



Read all instructions prior to installing product. Always wear safety goggles.



Register your product at www.rdirail.com/warranty



Need a little help installing your railing? www.rdirail.com/support/installation-videos.html

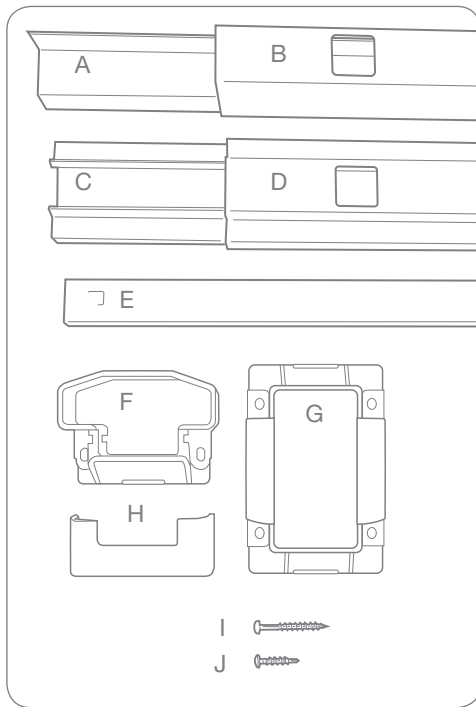
LEVEL RAIL INSTALLATION

RDI has obtained a PFS TECO research report on the International Building Code® and the International Residential Codes®. For a full report, see PFS Evaluation Report No. RR-0115 at www.pfsteco.com.

NOTE: Check with your local building code office for design load requirements for guard rails and bottom space requirements. All supporting structures should be built in accordance with applicable building codes.

COMPONENT LIST:

Check the kit to ensure all components are included.



- A) Aluminum Bottom Rail Stiffener – 1
- B) Vinyl Bottom Rail – 1
- C) Aluminum Top Rail Stiffener – 1
- D) Vinyl Top Rail – 1
- E) Balusters – (see chart below)
- F) Top Mounting Bracket – 2
- G) Bottom Mounting Bracket – 2
- H) Snap on Bracket Covers – 6
- I) Rail Mounting Screws – 12
- J) Rail Mounting Set Screws – 4

TOOLS NEEDED:

- Safety goggles
- Tape measure
- Pencil
- Level
- Power screwdriver/drill
- Power saw
- Straight edge/ruler/triangle

RAIL LENGTH	SQUARE BALUSTERS PER KIT	TURNED BALUSTERS PER KIT	ROUND BALUSTERS PER KIT	GLASS BALUSTERS NEEDED PER KIT
4' Kit	9	N/A	N/A	N/A
6' Kit	14	14	15	9
8' Kit	19	19	20	12
10' Kit	24	24	26	N/A

WARRANTY & REGISTRATION

To obtain and review a copy of the warranty, please go to: rdirail.com/warranty. You can also contact (877) 420-7245 or write to: RDI Warranty, 545 Tilton Road, Egg Harbor City, NJ 08215 to obtain a copy of the warranty.

1.

Prepare all posts and mounting surfaces before installation.

2.

Establish the height of the lower rail using blocks for the desired bottom space.

Place the bottom rail across the opening where it is to be installed (Fig. 1).

Tip: Standard Original Rail measures 36" in height with a 2" space below the bottom rail. Use 2" blocks to establish bottom rail height.

3.

Measure from the mounting surface to the first baluster hole on each end (Fig. 2) and adjust until these dimensions are equal.

Trace the post onto the bottom rail and mark 1/8" short at each end to allow for expansion (Fig. 3).

Tip: If all of your mounting surfaces are plumb, transfer your measurements and baluster layout from the bottom rail to the top rail (Fig. 4).

