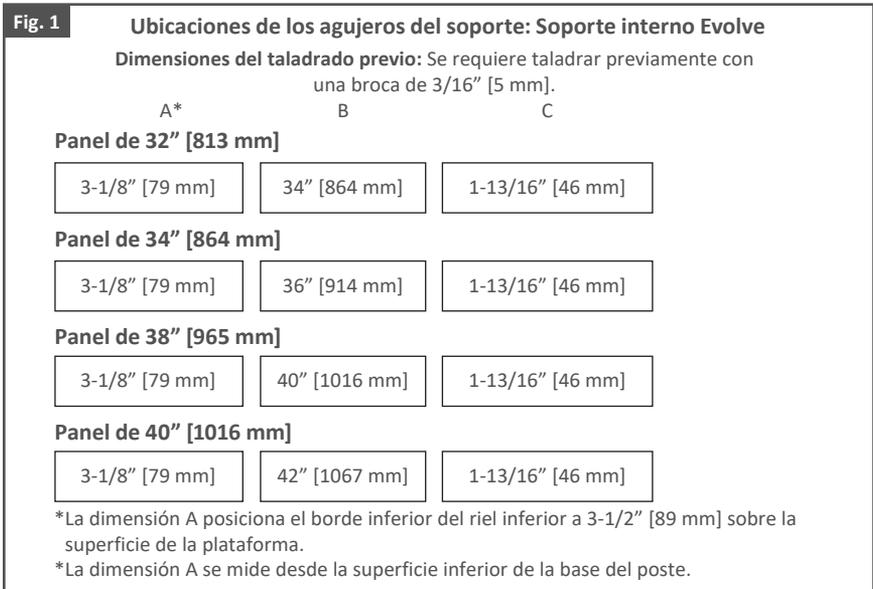
SOPORTE INTERNO EVOLVE: INSTALACIÓN DE SOPORTES

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 para marcar las ubicaciones de los agujeros de los soportes inferior y superior sobre los postes. Consulte las Fig. 1 y 2.

Nota:

- AL¹³ PLUS tiene un espaciado de 3-1/2" [89 mm] entre la superficie de la plataforma y la parte inferior del riel inferior.



Paso 2: Taladre previamente los agujeros del soporte

- Consulte las instrucciones para taladrar previamente el agujero del soporte en las páginas 9 y 10.

Nota:

- **NO** instale los soportes en este paso.

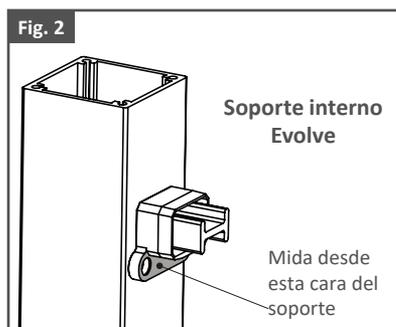
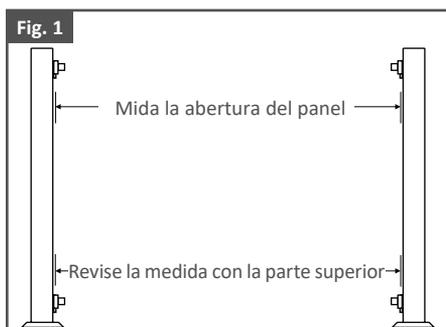
SOPORTE INTERNO EVOLVE: CORTAR PANELES

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. 1.
2. Confirme que las medidas para los soportes superiores sean iguales a las de los soportes inferiores.

Consejo:

- Para el soporte interno, mida desde la cara que se muestra en la Fig. 2.



Paso 2: Continúe con el paso de corte y limpieza de paneles

1. Consulte los pasos 2-4 en las páginas 12 y 13 para ver los pasos restantes del corte y limpieza de paneles.

SOPORTE INTERNO EVOLVE: INSTALACIÓN DE PANELES

Paso 1: Instale el soporte en I en el riel inferior (Opcional)

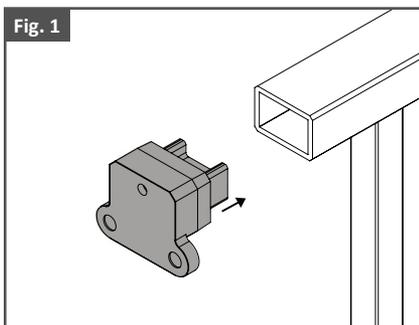
- Consulte el paso para la instalación del soporte en I en la página 13.

Paso 2: Monte los soportes internos Evolve sobre el panel

1. Inserte los soportes internos Evolve dentro de los rieles superior e inferior. Como se muestra en la Fig. 1.

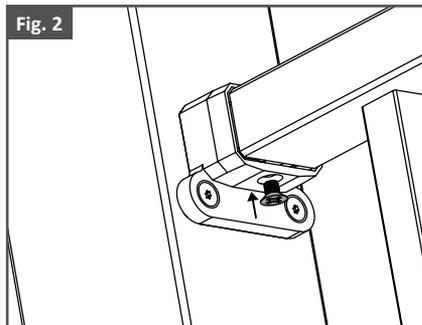
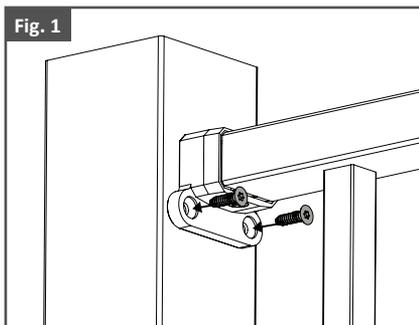
Consejo:

- Dependiendo de la versión de soporte interno Evolve utilizada, es posible que necesite taladrar previamente los agujeros para los tornillos con una broca de 1/4" [6 mm].



Paso 3: Monte los paneles sobre los postes

1. Asegure los soportes en los agujeros para soportes previamente perforados con los tornillos autorroscantes para punta T-25 provistos. Como se muestra en la Fig. 1.
2. Taladre previamente los agujeros para el tornillo de ajuste del soporte en los rieles inferior y superior con una broca de 1/16" [2 mm]
3. Fije el soporte al riel con los tornillos con cabeza Phillips provistos. Use el ajuste de baja velocidad en el taladro. Como se muestra en la Fig. 2.



Paso 4: Fije el soporte en I a la plataforma (opcional)

- Consulte las instrucciones para el montaje del soporte en I en la página 15, paso 5.

