
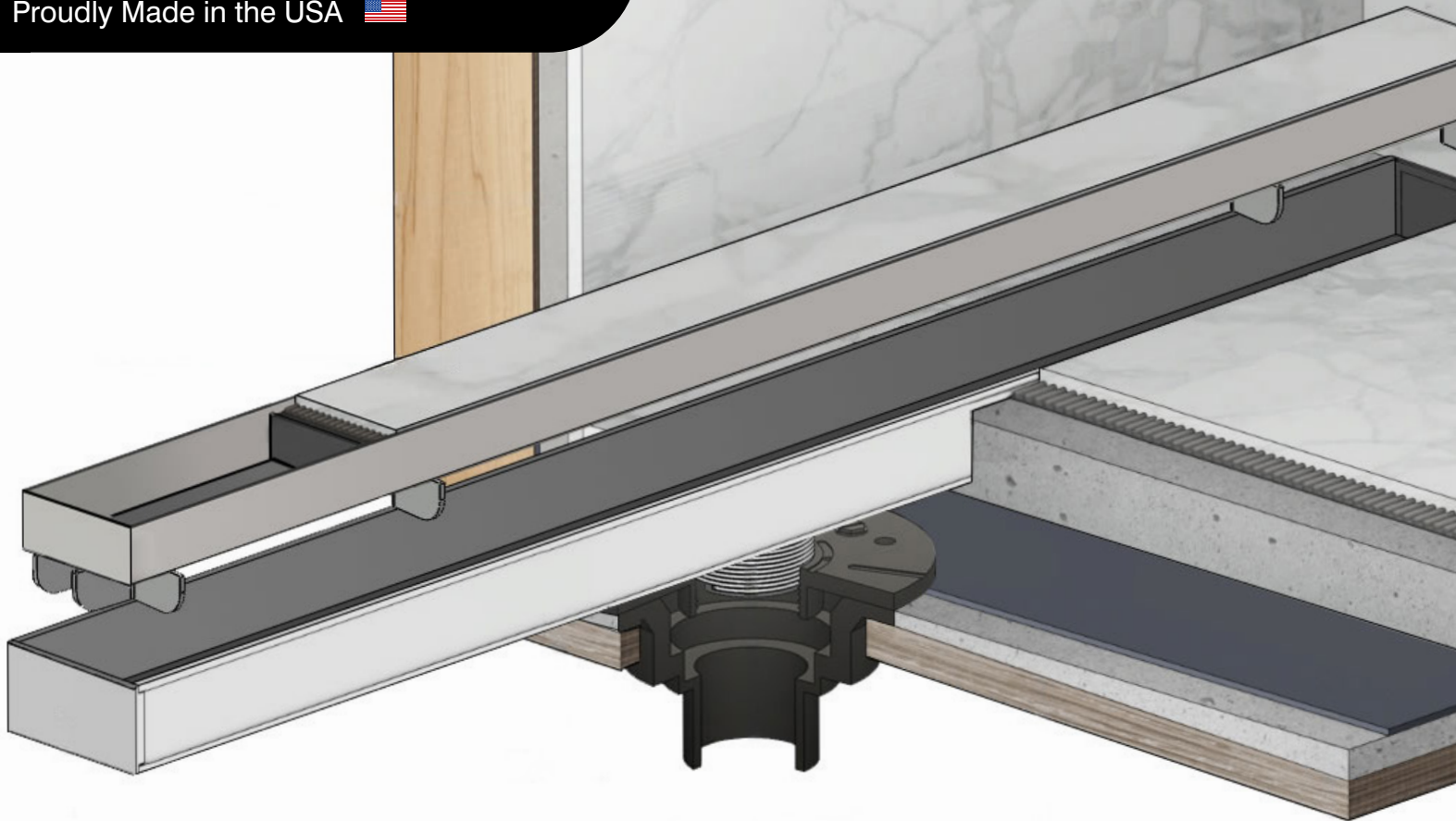


**ID** Infinity Drain<sup>®</sup>

Proudly Made in the USA 

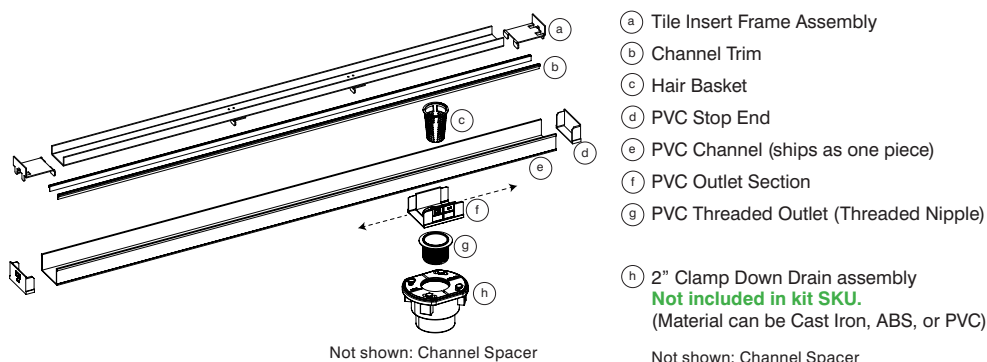
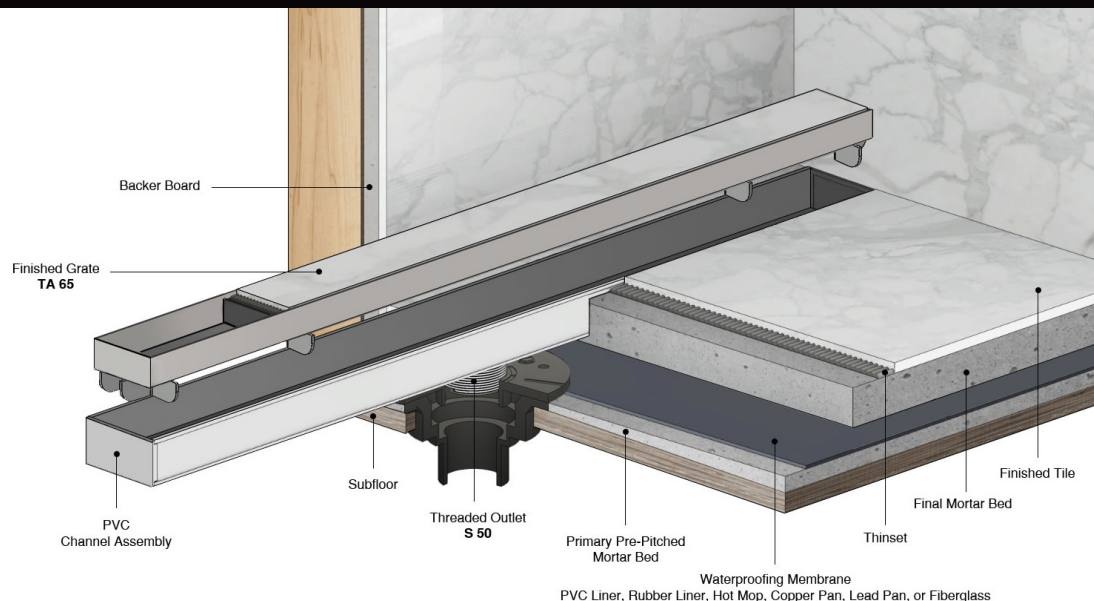


# **S Installation Instructions**

## **Site Sizable<sup>®</sup> PVC Tile Insert Drains**

**S-LTIF 65 • S-TIF 65**

# COMPONENT KEY S-TIF SERIES MODELS



Site Sizable PVC Linear Drain kits **DO NOT** include a mechanically fastening clamp down drain.

Infinity Drain offers a compact clamp down floor drain with a smaller footprint that allows the installation of linear drains flush against the wall. (Shown in Step 1)

**Add Clamp Down Drain:**  
**CDA 22** Clamp Down Drain ABS  
**CDI 22** Clamp Down Drain Cast Iron  
**CDP 22** Clamp Down Drain PVC

**2" CLAMP DOWN DRAIN NOT INCLUDED IN KIT**



For installations not flush against the wall a standard clamp down drain may be used, which is available from your local plumbing supply from various manufacturers (Oatey®, Sioux Chief™, JSC™, Matco-Norca™).

## MODEL NOTE

Kits over 60" in length will include (2) individual Tile Insert Frames for installation. The separate (2) Tile Insert Frames cannot be combined to make a single frame.

Los kits con una longitud superior a 60" incluirán (2) Marcos de Inserción de Azulejos individuales para la instalación. Los (2) Marcos de Inserción de Azulejos separados no pueden combinarse para formar un solo marco.

