



CONTENIDO

Introducción

Lineamientos generales	3
Herramientas/Componentes requeridos	4
Código de construcción/Consejos de seguridad de Torx	5

Instalación

Bosquejo de la sección media del barandal	7
Determinación del ángulo del barandal	7
Montaje del soporte de barandal.....	8
Corte del barandal	9
Continuación del barandal.....	9
Preparación del ensamble final	11

Cuidado y mantenimiento/Garantía.....	12
--	-----------

INTRODUCCIÓN

LEA LAS INSTRUCCIONES COMPLETAMENTE ANTES DE INICIAR LA INSTALACIÓN

Lineamientos generales

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.

Notas

No seguir los siguientes pasos podría dar como resultado la oxidación de los puntos de corte y anulará la garantía. Al cortar los productos de Fortress Railing, lleve a cabo lo siguiente en los puntos de corte:

- Corte el material a la longitud deseada y retire todas las virutas metálicas del área de corte.
- Lime cualquier borde filoso originado por el corte. Limpie a fondo y elimine cualquier viruta, mancha o suciedad del panel.
- Aplique dos capas de pintura para retoques de Fortress en el área de corte.
- Asegúrese de retirar cualquier viruta metálica de la superficie de trabajo para prevenir su oxidación.

Herramientas requeridas



Gafas



Guantes de seguridad



Escuadra rápida



Nivel



Pintura para retoques



Lápiz



Centropunto de resorte



Brocas: 3/16" [5 mm]



Punta para apretar T-25



Cinta métrica



Taladro



Lima



Epóxico



Brocha



Trapos

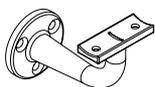


Sierra de ingletes para cortar metales o sierra de banda portátil

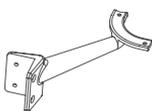


Cinta para pintura/de enmascarar (utilizar para el bosquejo del soporte de barandal)

Componentes



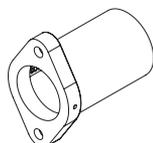
Soporte de barandal redondo



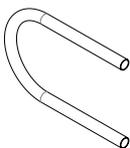
Soporte de esquina interior



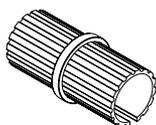
Soporte terminal de 90°



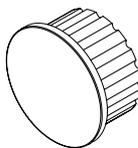
Soporte terminal recto



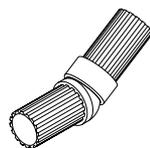
Lazo de 180° de barandal redondo



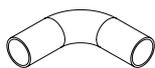
Empalme de barandal redondo



Tapa de barandal redondo



Ajustador de ángulo de barandal redondo



Regreso de barandal redondo



Barandal redondo

Notas del código de construcción

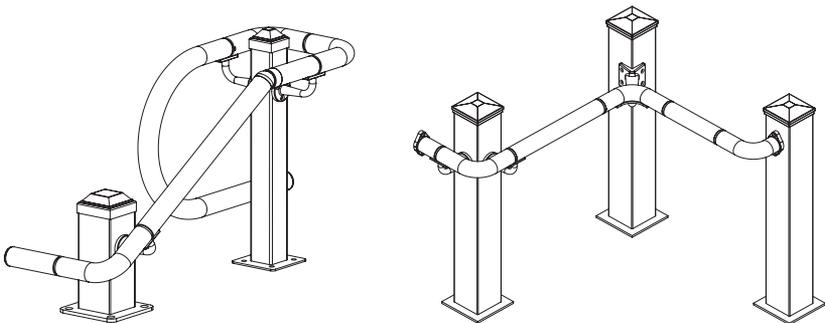
Por favor, consulte la sección R311.7 del código de construcción de la Stair Builders and Manufacturers Association para obtener más información: www.stairways.org

- Si los barandales no son continuos, deben extenderse al menos 12 pulgadas (305 mm) más allá de la parte superior e inferior del segmento de la rampa y ser paralelos al piso o a la superficie del suelo.
- El espacio libre entre el barandal y la pared debe ser de 1-1/2" (38 mm).
- La parte superior de las superficies de agarre del barandal deben montarse entre 34" y 38" (865 mm y 965 mm) por encima de las superficies de la rampa.
- El extremo de los barandales debe ser redondeado o regresar suavemente al piso, a la pared o al poste.
- El barandal no debe rotar dentro de sus accesorios.
- El ángulo máximo de la escalera no debe ser superior a 38°.