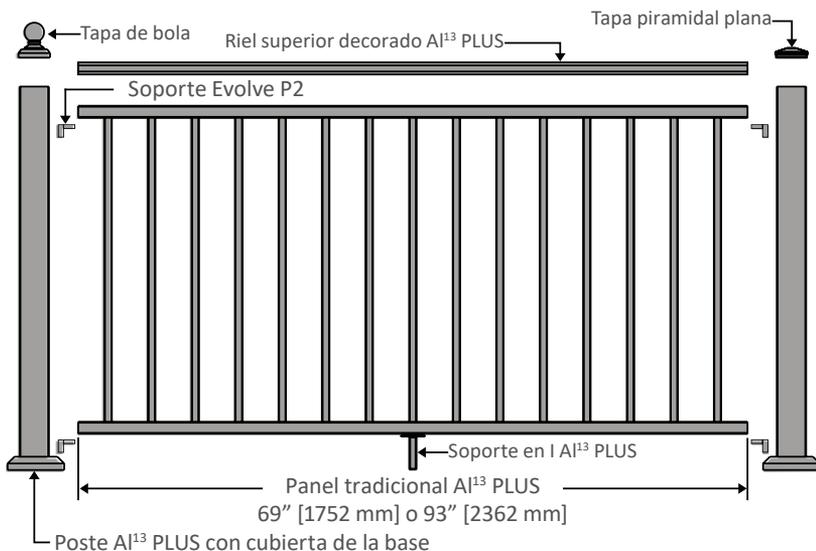
SOPORTE INTERNO EVOLVE: INSTALACIÓN DE CUBIERTA PARA BASE DE POSTE, TAPA DE SOPORTE Y TAPA PIRAMIDAL/DE BOLA

- Consulte las instrucciones para las cubiertas para bases para postes, las tapas para soportes y las tapas piramidales planas/de bola en las páginas 16 y 17.

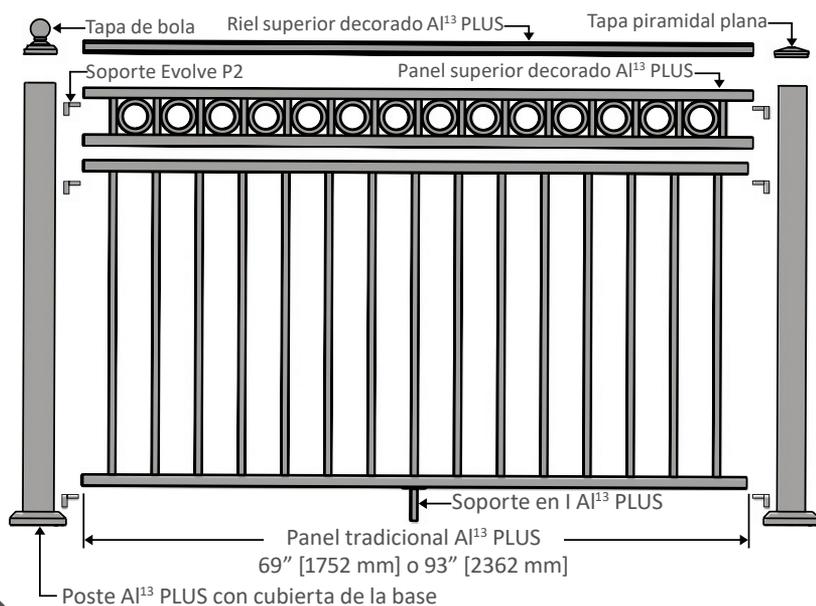
SOPORTE EVOLVE P2

AI¹³ PLUS: Soporte P2 Opciones de instalación

Panel tradicional AI¹³ PLUS



Panel tradicional AI¹³ PLUS con panel superior decorado (ATP) AI¹³ PLUS



Soporte Evolve P2 Configuración de poste

AL ¹³ PLUS Altura del panel	Panel de riel sin ATP		Panel de riel con ATP	
	Altura del panel instalado*	Poste requerido	Altura del panel instalado*	Poste requerido
32" [813 mm]	35-1/2" [902 mm]	39-1/2" [1003 mm]	40-5/16" [1024 mm]	45-1/2" [1156 mm]
34" [864 mm]	37-1/2" [953 mm]	39-1/2" [1003 mm]	42-5/16" [1075 mm]	45-1/2" [1156 mm]
38" [965 mm]	41-1/2" [1054 mm]	45-1/2" [1156 mm]	46-5/16" [1176 mm]	55-1/2" [1410 mm]
40" [1016 mm]	43-1/2" [1105 mm]	45-1/2" [1156 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 EVOLVE P2: INSTALACIÓN DE SOPORTES

Paso 1: Marque las ubicaciones de los agujeros del soporte (sin ATP o con ATP)

1. Marque con un lápiz la línea central de cada poste.
2. Tome las medidas usadas para marcar las ubicaciones de los agujeros de los soportes inferior y superior sobre los postes. **Consulte las Fig. 1 y 2 para el soporte Evolve P2 sin ATP y las Fig. 3 y 4 para el soporte Evolve P2 con ATP.**

Nota:

- AL¹³ PLUS tiene un espaciado de 3-1/2" [89 mm] entre la superficie de la plataforma y la parte inferior del riel inferior.

Fig. 1 Ubicaciones de los agujeros del soporte: Soporte Evolve P2 sin ATP

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

A* B C

Panel de 32" [813 mm]

3" [76 mm]	33-7/8" [860 mm]	1-13/16" [46 mm]
------------	------------------	------------------

Panel de 34" [864 mm]

3" [76 mm]	35-7/8" [911 mm]	1-13/16" [46 mm]
------------	------------------	------------------

Panel de 38" [965 mm]

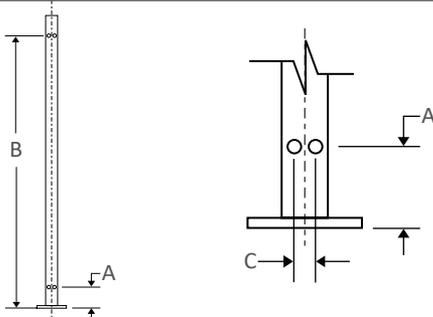
3" [76 mm]	39-7/8" [1013 mm]	1-13/16" [46 mm]
------------	-------------------	------------------

Panel de 40" [1016 mm]

3" [76 mm]	41-7/8" [1064 mm]	1-13/16" [46 mm]
------------	-------------------	------------------

*La dimensión A posiciona el borde inferior del riel inferior 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. 2**Soporte Evolve P2
sin ATP****Fig. 3****Ubicaciones de los agujeros del soporte: Soporte Evolve P2 con ATP**
Dimensiones del taladrado previo: Se requiere taladrar previamente con una broca de 3/16" [5 mm].

A*

B

C

D

Consulte la Fig. 1 en la página 23 para las dimensiones de A, B y C.

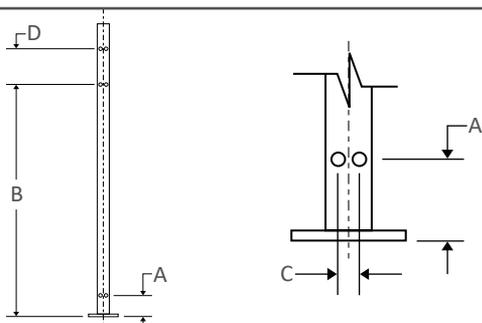
4-7/8" [124 mm]

- Todos los tamaños de panel, excepto el panel de 40" [1016 mm], pueden usar el ATP.

- Únicamente se usan paneles de 32" y 38" con ATP en California.

- * La dimensión A posiciona el borde inferior del riel inferior 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. 4**Soporte Evolve P2
con ATP****Paso 2: Taladre previamente los agujeros del soporte**

- Consulte las instrucciones para taladrar previamente el agujero del soporte en las páginas 9 y 10.