**Note:** Installer must verify all rough-in dimensions prior to installation and consult local and national codes. Conformity and compliance to local and national codes are the responsibility of the installer.

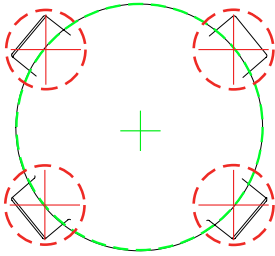
**Nota:** Instalador debe comprobar todas las dimensiones en las partes previa a la instalación y consultar localmente y nacionalmente los códigos. La conformidad y el cumplimiento de códigos local y nacional es responsabilidad del instalador.

# INSTALLATION INSTRUCTIONS (Instalación)

1

## INSTALL THE DRAIN BODY

STEPS 1B, C AND D ARE **ONLY** APPLICABLE TO INFINITY DRAIN'S COMPACT CLAMP DOWN DRAINS (CDI 22 | CDP 22 | CDA 22)



- A. Determine the outlet location for the drain body. This can be determined by accounting for the combined thickness of the backer board, tile, and thinset.

Determine la ubicación de la salida para el cuerpo del drenaje. Esto se puede determinar considerando el grosor combinado del tablero base, los azulejos y el mortero adhesivo.

- B. Use the provided template to mark the centers of the holes through the paper and prepare to drill the holes through the subfloor. (Copy of template printed on back cover.)

Utilice la plantilla proporcionada para marcar los centros de los orificios en el papel y prepárese para perforarlos en el contrapiso. (Copia de la plantilla impresa en la contraportada.)

- C. Drill the four 1-1/8" outer circles first, and then the 3-1/2" last. Ensure the drain body fits securely within the cutout.

Perfore primero los cuatro círculos exteriores de 1-1/8" y, por último, el de 3-1/2". Asegúrese de que el cuerpo del desagüe encaje de manera segura en la abertura.

- D. Attach drain body to the existing waste line and allow drain body to recess into the subfloor. Ensure that the drain body is completely level, then unscrew and remove the top clamping plate from the drain body.

Conecte el cuerpo del desagüe a la línea de desagüe existente y permita que se empotre en el contrapiso. Asegúrese de que el cuerpo del desagüe esté completamente nivelado y, a continuación, desatornille y retire la placa superior de sujeción.

### Note:

If a traditional round drain body is used and the drain is intended to sit flush against the wall, an additional layer of backer board will be required to account for the drain's radius.

### Nota:

Si se utiliza un cuerpo de drenaje redondo tradicional y se desea que el drenaje quede al ras de la pared, será necesario instalar una capa adicional de panel de respaldo para compensar el radio del drenaje.

2

## SPREAD PRIMARY MORTAR BED

- A. Spread a primary mortar bed across the intended shower area. Pitch the mortar bed in all directions towards the drain body and allow the mortar bed to cure.

Extienda una capa de mortero primario sobre el área prevista para la ducha. Incline la capa de mortero en todas las direcciones hacia el cuerpo del desagüe y deje que el mortero se cure.



## INSTALLATION INSTRUCTIONS (Instalación)

3

### APPLY WATERPROOFING



- A. When the mortar bed is cured/dry, apply the necessary waterproofing layer (PVC/Vinyl liner, Lead/copper pan, Hot mop, Rubber liner, or Fiberglass) as per local plumbing codes. Ensure the waterproofing membrane extends fully to the edge of the drain outlet. Reattach the top clamp down plate to the drain body over the waterproofing layer using the bolts.

Quando la cama de mortero esté curada/seca, aplique la capa impermeabilizante correspondiente (membrana de PVC/vinilo, bandeja de plomo/cobre, sistema de hot mop, membrana de caucho o fibra de vidrio), de acuerdo con los códigos de plomería locales. Asegúrese de que la membrana impermeabilizante se extienda completamente hasta el borde de la salida del desagüe. Vuelva a colocar la placa superior de sujeción en el cuerpo del desagüe sobre la capa impermeabilizante utilizando los pernos.