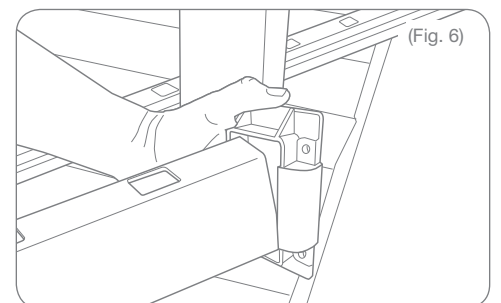
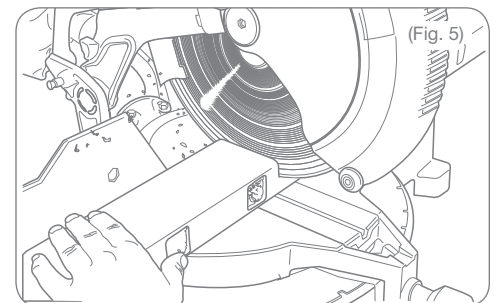
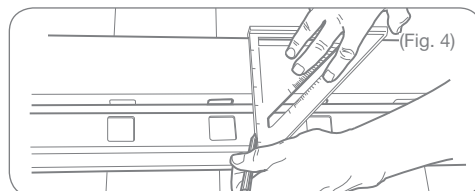
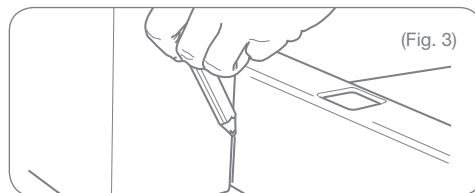
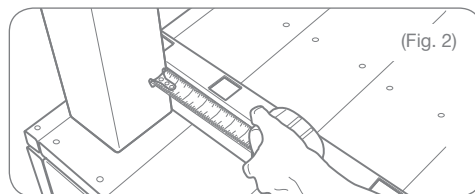
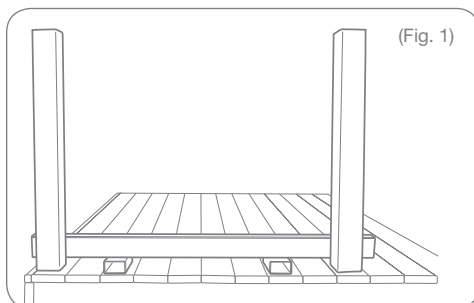
NOTE: A minimum of 1/4" from the edge of the first baluster to the end of the rail is necessary to accommodate the mounting brackets.

4.

Cut each end of the rail at the measurement determined in Step 3 (Fig. 5).

Tip: If using a power saw, a carbide tip blade of at least 60 teeth is recommended.

Place a bottom mounting bracket on each end of the bottom rail with the flat side facing the rail ends (Fig. 6).



LEVEL RAIL CONTINUED

5.

Place rail with brackets between posts as shown in Figure 7.

Pre-drill the holes (Fig. 8) for the mounting brackets to avoid stripping the stainless steel screws and secure in place using the rail mounting screws (item I) from component list (Fig. 9).

NOTE: The looped part of the aluminum P-channel must be facing away (down) from the baluster holes while the flat side of the P-channel must be facing the outside of the deck when mounted.

6.

Insert a baluster into each routed hole of the bottom rail (Fig. 10).

NOTE: Each kit with vinyl balusters contains 2 tabbed balusters; space them evenly into each section.

7.

Cut the top rail following the same procedure that you used in steps 3 and 4 for the bottom rail.

8.

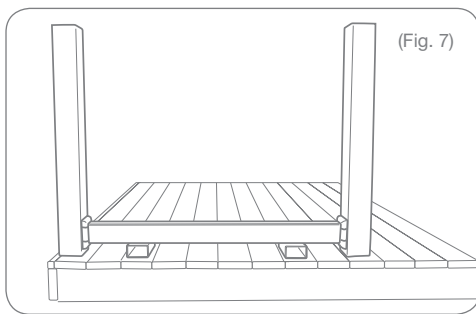
Place a T-shaped top mounting bracket (item F) on each end of the top rail, with the flat side facing the mounting surface.