Nota:

- **NO** instale los soportes en este paso.

SOPORTE EVOLVE P2: MONTAJE DE LOS POSTES

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

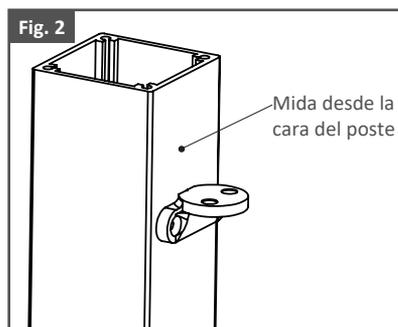
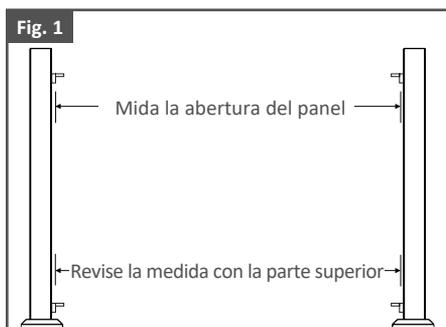
SOPORTE EVOLVE P2: CORTAR PANELES, ATP y ATR

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. 1.
2. Confirme que las medidas para los soportes superiores sean iguales a las de los soportes inferiores.

Consejo:

- Mida la longitud de la abertura del panel desde la cara del poste. Como se muestra en la Fig. 2.
- **Puede usarse el proceso de corte de paneles (pasos 1 y 2) al cortar el ATP y el ATR.**



Paso 2: Continúe con los pasos de corte y limpieza de paneles

1. Consulte los pasos 2-4 en las páginas 12 y 13 para ver los pasos restantes del corte y limpieza de paneles.

SOPORTE EVOLVE P2: INSTALACIÓN DE PANELES

Paso 1: Instale el soporte en I en el riel inferior (Opcional)

- Consulte el paso para la instalación del soporte en I en la página 13.

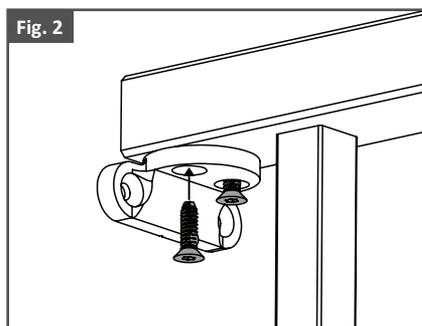
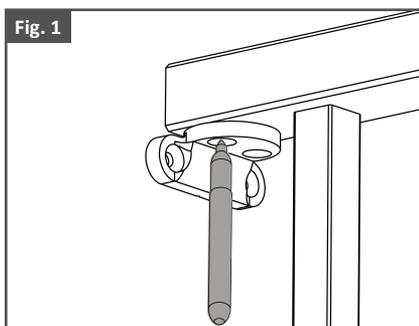
Paso 2: Monte los soportes P2 sobre el panel

1. Posicione el soporte P2 sobre la cara inferior de los rieles. Asegúrese de que la cara posterior de los soportes y los rieles esté a ras con el corte del extremo de los rieles.
2. Marque con un lápiz los agujeros de los tornillos de los soportes. Como se muestra en la Fig. 1.
3. Taladre previamente en el riel los agujeros para los tornillos del soporte con una broca de 3/16" [5 mm].

4. Fije el soporte al riel con los tornillos autorroscantes T-25 incluidos. Use el ajuste de baja velocidad en el taladro. Como se muestra en la Fig. 2.

Consejo:

- Dependiendo de la versión de soporte Evolve P2 utilizada, es posible que necesite taladrar previamente los agujeros para los tornillos con una broca de 1/4" [6 mm].



Paso 3: Instalar el ATP sobre el panel

- Consulte el paso de instalación del ATP al panel en la página 14, paso 2.

Paso 4: Monte los paneles sobre los postes

- Consulte el paso de instalación del panel al poste en la página 21, paso 3.

Paso 5: Montar el ATR sobre el panel

- Al igual que con el ATP, el ATR encaja a presión. Consulte el paso de instalación del ATP al panel en la página 14, paso 2.

Paso 6: Fije el soporte en I a la plataforma (opcional)

- Consulte las instrucciones para el montaje del soporte en I en la página 15, paso 5.

SOPORTE EVOLVE P2: INSTALACIÓN DE CUBIERTAS PARA BASE DE POSTE, CUBIERTAS PARA UNIONES Y TAPAS PIRAMIDALES/DE BOLA

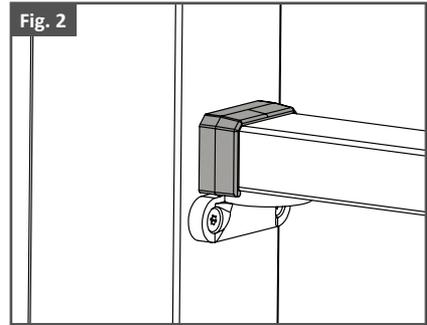
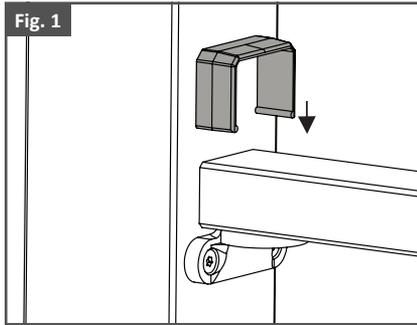
Paso 1: Instalar cubiertas para uniones

1. Las cubiertas para uniones encajan a presión. Como se muestra en las Fig. 1 y 2. Utilice un mazo de hule para ayudar a asentar la tapa en su lugar.

2. Utilice una escoba o un compresor para retirar los restos del riel y de la superficie de la plataforma.

Nota:

- Para evitar el movimiento de la cubierta para uniones, utilice epóxico metal a metal para fijarla en su lugar.



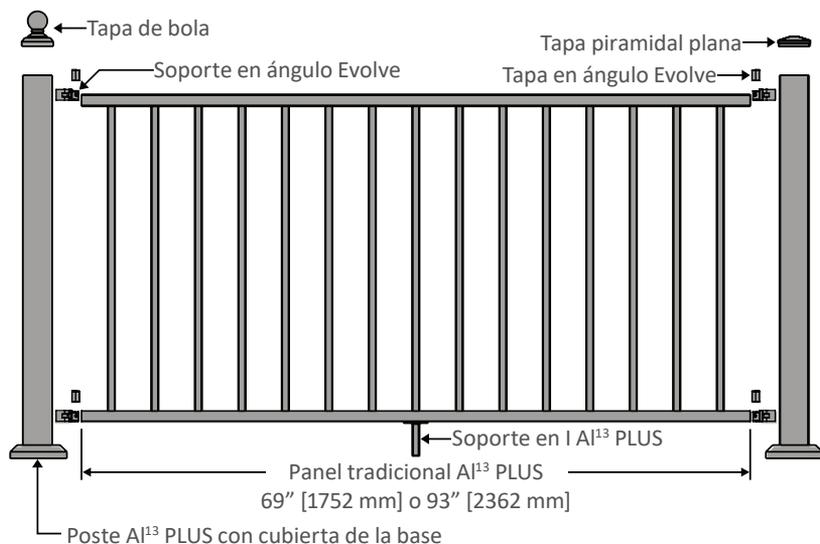
Paso 2: Instalar cubiertas para bases para postes y tapas piramidales planas/de bola

- Consulte las instrucciones para las cubiertas para bases para postes y las tapas piramidales planas/de bola en las páginas 16-17.