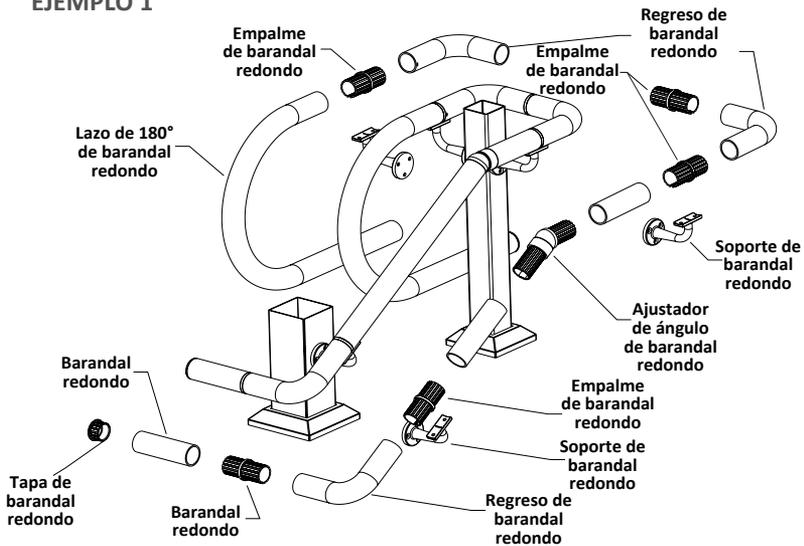
Consejos de seguridad de Torx

- 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.
- Taladre previamente los agujeros con una broca de 3/16" (5 mm).

Generalidades del barandal redondo ADA de Fortress

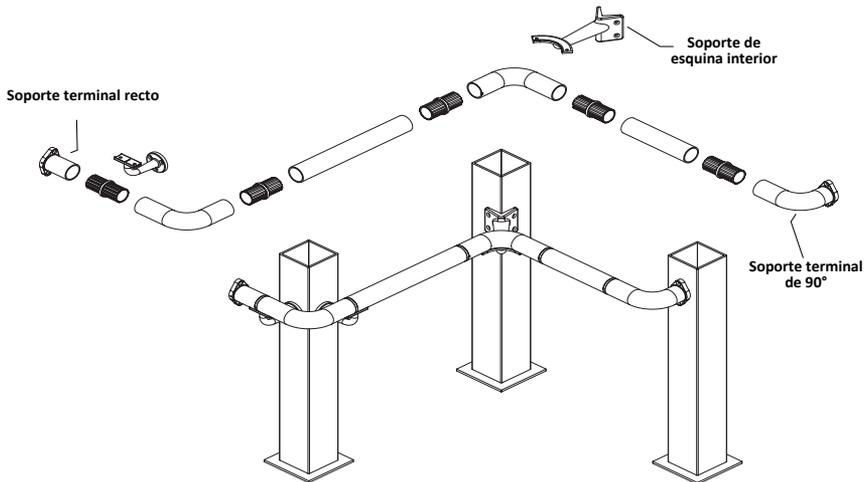


EJEMPLO 1



NOTA: La imagen es un ejemplo de un barandal redondo ADA en ángulo. El barandal redondo ADA puede instalarse en múltiples configuraciones.

EJEMPLO 2



NOTA: La imagen es un ejemplo de cómo utilizar los soportes terminales y los soportes de esquina interior. El barandal redondo ADA puede instalarse en múltiples configuraciones.

INSTALACIÓN

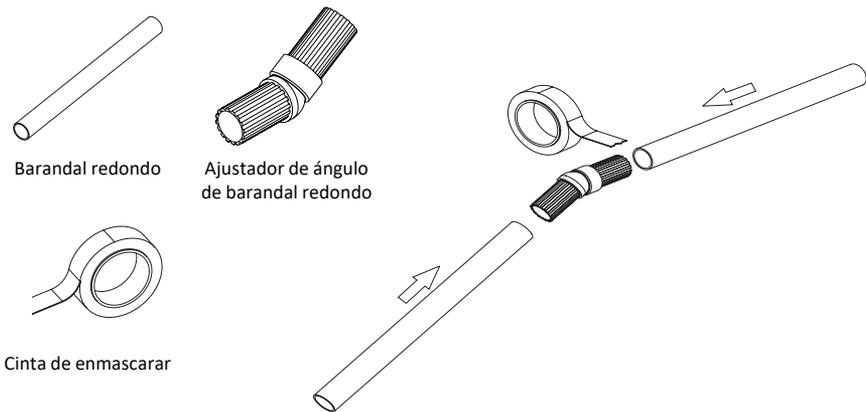
Paso 1: Bosquejo de la sección media del barandal

- Ensamble el barandal al ajustador de ángulo, a los empalmes y/o al soporte terminal (si no está utilizando el soporte de montaje para barandal redondo a poste).