Make sure that the aluminum T-channel is flush with the end of the vinyl top rail (Fig. 11).

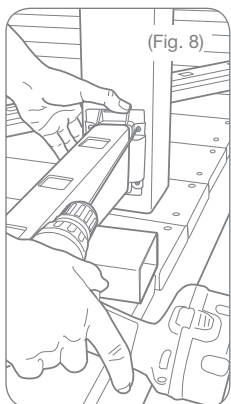
9.

Beginning at one end of the rail section, (Fig. 12) insert each baluster installed in Step 6 into the corresponding baluster hole into the top rail.

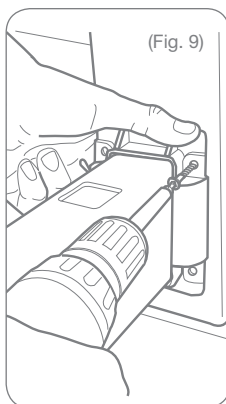
To allow for baluster expansion, raise the top rail approximately 1/8". Pre-drill the holes (Fig. 13) for the mounting brackets to avoid stripping the stainless steel screws and secure in place using supplied screws (I) (Fig. 14).



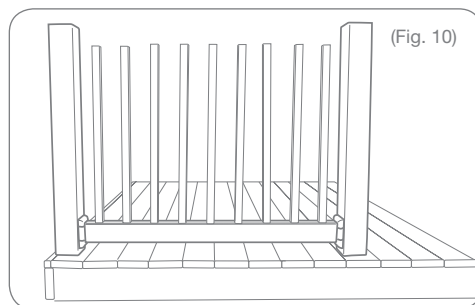
(Fig. 7)



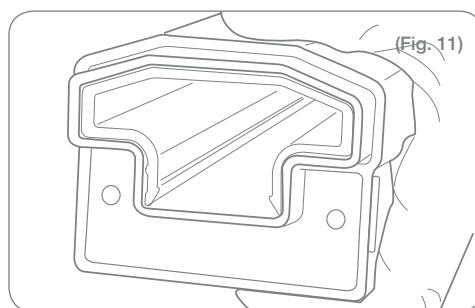
(Fig. 8)



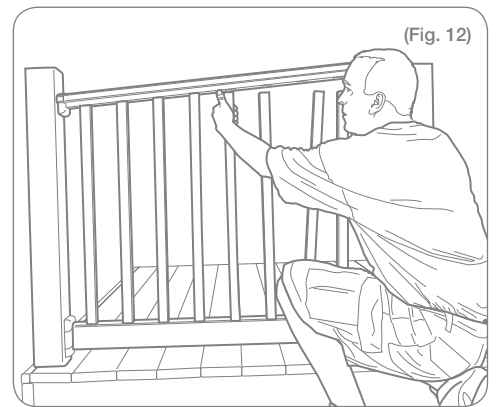
(Fig. 9)



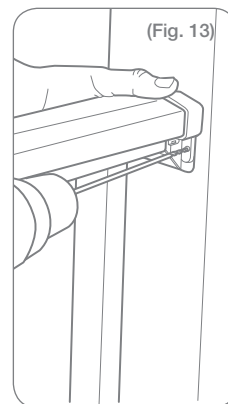
(Fig. 10)



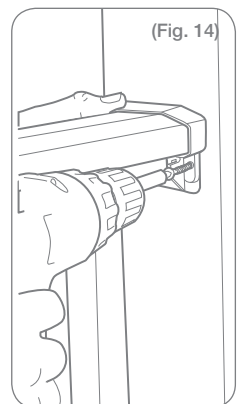
(Fig. 11)



(Fig. 12)



(Fig. 13)



(Fig. 14)

LEVEL RAIL CONTINUED

10.