SOPORTE EN ÁNGULO EVOLVE

AI¹³ PLUS: Soportes en ángulo Evolve Opciones de instalación

Panel tradicional AI¹³ PLUS



Soporte en ángulo Evolve Configuración de poste

AI¹³ PLUS Altura del panel

32" [813 mm]
34" [864 mm]
38" [965 mm]
40" [1016 mm]

Panel de riel sin ATP

Altura del panel instalado*	Poste requerido
35-1/2" [902 mm]	39-1/2" [1003 mm]
37-1/2" [953 mm]	39-1/2" [1003 mm]
41-1/2" [1054 mm]	45-1/2" [1156 mm]
43-1/2" [1105 mm]	45-1/2" [1156 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 EVOLVE: INSTALACIÓN DE ATP

- El ATP en ángulo sólo puede instalarse utilizando el soporte P2. Consulte las instrucciones para el Soporte P2 en las páginas 22-27.

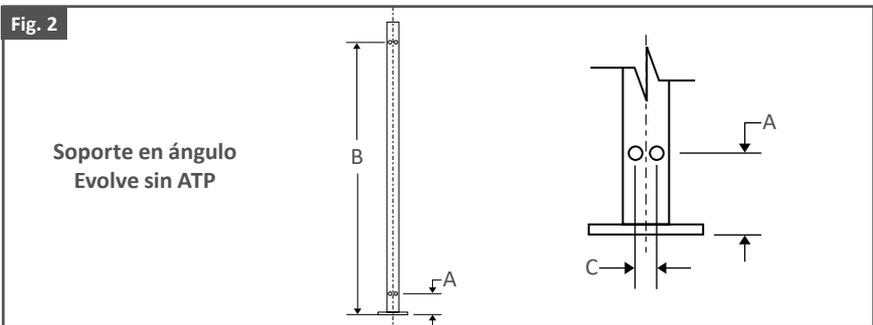
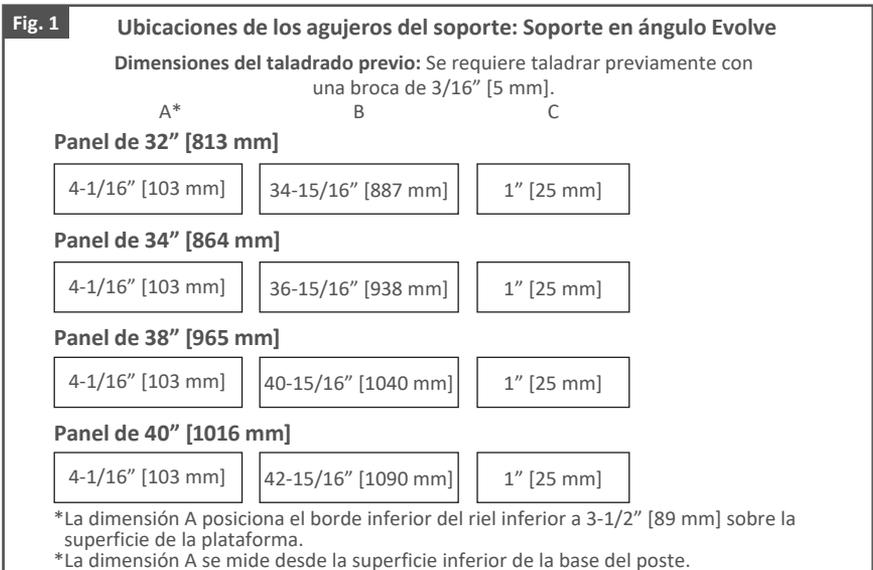
SOPORTE EN ÁNGULO EVOLVE: INSTALACIÓN DE SOPORTES

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 para marcar las ubicaciones de los agujeros de los soportes inferior y superior sobre los postes. Consulte las Fig. 1 y 2.

Nota:

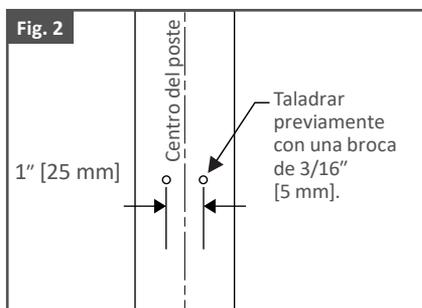
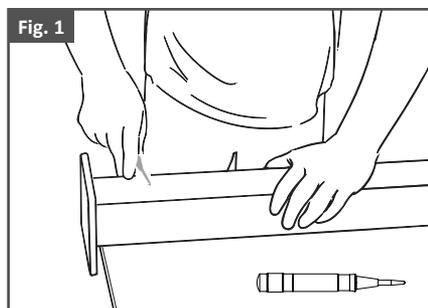
- AL¹³ PLUS tiene un espaciado de 3-1/2" [89 mm] entre la superficie de la plataforma y la parte inferior del riel inferior.



Paso 2: Taladre previamente los agujeros del soporte en ángulo

Consejo:

- **Es importante verificar muy bien las dimensiones para confirmar la precisión de la ubicación de los agujeros antes de taladrar.**
1. Utilice un centropunto de resorte para marcar los agujeros. Como se muestra en la Fig. 1.
 2. Taladre previamente los agujeros con una broca de 3/16" (5 mm). Como se muestra en la Fig. 2.
 3. Retire el perno del ensamblaje del soporte en ángulo.

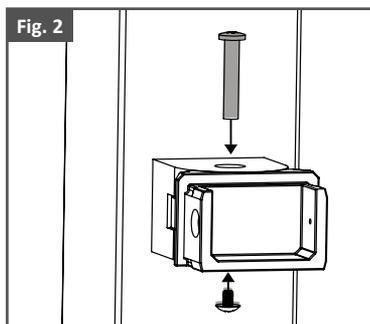
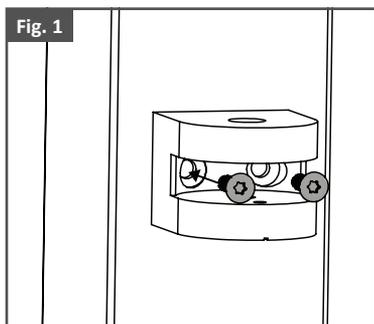


Paso 3: Instalar los soportes en ángulo

1. Fije la base del soporte en ángulo a los postes con los tornillos autorroscantes T-25 suministrados. Use el ajuste de baja velocidad en el taladro. Como se muestra en la Fig. 1.
2. Ensamble la pieza de cuerpo del soporte en ángulo y la pieza base. Como se muestra en la Fig. 2.

