

Balustrade Installation Instructions (6", 7" and 12" Systems)

ILLUSTRATION 1

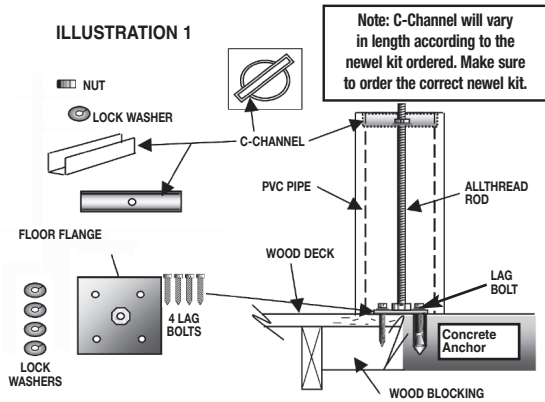


ILLUSTRATION 2

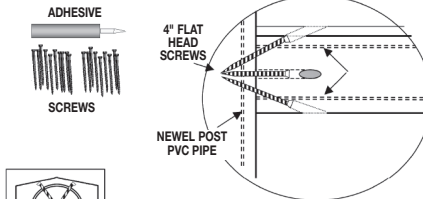


ILLUSTRATION 4

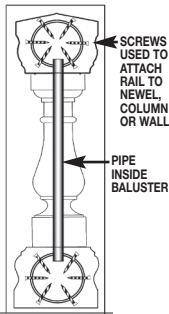


ILLUSTRATION 3

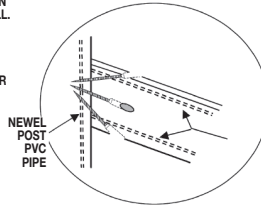


ILLUSTRATION 5

ILLUSTRATION A

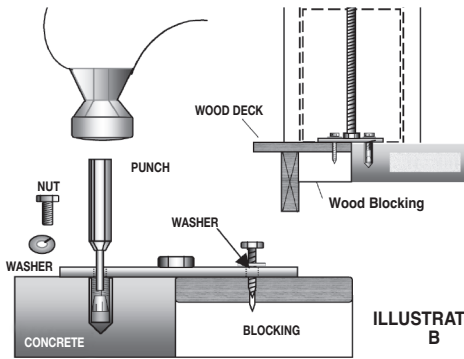


ILLUSTRATION B

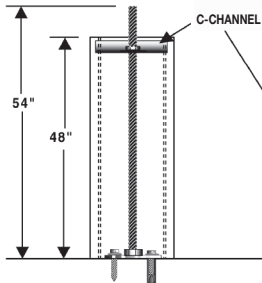


ILLUSTRATION C

NOTE: TOP OF NEWEL POST COMES MORTISED SO THAT C-CHANNEL SITS BELOW THE TOP OF THE NEWEL POST.

IMPORTANT

HB&G curved balustrade railings use serrated PVC pipe. Newel posts must be used every 8 feet and a support block must be used at the center point of the bottom rail.

Rails are not designed to butt into each other; they are designed to be joined to newel posts. Any other application will not be covered by warranty.