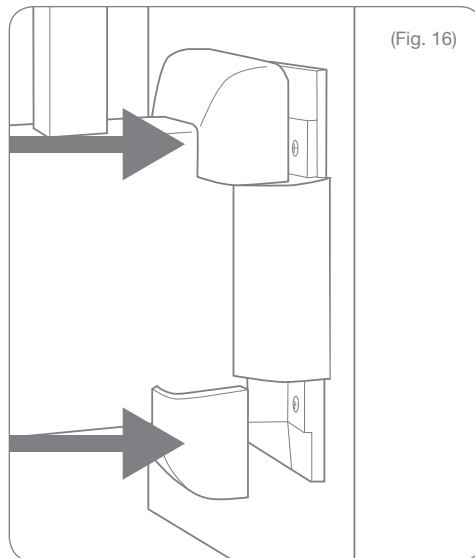
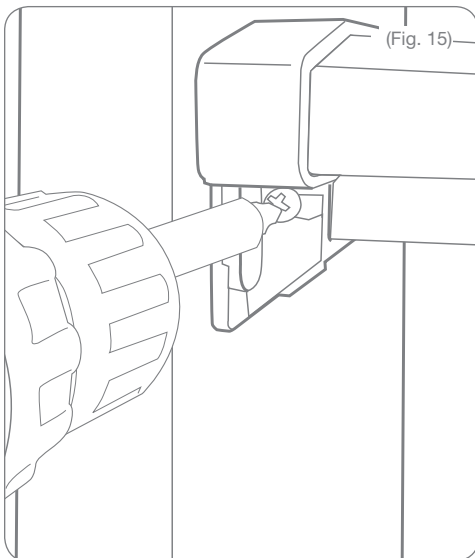
Secure the top rail to mounting brackets using supplied set screws (J) as shown in Figure 15.

Repeat Steps 1 through 10 for each rail section.

11.

Check entire installation for accuracy before snapping snap on bracket covers (H) for top and bottom brackets (Fig. 16) into place.

NOTE: Bracket covers press-fit onto the brackets perpendicular to the post; they cannot be slid into place.





Lea todas las instrucciones antes de la instalación del producto. Usar siempre gafas de seguridad.



Registra tu producto en www.rdirail.com/warranty



¿Necesita un poco de ayuda para instalar el barandal? www.rdirail.com/support/installation-videos.html

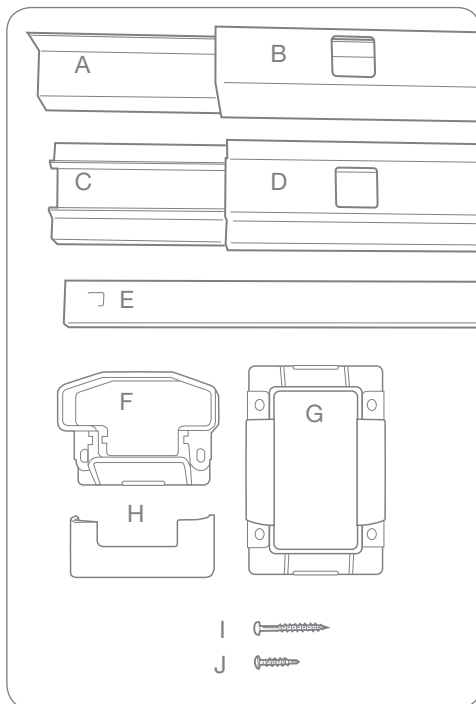
BARANDAL PLANO

RDI ha obtenido un informe de evaluación de ICC sobre el International Building Code® y los International Residential Codes®. Para obtener el informe completo, véase el Informe de evaluación no. ESR-1849 de ICC-ES en www.icc-es.org.

NOTA: Verifique con la oficina local del código de construcción en materia de requisitos de carga en el diseño para barandales y requisitos de espacio inferior. Todas las estructuras de soporte deben ser construidas de acuerdo con los códigos de construcción pertinentes.