Consejo:

- Utilice un extensor de broca.
- Dependiendo de la versión de soporte en ángulo Evolve utilizada, es posible que necesite taladrar previamente los agujeros para los tornillos con una broca de 1/4" [6 mm].



SOPORTE EN ÁNGULO EVOLVE: 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.

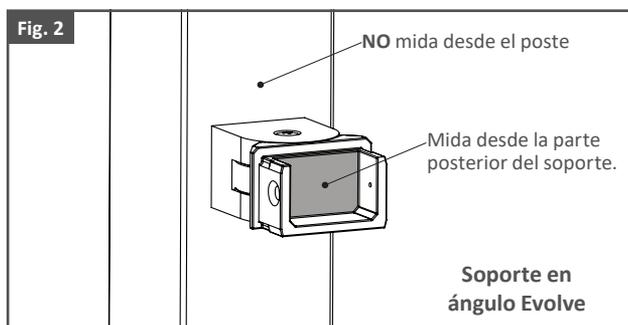
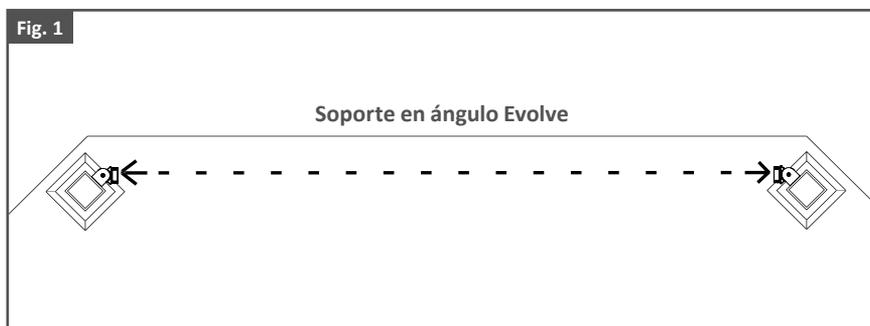
SOPORTE EN ÁNGULO EVOLVE: CORTAR PANELES Y ATP

Paso 1: Medir la longitud de la abertura del panel

1. 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 de forma apropiada.
3. 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. 2.

Consejo:

- Puede usarse el proceso de corte de paneles (pasos 1 y 2) al cortar el ATP.



Paso 3: Continúe con los paso de corte y limpieza de paneles

- Consulte los pasos 2-4 en las páginas 12 y 13 para ver los pasos restantes del corte y limpieza de paneles.

SOPORTE EN ÁNGULO EVOLVE: INSTALACIÓN DE PANELES

- Consulte las instrucciones de instalación de paneles en las páginas 13-15.

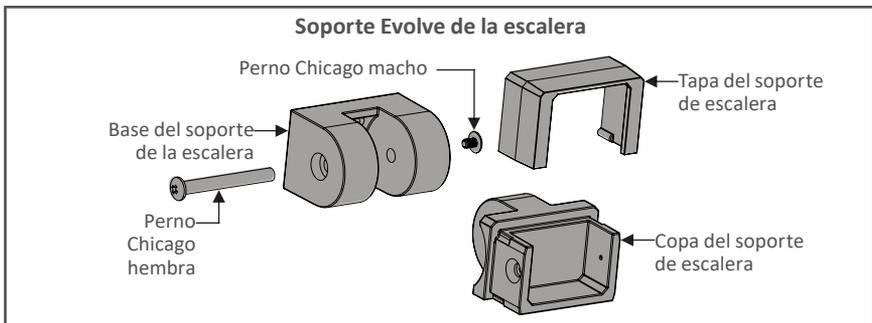
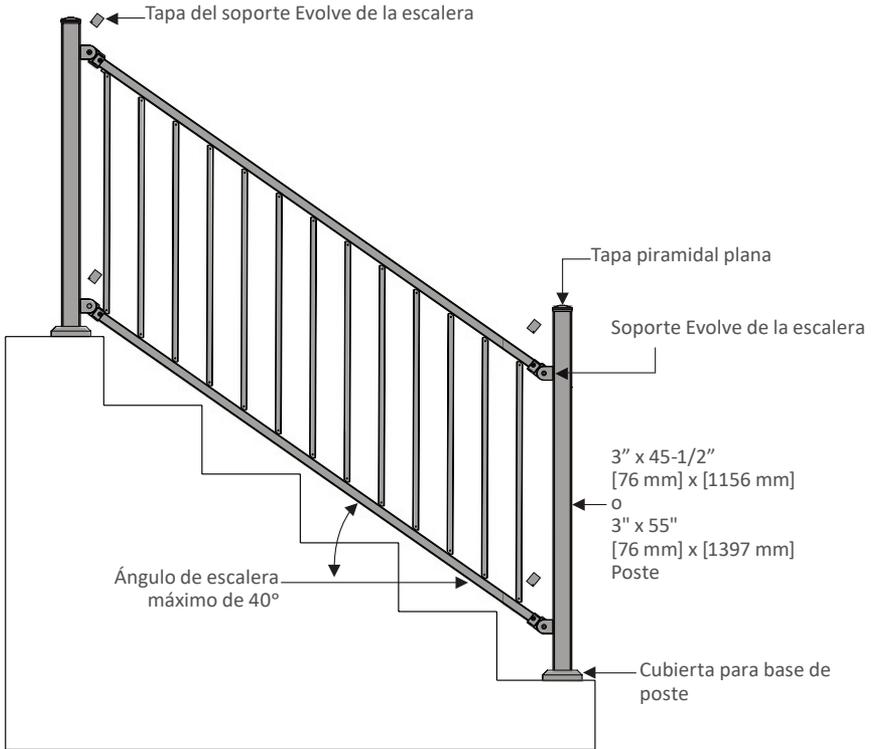
SOPORTE EN ÁNGULO EVOLVE: INSTALACIÓN DE CUBIERTAS PARA BASE DE POSTE, CUBIERTAS PARA SOPORTES/ CUBIERTAS PARA UNIONES Y TAPAS PIRAMIDALES/DE BOLA

- Consulte las instrucciones para las cubiertas para bases para postes, las tapas para soportes y las tapas piramidales planas/de bola en las páginas 16 y 17.

SOPORTE EVOLVE DE LA ESCALERA

AI¹³ PLUS: Soportes para escalera Evolve Opciones de instalación

Panel ajustable tradicional AI¹³ PLUS



- Longitudes disponibles: 8" [2438 mm]
- Alturas disponibles: 32" [813 mm], 34" [864 mm], 38" [965 mm] y 40" [1016 mm].
- Rango de ángulo ajustable: Ángulo de inclinación máxima de 40°.