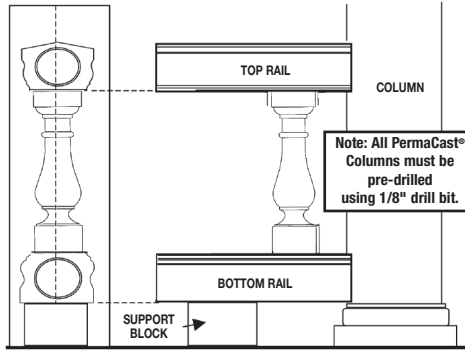


ILLUSTRATION D

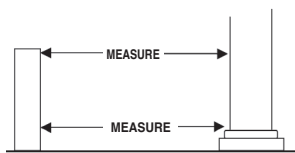


ILLUSTRATION E

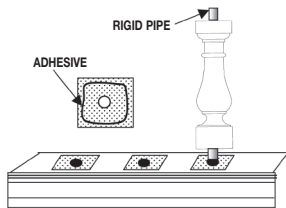


ILLUSTRATION G

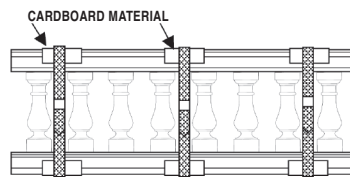


ILLUSTRATION H



ILLUSTRATION F

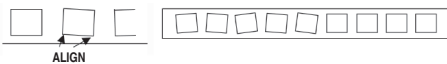


ILLUSTRATION I

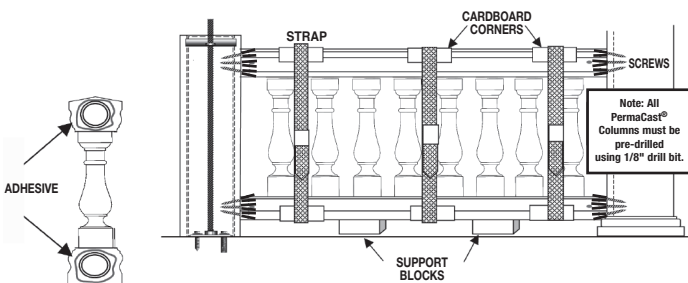


ILLUSTRATION J

ILLUSTRATION K



ILLUSTRATION L

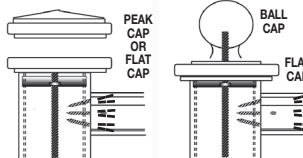


ILLUSTRATION M

NEWEL POST INSTALLATION KIT

(Order 1 Kit per Newel Post)
Read through entire installation instructions before starting installation.

HB&G has developed one installation kit for wood and concrete so there is no need to specify when ordering.

NEWEL INSTALLATION KIT

1. One 4" x 4" Floor Flange
2. Four 5/16" x 2" lag bolts
3. Four 5/16" washers
4. Four 1/4" x 3/4" concrete anchors
5. Four 1/4" x 3/4" headed bolts
6. One 1/2" x 54" threaded rod
7. One 1/2" lock washer
8. One 1/2" nut
9. One C-channel

HB&G RAILING INSTALLATION KITS

(Order 1 Kit per Top & Bottom Rail Section)

NOTE: HB&G has 1 Standard Rail Kit. For all applications (stairs, straight, column attachments, etc.).

STANDARD RAIL INSTALLATION KIT

1. Twenty-Four #12 x 4" self tapping flat-head screws.
2. One 10oz. Tube of polyurethane adhesive.

HB&G NEWEL POST INSTALLATION

HB&G has one installation kit for both Wood Decks and Concrete.

1-A. WOOD DECK INSTALLATION (ILLUSTRATION A)

1. Locate the center point for each newel post and floor flange.
2. Make sure to install blocking under floor flange areas.
3. Secure floor flanges in place with 5/16" x 2" lag bolts and washers

1-B. CONCRETE INSTALLATION (ILLUSTRATION B)

1. Locate the center point for each newel post and floor flange.
2. Make sure concrete is fully cured before drilling anchor holes.
3. Mark out anchor holes in floor flange. Drill 3/8" hole 1" deep.
4. Insert anchor and set anchor pin using a punch. (See Detail B)
5. Secure floor flanges in place using 1/4" anchor bolts and washers.

1-C. Put the newel post in place over the floor flange and screw in the 1/2" all thread rod into the nut welded to the floor flange. Put the C-channel in place and secure loosely with the nut and lock washer. The newel is secured in place after the rail section is put in place. (Illustration C)

NOTE: When applying a flat cap and ball to the newel post use the all thread rod as a dowel to provide extra strength to the ball. (Illustration M)

NOTE: When applying a flat cap and ball to the newel post use the all thread rod as a dowel to provide extra strength to the ball. (Illustration M)

NOTE: When applying a flat cap and ball to the newel post use the all thread rod as a dowel to provide extra strength to the ball. (Illustration M)

RAIL INSTALLATION PREPARATION & ASSEMBLY

Additional baluster and rail assembly tools. 3 to 6 nylon straps

2-A. Locate and mark center line on the newel post or column. (Illustration D)