NOTA: ESTA ES UNA INSTALACIÓN EN SECO QUE SERÁ NECESARIO DESARMAR.

Recomendamos utilizar cinta de enmascarar para mantener los componentes juntos.

Componentes necesarios:

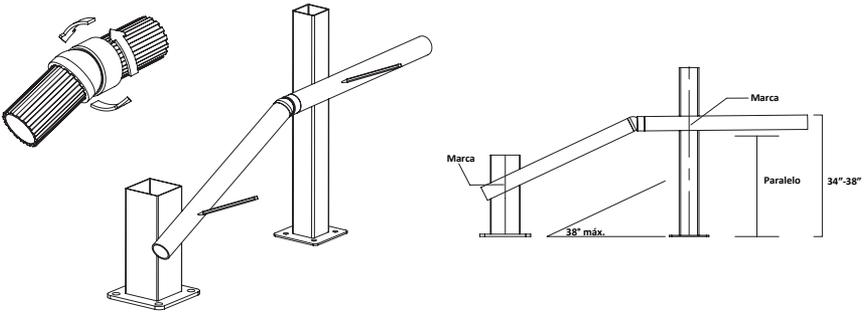


Paso 2: Determinación del ángulo del barandal

- Sostenga el ensamble del barandal contra la superficie de montaje (pared o poste).
- Gire el ajustador de ángulo de manera que un lado quede paralelo al piso y el lado opuesto tenga el ángulo deseado del barandal redondo.
- Gire y asegure el ajustador de ángulo para mantener el ángulo deseado en su lugar.
- Marque la ubicación del soporte de montaje en el riel.
- Los soportes deben montarse en el centro del poste.

NOTAS:

- La parte superior de las superficies de agarre del barandal deben montarse entre 34" y 38" (865 mm y 965 mm) por encima de las superficies de la rampa.
- El ángulo máximo de la escalera no debe ser superior a 38°.

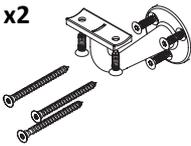


Paso 3: Montaje del soporte de barandal

- Utilizando sus dos líneas guía (hechas en el paso 2), pegue con cinta el soporte de barandal redondo al barandal.
- Coloque el ensamble sobre la superficie de montaje y marque los agujeros de perforación para el soporte.
- Ajuste el soporte de barandal redondo de manera que la superficie de montaje esté centrada en el poste.
- Utilice un centropunto de resorte para marcar la ubicación de los agujeros y taladre previamente los agujeros con una broca de 3/16" (5 mm).
- Utilice un tornillo autorroscante de montaje a ras T-25 de 1/4-20 x 0.75" o un tornillo autorroscante para madera de montaje a ras T-25 #12 x 2.5" (si el montaje es a una pared o a madera).

Componentes necesarios:

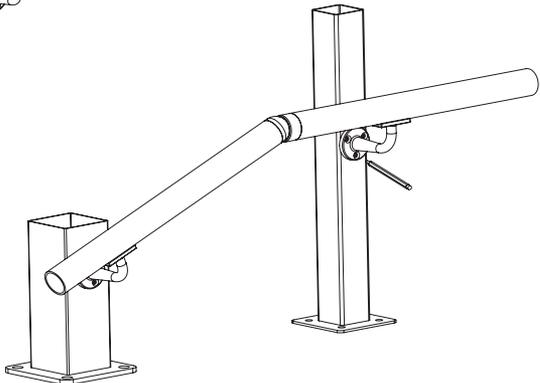
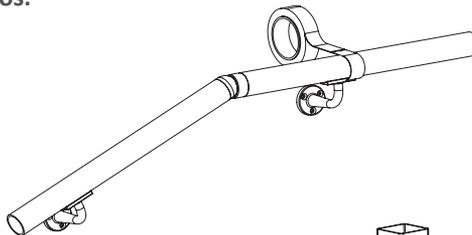
x2



Soporte de barandal redondo

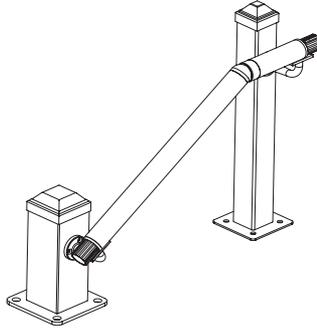


Cinta de enmascarar



Paso 4: Corte del barandal

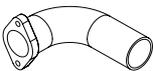
- Una vez montados los soportes de barandal, coloque el barandal sobre los soportes y marque sus líneas de corte (si corresponde, corte los rieles de manera que los segmentos del empalme queden en el centro del soporte de montaje).
- Lime y aplique dos capas de pintura para retoques de Fortress en las áreas de corte.