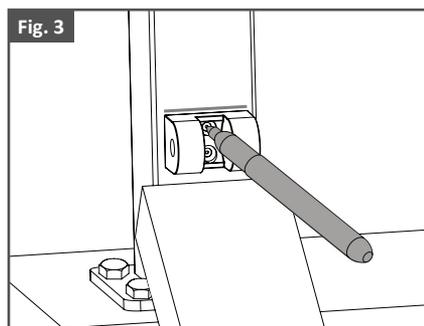
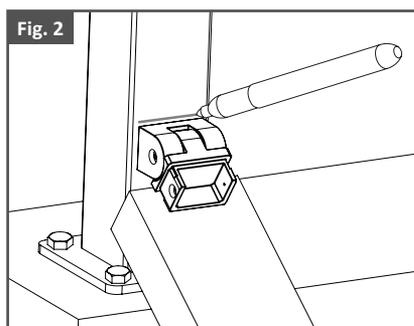
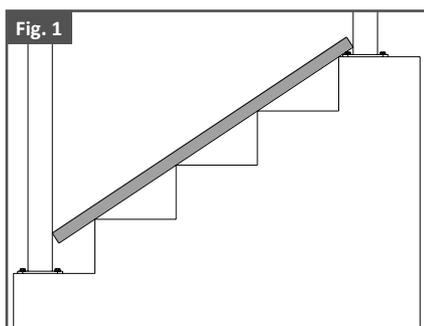
SOPORTE EVOLVE DE LA ESCALERA: INSTALACIÓN DE SOPORTES

Paso 1: Instalación del soporte inferior

1. Posicione la madera de 2" x 4" [60 mm x 102 mm] entre los postes. Como se muestra en la Fig. 1.
2. Posicione los soportes del inferior centrados planos sobre el poste y la madera de 2" x 4" [60 mm x 102 mm]. Utilice un lápiz para marcar el borde superior de la ubicación del soporte sobre el poste. Como se muestra en la Fig. 2.
3. Desarme el soporte quitando el barril y el tornillo. Consulte el ensamble del soporte en la página 35.
4. Coloque la base del soporte sobre la marca anterior en el borde superior. Centre la base en el poste y marque con lápiz la ubicación de los agujeros para los dos tornillos. Como se muestra en la Fig. 3.

Nota:

- Para obtener mejores resultados, asegúrese de que la base del soporte está centrada sobre el poste al hacer las marcas.

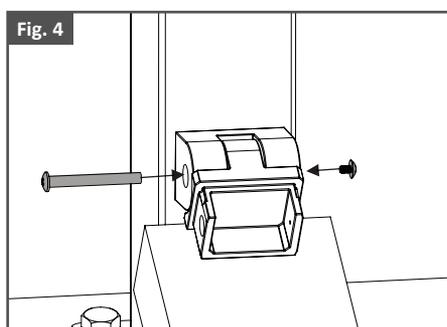
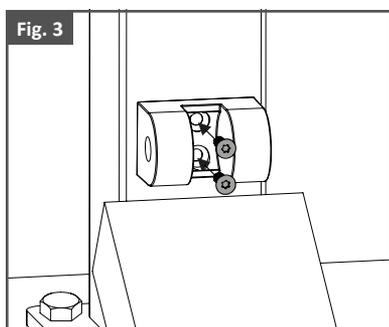
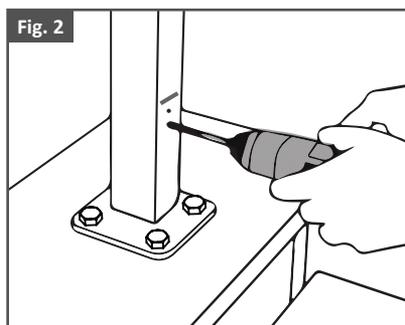
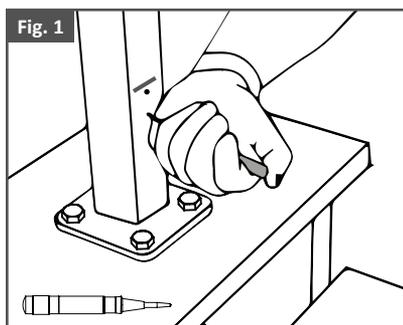


Paso 2: Instalación del soporte inferior (continuación)

1. Utilice un centropunto de resorte para marcar los agujeros. Como se muestra en la Fig. 1.
2. Perfore el agujero del soporte con una broca de 3/16" [5 mm]. Como se muestra en la Fig. 2.
3. Utilice tornillos T-25 para sujetar la base del soporte al poste. Como se muestra en la Fig. 3.
4. Mantenga centrada la base del soporte al instalar el segundo tornillo.
5. Inserte y apriete el barril y el tornillo para volver a armar el soporte. Como se muestra en la Fig. 4.

Consejo:

- **Puede ser necesario desmontar el poste inferior para instalar el soporte y luego volverlo a montar.**
- Dependiendo de la versión de soporte para escaleras Evolve utilizada, es posible que necesite taladrar previamente los agujeros para los tornillos con una broca de 1/4" [6 mm].



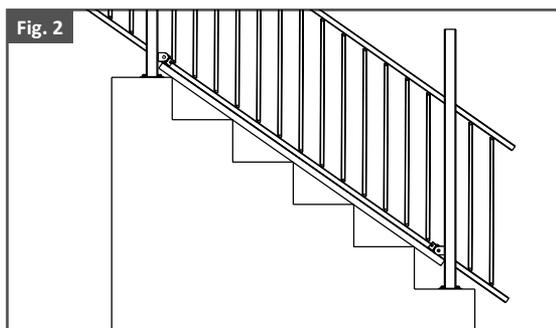
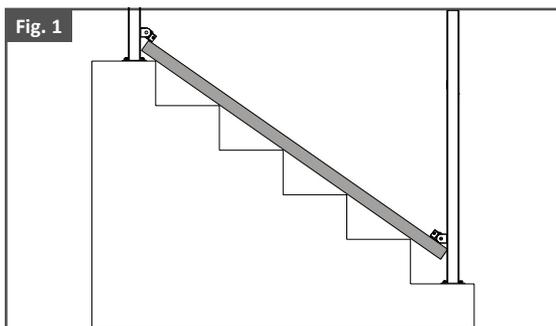
Paso 3: Instalación del soporte superior

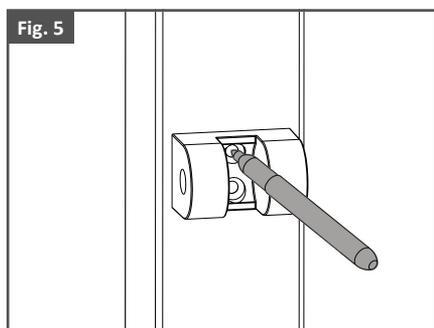
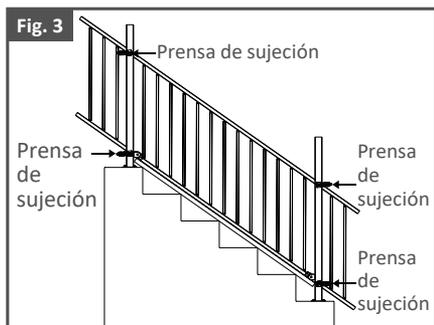
1. Posicione la madera de 2" x 4" [60 mm x 102 mm] sobre las escaleras en línea con los soportes inferiores. Como se muestra en la Fig. 1.