LISTA DE COMPONENTES:

Verificar el paquete para comprobar la presencia de todos los componentes.



- A) Refuerzo de aluminio para travesaño inferior – 1
- B) Travesaño inferior de vinilo – 1
- C) Refuerzo de aluminio para travesaño superior – 1
- D) Travesaño superior de vinilo – 1
- E) Barrotes (consulte la tabla a continuación)
- F) Soporte de montaje superior – 2
- G) Soporte de montaje inferior – 2
- H) Cubierta de soporte de encaje a presión – 6
- I) Tornillos de montaje del travesaño – 12
- J) Tornillos prisioneros de montaje del travesaño – 4

HERRAMIENTAS QUE SE REQUIEREN:

- Gafas de seguridad
- Cinta métrica
- Lápiz
- Nivel
- Taladro /destornillador eléctrico
- Sierra eléctrica
- Escuadra o regla

LONGITUD DEL TRAVESAÑO	BARROTES CUADRADOS POR PAQUETE	BARROTES TORNEADOS POR PAQUETE	BARROTES REDONDOS POR PAQUETE	BARROTES DE VIDRIO NECESARIOS POR PAQUETE
4' Kit	9	N/A	N/A	N/A
6' Kit	14	14	15	9
8' Kit	19	19	20	12
10' Kit	24	24	26	N/A

GARANTÍA VITALICIA LIMITADA

Para obtener y revisar una copia de la garantía, vaya a: rdirail.com/warranty. También puede llamar al (877) 420-7245 o escribir a RDI Warranty, 545 Tilton Road, Egg Harbor City, NJ 08215 para obtener una copia de la garantía.

CONTINUACIÓN DEL BARANDAL PLANO

1.

Preparar todos los postes y las superficies de montaje antes de la instalación.

2.

Establecer la altura del travesaño inferior mediante el uso de bloques para establecer el espacio inferior deseado.

Colocar el travesaño inferior a lo largo de la abertura donde se instalará el mismo (Fig. 1).

Sugerencia: El barandal original estándar mide 36" (91,5 cm) de altura con un espacio de 2" (5 cm) debajo del travesaño inferior. Utilizar bloques de 2" (5 cm) para establecer la altura del travesaño inferior.

3.

Medir la distancia desde la superficie de montaje hasta el primero orificio para barrote en cada extremo (Fig. 2) y ajustar hasta que estas dimensiones sean iguales.

Trazar el poste en el travesaño inferior y marcar 1/8" (32 mm) antes en cada extremo para dar cabida a la expansión (Fig. 3).

Sugerencia: Si todas las superficies de montaje están aplomadas, transferir las medidas y la distribución de los barrotes del travesaño inferior al travesaño superior (Fig. 4).