**Note:**

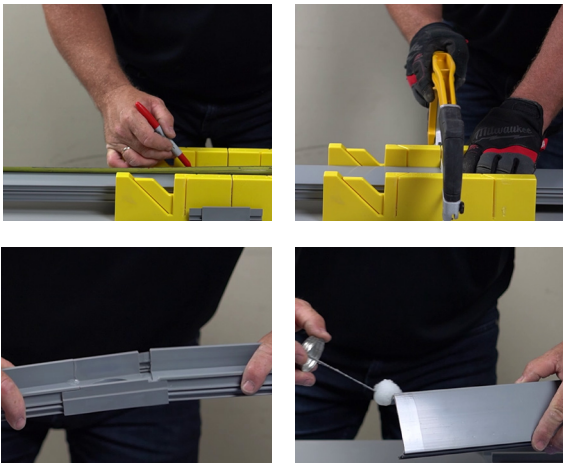
\*Only use hand tools to tighten the bolts on the drain body. Using impact or power tools with excessive torque can cause damage to the drain body.\*

**Nota:**

\*Utilice únicamente herramientas manuales para apretar los tornillos del cuerpo del desagüe. El uso de herramientas eléctricas o de impacto con un torque excesivo puede dañar el cuerpo del desagüe.\*

4

### ASSEMBLE PVC COMPONENTS



- A. Measure the desired wall to wall length. The outlet section is pre-drilled and designed for the channel to slide into the open ends, adding 2-13/16" to the finished length. Each end cap adds an additional 3/16". Taking this into account, along with wall tile thickness, cut the PVC channel to 3-3/16" shorter than the desired finished length prior to gluing the components.

Mida la longitud deseada de pared a pared. La sección de salida viene preperforada y está diseñada para que el canal se deslice dentro de los extremos abiertos, añadiendo 2-13/16" a la longitud final. Cada tapa de extremo añade 3/16" adicionales. Teniendo esto en cuenta, junto con el espesor del azulejo de la pared, corte el canal de PVC a 3-3/16" menos que la longitud final deseada antes de pegar los componentes.

- B. Account for the outlet section along channel length.

Tome en cuenta la sección de salida a lo largo de la longitud del canal.

- C. Cut the sized PVC channel at the desired location of the outlet section. Insert the open ends of the PVC channel into the slotted ends of the outlet section. Dry fit PVC channel and outlet section before affixing. Affix with clear PVC primer and PVC cement.

Corte el canal de PVC del tamaño deseado en la ubicación deseada de la sección de salida. Inserte los extremos abiertos del canal de PVC en los extremos ranurados de la sección de salida. Ajuste en seco el canal de PVC y la sección de salida antes de fijarlos. Fije con un imprimador claro de PVC y cemento de PVC.

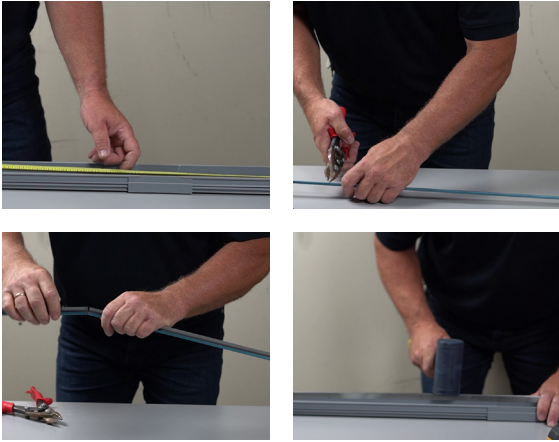
- D. Dry fit end caps over the open ends of the channel before affixing. Affix the end caps to the channel using clear PVC primer and PVC cement.

Ajuste en seco las tapas finales sobre los extremos abiertos del canal antes de fijarlos. Fije las tapas finales al canal usando un imprimador claro de PVC y cemento de PVC.

## INSTALLATION INSTRUCTIONS (Instalación)

5

### INSTALL CHANNEL TRIM (OPTIONAL)



- A. **Measure the inside length of the assembly, and mark the measured length on the outside edge of the channel trim.**
- B. **Using a pair of metal cutting snips, first cut the longer side of the channel trim at the previously made mark. Then make a second cut along the short side and bend the channel trim back. Make a final cut along the bend. File down any rough edges.**

Mida la longitud interior del conjunto y marque la longitud medida en el borde exterior de la moldura del canal.

Usando un par de tijeras para cortar metal, primero corte el lado más largo de la moldura del canal en la marca hecha anteriormente. Luego haga un segundo corte a lo largo del lado corto y doble la moldura del canal hacia atrás. Haga un corte final a lo largo de la curva. Lima cualquier borde áspero.