2-B. Complying with code, cut the support blocks to the desired height of the bottom of the bottom rail and set them in place between the newel posts. Support blocks should be used when spanning more than four feet. For 8' rail sections use 1 support block. For 10' and 12' sections use two or more support blocks. (Illustration D)

2-C. Measure the distance between newel posts or columns. (Illustration D) Cut and or cope the rails to length working with the bottom rail first

2-D. Lay out the center line spacing for the balusters on the top and bottom rail

RAILING & BALUSTER ASSEMBLY (CONTINUED)

section. Refer to the pipe in the baluster for the proper hole size and drill the holes in the rail accordingly. (Illustration F)

NOTE: Make sure to take measurements from both the top and bottom of the newel post or column before cutting rails to length. Make sure the system is square. The top rail may be longer than the bottom rail when installing between tapered columns.

3. Set the bottom rail in place between the newel posts or columns.

4. Rough up the top and bottom of each baluster and the areas around the baluster holes in the top and bottom rails. Use a heavy grit sand paper, sanding disk or dremel tool to expose the yellow foam core to ensure the polyurethane adhesive will have a good surface to bond to. (Illustration G)

5. Apply a 1/2" bead of urethane adhesive to the bottom of each baluster and put into place on the bottom rail. (Illustration G)

6. Apply a 1/2" bead of urethane adhesive to the top of each baluster and put the top rail in place. (Illustration G)

7. Twist each baluster to ensure the adhesive contacts the rail surfaces.

8. Strap the assembled rail section together loosely. Use cardboard material to place under the straps to protect the rail from strap marks. (Illustration H)

9. Use a tape measure or square to align all the balusters with the edge of the rail. (Illustration I)

10. Tighten straps on rail assembly and clean any excess adhesive from around the balusters using a putty knife and towel. (Illustration K)

11. Using a pencil, outline the top and bottom rail on each newel post or column.

12. Remove the strapped rail section and rough up the areas where the rails meet the newel post or column.

13. Apply a 1/2" bead of adhesive to the 4 ends of the assembled rail section. (Illustration J) Set the rail section back in place and secure in place using 6 - 4" self tapping screws. (Illustration K)

Clean any excess adhesive from the area around the end of each rail.

14. Secure the newel posts in place by tightening down the 1/2" nut. (Illustration L)

15. If applying a peak or flat cap, cut the all thread rod flush with the top of the newel post. If applying a ball drill a 1/2" hole in the bottom of the ball and cap. Set cap and ball over allthread rod. Use adhesive and screws to secure cap and ball in place. (Illustration M)

16. All screw holes should be filled using a two part plastic wood filler.

17. All joints should be caulked using any quality latex caulk.

18. All material should be wiped down with a de-natured alcohol to remove any environmental exposure. The primer that is factory applied should not be sanded. If the rail or rail components have been exposed to rain, the drying process is 48 hours and then the components need to be wiped down with the de-natured alcohol.

19. Spot prime using oil-base or latex primer.

20. Paint using any quality latex or oil-base paint.

NOTE: Installation and the structural integrity of the balustrade system is the responsibility of the installer. HB&G will not be held liable or responsible for installations that do not meet national, international, or local codes.

© 2019 HB&G Building Products, Inc.

XL 1122

HB&G Phone: (800) 264-4424
Fax: (334) 566-4629
www.hbgcolumns.com

Instrucciones para instalar barandillas (Sistemas de 6", 7", y 12" pulgs.)