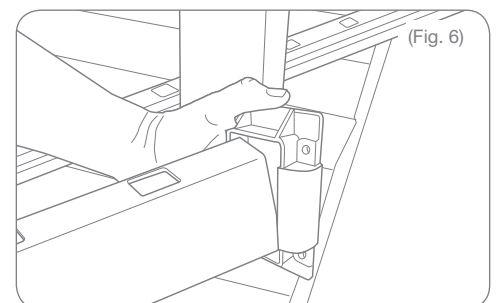
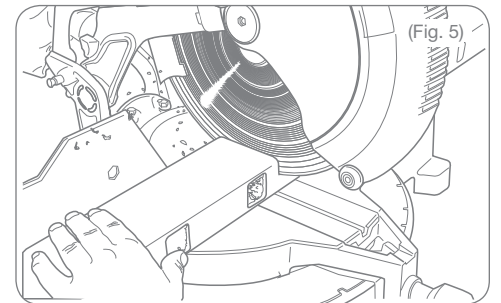
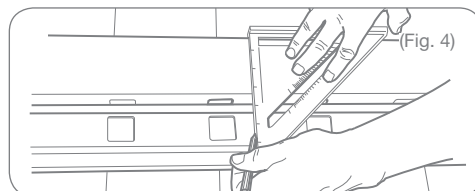
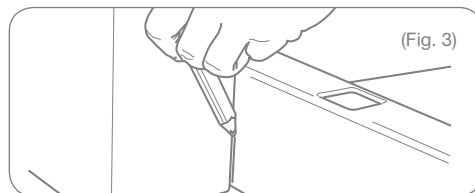
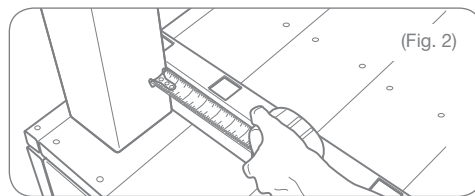
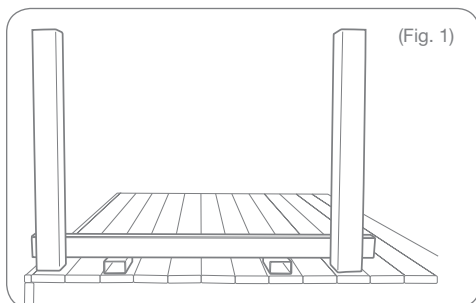
NOTA: Se requiere un espacio mínimo de 1/4" (3 cm) entre el borde del primer barrote y el extremo del travesaño para dar cabida a los soportes de montaje.

4.

Cortar cada extremo del travesaño a la medida determinada en el paso 3 (Fig. 5).

Sugerencia: Si se utiliza una sierra eléctrica, se recomienda utilizar una hoja de carburo de al menos 60 dientes.

Colocar un soporte de montaje inferior en cada extremo del travesaño inferior con la parte plana hacia los extremos del travesaño (Fig. 6).



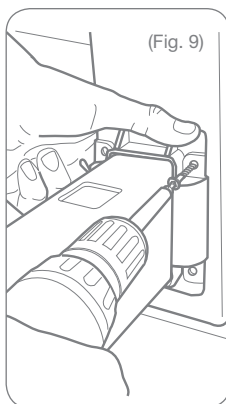
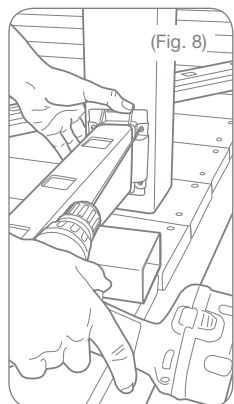
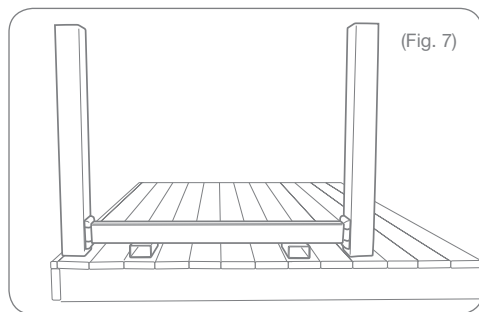
CONTINUACIÓN DEL BARANDAL PLANO

5.

Colocar el travesaño con los soportes entre los postes, como se muestra en la Figura 7.

Taladrar los orificios (Fig. 8) para los soportes de montaje con el fin de evitar que se estropee la rosca de los tornillos de acero inoxidable y fijarlos en su sitio con los tornillos de montaje del travesaño (pieza I) de la lista de componentes (Fig. 9).

NOTA: Cuando esté montado, la parte desigual del canal de aluminio en P debe estar orientado hacia afuera (abajo) desde los orificios para barrotes, mientras que el lado plano del canal P debe estar orientado hacia la parte exterior de la terraza.



6.

Insertar un barrote en cada orificio ranurado del travesaño inferior (Fig. 10).

NOTA: Cada juego de barrotes de vinilo contiene 2 barrotes engarzados; se deben distribuir de manera uniforme en cada tramo.