2. Posicione el panel sobre la madera de 2" x 4" [60 mm x 102 mm] junto a los soportes inferiores. Como se muestra en la Fig. 2.
3. Incline el panel hasta que los balaustres estén paralelos a los postes.
4. Sujete el panel al poste. Asegúrese de sujetar en cuatro puntos de contacto para mantener el panel en posición. Como se muestra en la Fig. 3.
5. Posicione el soporte superior centrado y plano sobre el poste.
Asegúrese de que la parte inferior interna del soporte esté a ras con la parte inferior del riel. Como se muestra en la Fig. 4.
6. Marque con lápiz la posición del borde superior del soporte en el poste.
7. Desarme el soporte quitando el barril y el tornillo.
8. Coloque la base del soporte sobre la marca anterior en el 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. 5.

Nota:

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





Paso 4: Instalación del soporte superior (continuación)

- Consulte el paso 2 para la instalación del soporte inferior en la página 35.

SOPORTE EVOLVE DE LA ESCALERA: MONTAJE DE LOS POSTES

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

Nota:

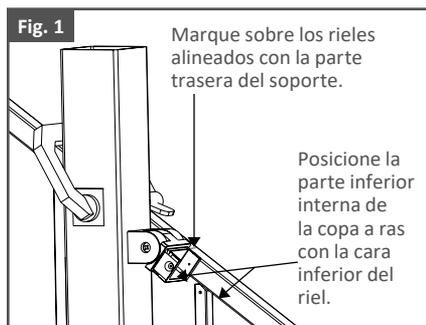
SE RECOMIENDA INSTALAR LOS SOPORTES EN EL POSTE ANTES DE MONTAR EL POSTE.

SOPORTE EVOLVE DE LA ESCALERA: CORTAR PANELES

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

1. Posicione la madera de 2" x 4" [60 mm x 102 mm] sobre las escaleras en línea con los soportes inferiores y superiores.
2. Posicione el panel sobre la madera de 2" x 4" [60 mm x 102 mm] junto a los soportes inferiores.
3. Incline el panel lo más cerca posible a su posición en la instalación final.

4. Confirme que el soporte esté paralelo al riel.
5. Haga las marcas de corte en los rieles alineadas con la parte trasera de la apertura del soporte. Cerciérese de que están a ras la parte inferior del soporte y la del riel. Como se muestra en la Fig. 1.
6. Utilice una escuadra rápida para asegurarse de que las marcas estén perpendiculares al panel.



Paso 2: Cortar y limpiar el panel

- Consulte el paso de instrucciones de corte y limpieza de paneles en la página 12, paso 3.

Paso 3: Aplique pintura en aerosol a las áreas cortadas

- Consulte el paso de instrucciones para la pintura en aerosol sobre paneles cortados en la página 13, paso 4.

SOPORTE EVOLVE DE LA ESCALERA: INSTALACIÓN DE PANELES

- Consulte los pasos 3 y 4 de instalación de paneles en las páginas 14 y 15.

Consejo:

- Asegúrese de confirmar que el panel inclinado esté a nivel.

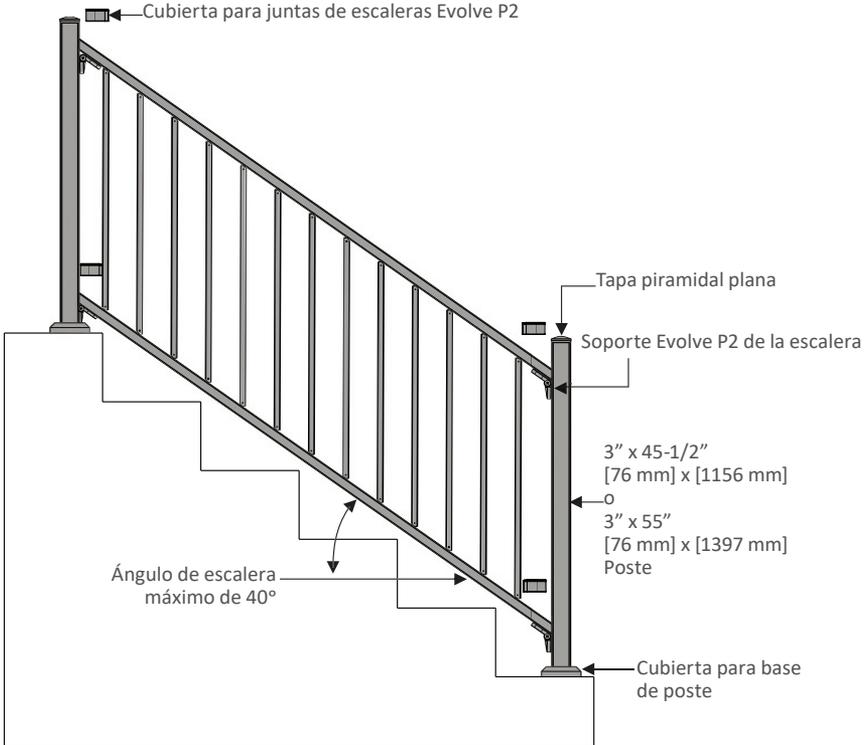
SOPORTE EVOLVE DE LA ESCALERA: INSTALACIÓN DE CUBIERTA PARA BASE DE POSTE, TAPA DE SOPORTE Y TAPA PIRAMIDAL/DE BOLA

- Consulte las instrucciones para las cubiertas para bases para postes, las tapas para soportes y las tapas piramidales planas/de bola en las páginas 16 y 17.

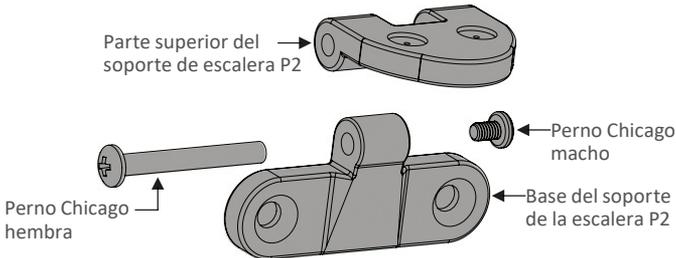
SOPORTE EVOLVE P2 DE LA ESCALERA

AI¹³ PLUS: Soportes para escalera Evolve P2 Opciones de instalación

Panel ajustable tradicional AI¹³ PLUS



Soporte Evolve P2 de la escalera

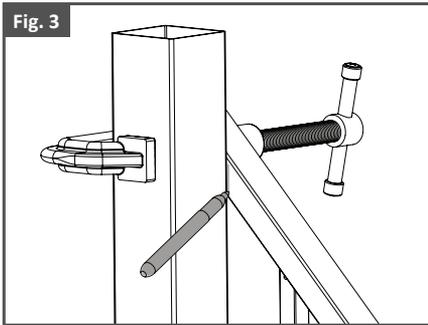
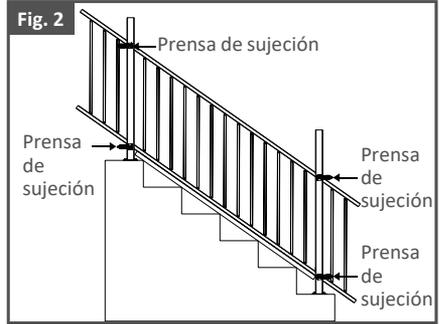
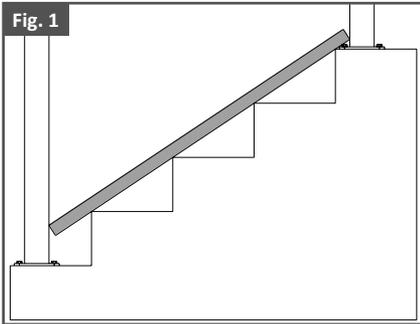


- Longitudes disponibles: 8" [2438 mm]
- Alturas disponibles: 32" [813 mm], 34" [864 mm], 38" [965 mm] y 40" [1016 mm].
- Rango de ángulo ajustable: Ángulo de inclinación máxima de 40°.