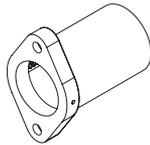
Paso 5: Continuación del barandal

- Utilizando el ensamble del bosquejo complete los segmentos de barandal redondo con los accesorios deseados.
- El extremo de los barandales debe ser redondeado o regresar suavemente al piso, a la pared o al poste.

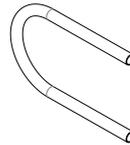
Componentes necesarios:



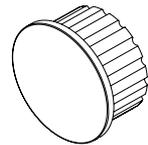
Soporte terminal de 90°
Permite una transición suave del barandal a la pared o al poste.



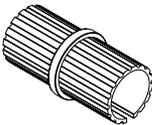
Soporte terminal recto
Permite una transición suave del barandal a la pared o al poste.



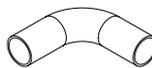
Lazo de regreso de 180°
Se utiliza para una terminación suave de los barandales.



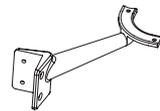
Tapa de barandal redondo
Se utiliza para tapar los extremos abiertos del sistema de barandal redondo.



Empalme de barandal redondo
Se utiliza para unir las partes correspondientes del sistema de barandal redondo que no tienen ya secciones de inserto acanalado.

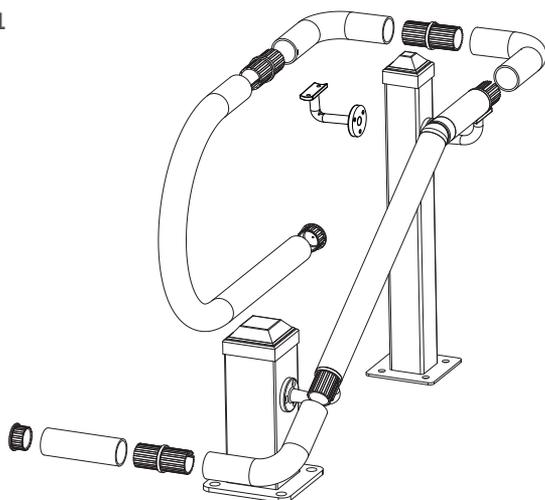


Regreso de barandal redondo
Se utiliza para crear esquinas y rieles continuos alrededor de los postes. Tiene dos longitudes rectas diferentes: 4-5/8" para postes de 2" (marcado con una ranura) y 5-5/32" para postes de 3".



Soporte de esquina interior
Se utiliza para fijar componentes del barandal redondo a las superficies de las paredes en esquinas.

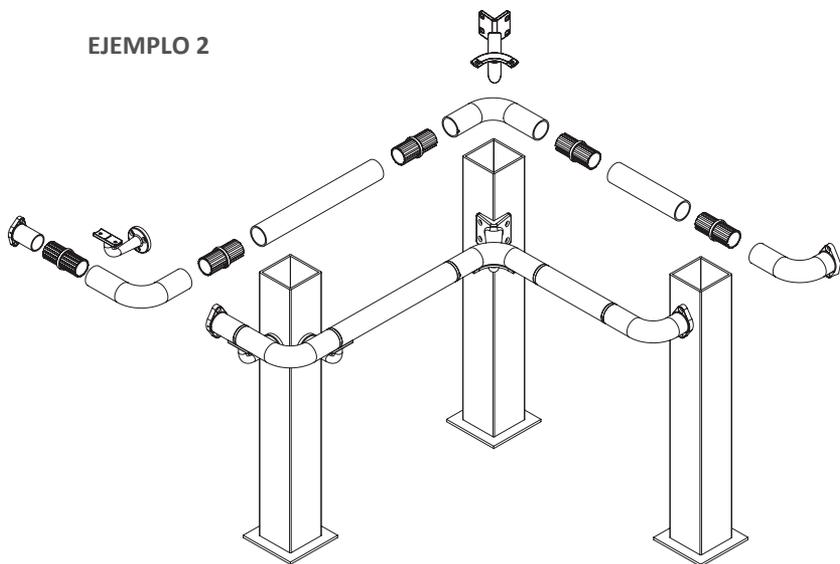
EJEMPLO 1



NOTA: ESTA ES UNA INSTALACIÓN EN SECO QUE SERÁ NECESARIO DESARMAR.