ILLUSTRATION 1

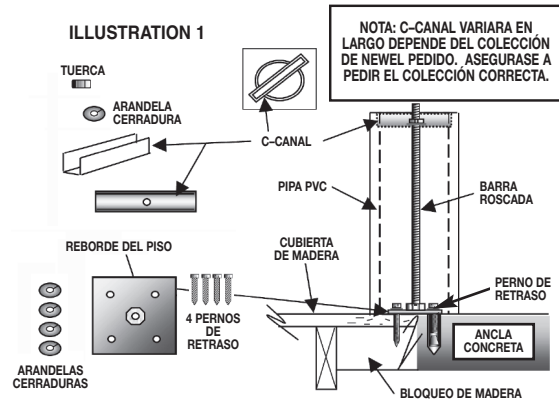


ILLUSTRATION A

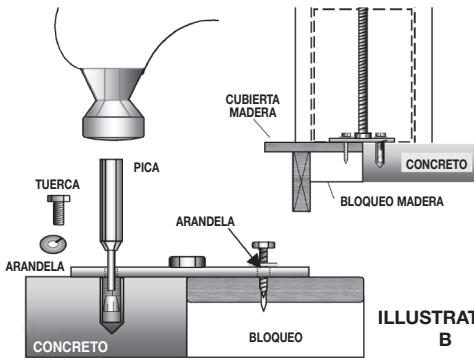


ILLUSTRATION B

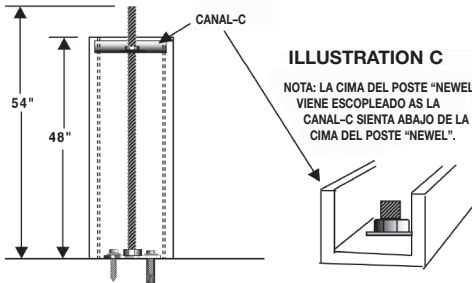


ILLUSTRATION C

NOTA: LA CIMA DEL POSTE "NEWEL" VIENE ESCOPLEADO AS LA CANAL-C SIENTA ABAJO DE LA CIMA DEL POSTE "NEWEL".

ILLUSTRATION 2



ILLUSTRATION 3

IMPORTANTE
 LAS BARANDILLAS DE BARANDILLA CURVA HB&G UTILIZAN TUBOS DE PVC SERRADOS. LOS POSTES NEWEL DEBEN USARSE CADA 8 PIES Y UN BLOQUEO DE SOPORTE DEBE USARSE EN EL PUNTO CENTRAL DEL RIEL INFERIOR.
 LOS RIELES NO ESTÁN DISEÑADOS PARA CHOCAR ENTRE SÍ; ESTÁN DISEÑADOS PARA UNIRSE A PUBLICACIONES NUEVAS. CUALQUIER OTRA APLICACIÓN NO ESTARÁ CUBIERTA POR LA GARANTÍA.