SOPORTE EVOLVE P2 DE LA ESCALERA: CORTAR PANELES

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

1. Posicione la madera de 2" x 4" [60 mm x 102mm] entre los postes. Como se muestra en la Fig. 1.
2. Posicione el panel sobre la madera de 2" x 4" [60 mm x 102 mm] junto a los postes.
3. Inclíne el panel hasta que los balaustres estén paralelos a los postes y a nivel.
4. Sujete el panel al poste. Asegúrese de sujetar en cuatro puntos de contacto para mantener el panel en posición. Como se muestra en la Fig. 3.
5. Haga los puntos de corte en los rieles superior e inferior en línea con la cara frontal del poste. Como se muestra en la Fig. 3.



Paso 2: Cortar y limpiar el panel

- Consulte el paso de instrucciones de corte y limpieza de paneles en la página 12, paso 3.

Paso 3: Aplique pintura en aerosol a las áreas cortadas

- Consulte el paso de instrucciones para la pintura en aerosol sobre paneles cortados en la página 13, paso 4.

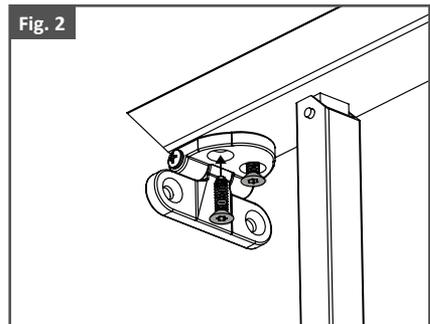
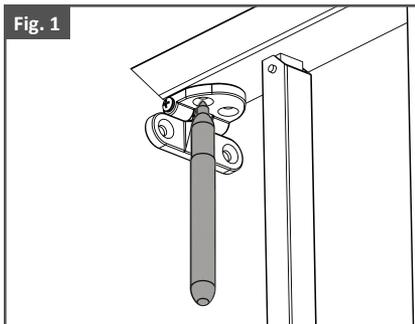
SOPORTE EVOLVE P2 DE LA ESCALERA: INSTALACIÓN DE PANELES Y SOPORTES

Paso 1: Monte los soportes de escalera P2 sobre el panel

1. Posicione el soporte de escalera P2 sobre la cara inferior de los rieles. Asegúrese de que la cara posterior de los soportes y los rieles esté a ras con el corte del extremo de los rieles.
2. Marque con un lápiz los agujeros de los tornillos de los soportes. Como se muestra en la Fig. 1.
3. Taladre previamente en el riel los agujeros para los tornillos del soporte con una broca de 3/16" [5 mm].
4. Fije el soporte al riel con los tornillos autorroscantes T-25 incluidos. Use el ajuste de baja velocidad en el taladro. Como se muestra en la Fig. 2.

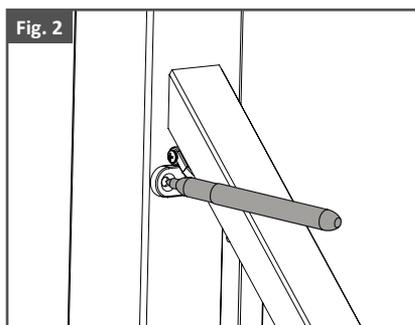
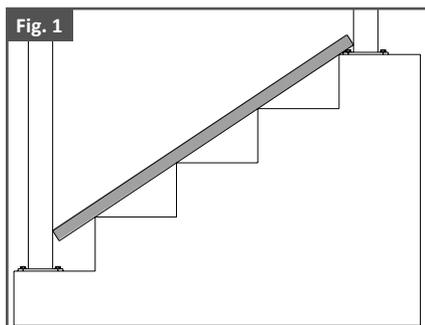
Consejo:

- Dependiendo de la versión de soporte para escaleras Evolve P2 utilizada, es posible que necesite taladrar previamente los agujeros para los tornillos con una broca de 1/4" [6 mm].



Paso 2: Marque las ubicaciones de los agujeros del soporte sobre los postes

1. Posicione la madera de 2" x 4" [60 mm x 102 mm] entre los postes. Como se muestra en la Fig. 1.
2. Posicione el panel cortado con los soportes montados sobre la madera de 2" x 4" [60 mm x 102 mm] y en la posición de instalación final.
3. Use un lápiz para añadir marcas sobre el poste para las ubicaciones de los agujeros para los tornillos de los soportes. Como se muestra en la Fig. 2.

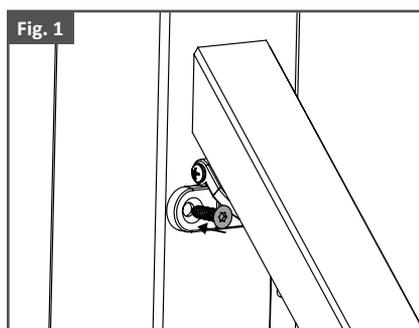


Paso 3: Monte los paneles sobre los postes

1. Taladre previamente agujeros para los tornillos con una broca de 3/16" (5 mm).
2. Asegure los soportes en los agujeros para soportes previamente perforados a los postes con los tornillos autorroscantes con punta T-25 provistos. Como se muestra en la Fig. 1.

Consejo:

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



SOPORTE EVOLVE P2 DE LA ESCALERA: INSTALACIÓN DE CUBIERTAS PARA BASE DE POSTE, TAPAS PARA SOPORTES/CUBIERTAS PARA UNIONES DE ESCALERA P2 Y TAPAS PIRAMIDALES PLANAS/DE BOLA

- Consulte las instrucciones para las cubiertas para bases para postes, las tapas para soportes y las tapas piramidales planas/de bola en las páginas 16 y 17.
- Consulte las instrucciones de instalación de cubiertas para uniones en las páginas 26 y 27. La cubierta para uniones de escaleras P2 deben cortarse en un ángulo.

CUIDADO Y MANTENIMIENTO

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

- Inmediatamente después de instalar sus productos 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.
- 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 requerimientos 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 superficies con recubrimiento de pintura en polvo. En áreas de tráfico más alto, aumento en las sustancias atmosféricas, o dónde pueden ocurrir otros efectos, debe aumentarse la frecuencia entre limpiezas a intervalos mensuales.
- **ADVERTENCIA: NO utilice solventes fuertes tales como thinner, 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

© 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.

06/2021