Recomendamos utilizar cinta de enmascarar para mantener los componentes juntos.

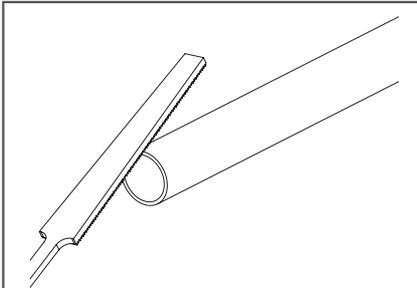
EJEMPLO 2



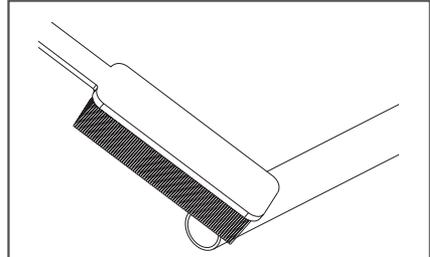
NOTA: ESTA ES UNA INSTALACIÓN EN SECO QUE SERÁ NECESARIO DESARMAR.

Recomendamos utilizar cinta de enmascarar para mantener los componentes juntos.

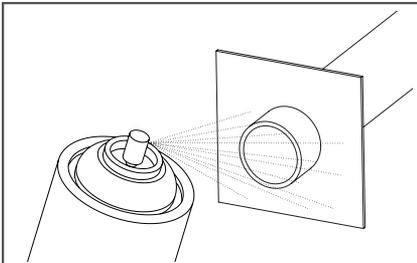
Paso 6: Preparación del ensamble final



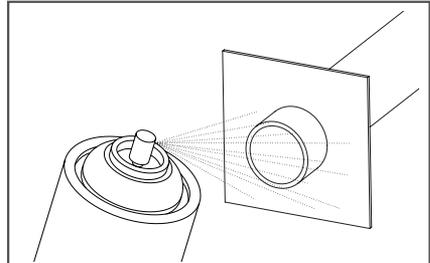
Después de cortar el panel, lime los bordes de corte hasta que queden lisos.



Retire cualquier viruta metálica y polvo con un cepillo o trapo. Confirme que las superficies que se van a pintar estén limpias.



Utilizando una pieza de cartón como máscara, aplique la primera capa de pintura para retoques a base de zinc de Fortress. Permita que seque antes de aplicar la segunda capa.



Utilizando una pieza de cartón como máscara, aplique la segunda capa de pintura para retoques a base de zinc de Fortress. Permita que seque antes de aplicar la tercera capa.

- Retire la cinta de enmascarar y utilice epóxico para unir los segmentos y los empalmes.
- Coloque el ensamble sobre los soportes de montaje y atorníllelo en su lugar.
- Utilice un tornillo autorroscante de montaje a ras T-25 de 1/4-20 x 0.75" para montar el barandal a los soportes de montaje.

CUIDADO Y MANTENIMIENTO

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

- 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. Ejemplos de limpiadores aceptables son limpiador Simple Green® All-Purpose, jabón para vajillas y agua tibia.
- Asegúrese de que las salpicaduras de materiales de construcción, como concreto, cemento y pintura, se remuevan inmediatamente antes de que puedan secarse. Dejar de remover estos materiales puede causar daños a las superficies con recubrimiento de pintura en polvo.
- La frecuencia de limpieza depende en parte del estándar de apariencia, así como de los requisitos para remover depósitos que puedan causar daños al recubrimiento de pintura en polvo después de una exposición prolongada. Fortress recomienda limpiar a intervalos de tres a cuatro meses todos los productos y las superficies con recubrimiento de pintura en polvo. En áreas de tráfico más alto, con aumento en las sustancias atmosféricas, o donde puedan ocurrir otros efectos, debe aumentarse la frecuencia entre limpiezas a intervalos mensuales.
- **ADVERTENCIA: NO utilice solventes fuertes tales como 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 llamar 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

© 2023 Hr 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.

05/2023