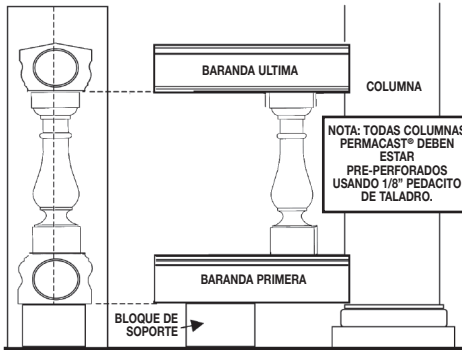


ILLUSTRATION D

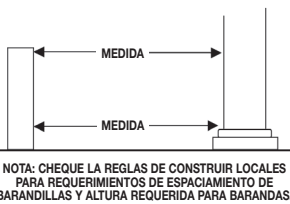


ILLUSTRATION E

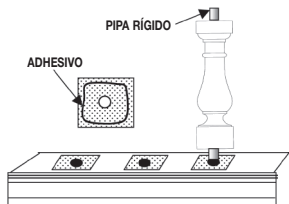


ILLUSTRATION G

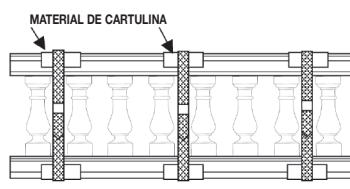


ILLUSTRATION H



ILLUSTRATION F



ILLUSTRATION I

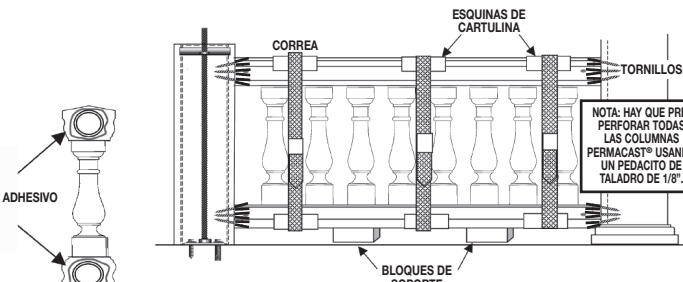


ILLUSTRATION J

ILLUSTRATION K



ILLUSTRATION L

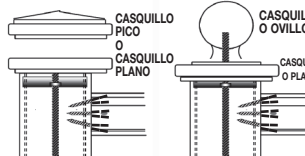


ILLUSTRATION M

COLECCIÓN PARA INSTALAR LOS POSTES "NEWEL"

(Pida 1 Colección por cada poste "Newel".) Lea todas las instrucciones de instalar antes de empezar la instalación. HB&G ha desarrollado un colección de instalar por madera y concreto aso no hay que hacer especifico cuando pidiendo.

COLECCIÓN PARA INSTALAR LOS POSTES "NEWEL"

1. Uno 4"x4" borde del piso
2. Cuatro 5/16" x 2" tornillos del retraso
3. Cuatro 5/16" arandelas
4. Cuatro 1/4" x 3/4" anclas para concreto
5. Cuatro 1/4" x 3/4" pernas <ch<head
6. Uno 1/2" x 54" barra rosca
7. Uno 1/2" arandela cerradura
8. Uno 1/2" tuerca
9. Uno C-canal

HB&G COLECCIONES PARA INSTALAR BARANDA

(Pida 1 colección por el sección de baranda al fondo y a la cima)

NOTA: HB&G tiene 1 colección norma de baranda. Por todas las aplicaciones (Escalera, recta, accesorio, etc.).

COLECCIÓN PARA INSTALAR BARANDAS ESTANDAR

1. Veinticuatro #12 x 4" tornillos de cabeza llana que se clavan
2. Uno 10oz. Tubo del adhesivo poliuretano

HB&G INSTALACIONES DE POSTE "NEWEL"

HB&G tiene un colección para instalar las cubiertas de madera y de concreto.

1-A. Instalación de Cubierta Madera (Illustration A)

1. Sitúe el punto centro por cada poste "newel" y reborde del piso.
2. Asegure que instale el bloqueo debajo de las áreas del reborde del piso.
3. Segura los rebordes del piso en lugar con 5/16" x 2" tornillos de retraso y arandelas.

1-B. Instalación de Concreto (Illustration B)

1. Sitúe el punto centro por cada poste "newel" y reborde del piso.
2. Asegure que el concreto esta completamente curado antes de perforar agujeros de ancla.
3. Marque los agujeros de ancla en el reborde del piso. Perfore 3/8" agujero 1" hondo.
4. Rellene la ancla y ponga el perno de ancla usando una pica. (Vea al Detalle B)

1-C. Ponga el poste "newel" en lugar sobre el reborde del piso y atornille la " barra rosca

en la tuerca soldado al reborde del piso. Ponga el "C"-canal en lugar y seguro flojamente con la tuerca y la arandela cerradura. El "newel" esta asegurado en lugar despues de poner el sección de baranda en lugar. (Illustration C)

NOTA: Cuando esta aplicando una casquilla llana y un ovillo al poste "newel" use la barra rosca como un pasador para proveer fuerza extra al ovillo.

PREPARACIÓN Y ASAMBLEA PARA INSTALACIÓN DE LA BARANDA

Herramientas para ensamblar barandillas y barandas adicionales. 3 a 6 correas de nylon

- 2-A. Sitúe y marque la linea centra en el poste "newel" o columna. (Illustration D)
- 2-B. Conformandose con el código, corte los bloques de soportes a la altura deseada del fondo de la baranda primera y pongalos en situación entre los postes "newel". Bloques de soporte deben estar usados cuando atravesando mas que cuatro pies. Para secciones de baranda de 8' use un bloque de soporte. Para secciones de 10' o 12' use dos o mas bloques de soporte. (Illustration D)

2-C. Mida la distancia entre los postes "newel" o columnas. (Illustration D) Corte y/o haga frente las barandas al largo trayjando con la baranda del fondo primero.