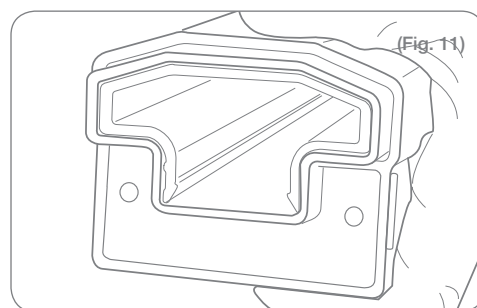
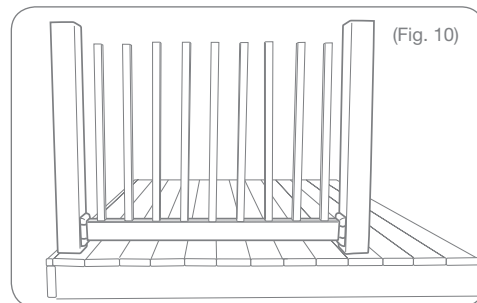
7.

Cortar el travesaño superior mediante la aplicación del mismo procedimiento que se utilizó en los pasos 3 y 4 para el travesaño inferior.

8.

Colocar un soporte de montaje superior en forma de T (pieza F) en cada extremo del travesaño superior, con la parte plana orientada hacia la superficie de montaje.

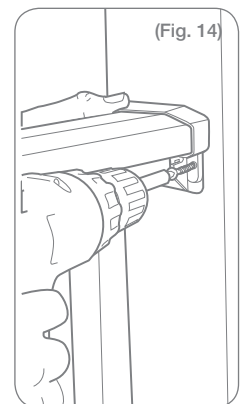
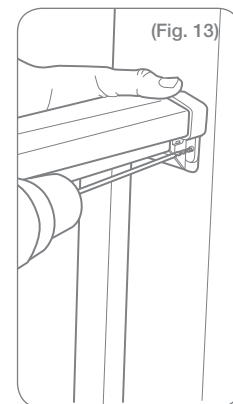
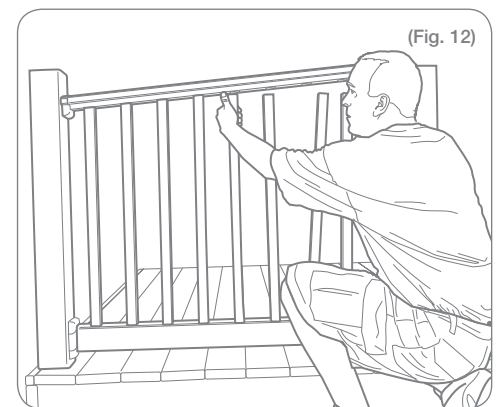
Comprobar que el canal de aluminio en T esté al ras con el extremo del travesaño superior de vinilo (Fig. 11).



9.

Empezando por un extremo del tramo de barandal, (Fig. 12) insertar cada barrote instalado en el paso 6 en los orificios para barrote correspondientes en el travesaño superior.

Para dar cabida a la expansión del barrote, elevar el travesaño superior aproximadamente 1/8" (32 mm). Taladrar los orificios (Fig. 13) para los soportes de montaje con el fin de evitar que se estropee la rosca de los tornillos de acero inoxidable y fijarlos en su sitio con los tornillos suministrados (I) (Fig. 14).



CONTINUACIÓN DEL BARANDAL PLANO

10.

Fijar el travesaño superior a los soportes de montaje con los tornillos prisioneros (J) suministrados, como se muestra en la figura 15.

Repetir los pasos 1 a 10 para cada tramo de barandal.

11.

Verificar la exactitud de toda la instalación antes de colocar en su lugar las cubiertas de soporte de encaje a presión (H) en los soportes superior e inferior (Fig. 16).

NOTA: Las cubiertas de soporte encajan a presión en los soportes perpendiculares al poste; es imposible deslizarlos para colocarlos en su lugar.