2-D. Presente la linea centro espaciamento por las barandillas de la sección de barandas de la cima y del fondo. Refiere a la pipa en la barandilla por el tamaño del agujero

ENSAMBLAJE DE BARANDAS Y BALAUSTRES (CONTINUACIÓN)

apropiado y perforelos en la baranda por consiguiente.

NOTA: Toma medidas de la cima y del fondo del poste "newel" o la columna antes de cortarla en largos. Asegure que el sistema esta cuadrado. La baranda de la cima puede ser mas largo que la baranda del fondo cuando instalando entre columnas afiladas.

3. Ponga la baranda del fondo en lugar entre los postes o las columnas.
4. Aspara la cima y el fondo de cada barandilla y las áreas alrededor de los agujeros de barandillas en las barandas del fondo y de la cima. Use papel pesado de arena, disco para arenar, o herramienta dremel para exponer base de espuma amarilla para asegurarse que el adhesivo poliuretano tendrá un superficie bueno con que puede enlazar. (Illustration G)

5. Aplique un grano de 2" de adhesivo oretano al fondo de cada barandilla y pongala en lugar al fondo de la baranda. (Illustration G)
6. Aplique un grano de 2" de adhesivo oretano a la cima de cada barandilla y ponga la baranda de la cima en lugar. (Illustration G)

7. Tuerca cada barandilla para asegurarse que la baranda junto flojamente. Use material de cartulina para poner abajo de las correas para proteger la baranda de marcas. (Illustration H)
8. Correa la sección ensamblada de baranda junto flojamente. Use material de cartulina para poner abajo de las correas para proteger la baranda de marcas. (Illustration H)

9. Use una cinta métrica o un cuadrado para alinear todas las barandillas con el filo de la baranda.
10. Apriete las correas en la asamblea de barandas y limpia cualquier adhesivo excesiva del alrededor de las barandillas usando un cuchillo de masilla y una toalla. (Illustration K)

11. Usando un lápiz, contorne la cola de la cima y del fondo en cada poste "newel" o columna.
12. Quite la sección correado y aspara las áreas donde los clavos construyen el poste o columna.
13. Aplique un grano de 2" de adhesivo a los 4 términos de la sección de baranda ensamblado. (Illustration J). Ponga la sección en lugar y segura en lugar usando 6-4" tornillos <self-tapping>. (Illustration K). Limpia adhesivo excesivo del área alrededor del termino de cada baranda.

14. Segura los postes "newel" en lugar por apretar la tuerca de 2". (Illustration L).
15. Si esta Ud. aplicando un pico o casquillo plano, corte toda la barra rosca plano con la cima del poste "newel". Si esta aplicando un ovillo perfore un agujero de 2" en el fondo del ovillo y casquilla. Ponga casquilla y ovillo sobre la barra rosca. Use adhesivo y tornillos para segurar la casquilla y ovillo en lugar. (Illustration M)

16. Todos los agujeros de tornillos deben estar llenados usando un llenador de dos partes de plástico y madera.
17. Todos los empalmes deben estar calafateados usando cualquier calafate de látex de una buena calidad.
18. Todo el material debe limpiarse con un alcohol natural para eliminar cualquier exposición ambiental. La imprimación que se aplica en fibra no debe lijarse. Si el riel o los componentes del riel han estado expuestos a la lluvia, el proceso de secado es de 48 horas y luego los componentes deben limpiarse con alcohol desnaturalizado.

19. Imprima el cebador con base de aceite o imprimación de látex.
20. Pinte con cualquier látex de calidad o pintura a base de aceite.

NOTE: INSTALACIÓN Y LA INTEGRIDAD ESTRUCTURAL DE LA SISTEMA DE BARANDILLA ES LA RESPONSABILIDAD DEL INSTALADOR. HB&G NO VA A SER CONSIDERADO OBLIGADO O RESPONSABLE POR INSTALACIONES QUE NO ENCUENTREN CÓDIGOS NACIONALES, INTERNACIONALES, O LOCALES.