- C. **Insert one end of the channel trim over one of long edges of the PVC channel assembly at a 20°-30° angle with the longer side on the inside of the channel. Once this end is inserted, bring the channel trim flat down on to the top of the channel edge and lightly tap down over the edge using a rubber mallet or equivalent. Repeat this procedure for the other long edge of the PVC channel assembly.**

Inserte un extremo de la moldura del canal sobre uno de los bordes largos del ensamblaje del canal de PVC en un ángulo de 20°-30° con el lado más largo en el interior del canal. Una vez insertado este extremo, baje la moldura del canal hasta la parte superior del borde del canal y golpee ligeramente hacia abajo sobre el borde con un mazo de goma o equivalente. Repita este procedimiento para el otro borde largo del ensamblaje del canal de PVC.

**Note:**

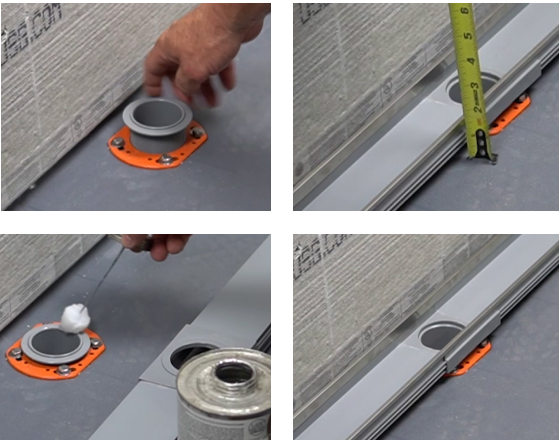
For an alternate method to cover visible PVC edges, please refer to step 10.

**Nota:**

Para un método alternativo para cubrir los bordes de PVC visibles, por favor consulte el paso 10.

6

### INSTALL LINEAR DRAIN CHANNEL



**Note:**

Do NOT affix channel or outlet section to threaded nipple until step 6B.

**Nota:**

NO fije el canal o la sección de salida al pezón roscado hasta el paso 6B.

- A. **Screw the threaded nipple into the top of the clamp down drain body. Adjust to the desired height. Turn clockwise to lower, counter-clockwise to raise.**
- B. **Test fit the combined PVC channel for desired height onto the threaded nipple. Affix the threaded nipple to the underside of the combined PVC channel using clear PVC primer and PVC cement.**

Atornille el pezón roscado en la parte superior del cuerpo de la abrazadera del desagüe. Ajuste a la altura deseada. Gire en sentido horario para bajar, en sentido antihorario para subir.

Ajuste la combinación del canal de PVC para la altura deseada en la rosca del tubo. Fije el tubo roscado en la parte inferior de la combinación del canal de PVC utilizando un cemento y un primer de PVC transparente.

## INSTALLATION INSTRUCTIONS (Instalación)

7

### CHANNEL SPACER

- A. After PVC cement is dry, measure and cut the channel spacer to the inside length of the PVC channel assembly. Insert the channel spacer into the channel assembly during mortar and tiling to prevent channel flexing. Ensure spacer sits firmly into channel assembly and over channel trim.

Después de que el cemento de PVC se seque, mida y corte el separador de canal a la longitud interna del conjunto del canal de PVC. Inserte el separador de canal en el conjunto del canal durante el mortero y el alicatado para evitar la flexión del canal. Asegúrese de que el separador se ajuste firmemente en el conjunto del canal y sobre el recorte del canal.



8

### LEVEL THE CHANNEL

- A. Create a mortar bed the length of the channel assembly on top of the waterproofing membrane. Backfill the underside of the channel assembly and ensure it is level. Use the necessary amount of mortar to adequately support the channel assembly. Our standard recommendation is to maintain a 1/4" per foot slope toward the drain. During installation, ensure that the weep holes in the clamping ring remain free of any obstructions or debris by using pea gravel or an equivalent.

Cree una base de mortero a lo largo del ensamblaje del canal sobre la membrana impermeabilizante. Rellene la parte inferior del ensamblaje del canal y asegúrese de que esté nivelado. Utilice la cantidad necesaria de mortero para soportar adecuadamente el ensamblaje del canal. Nuestra recomendación estándar es mantener una pendiente de 1/4" por pie hacia el desagüe. Durante la instalación, asegúrese de que los orificios de drenaje en el anillo de sujeción permanezcan libres de obstrucciones o residuos utilizando grava fina (pea gravel) o un equivalente.

#### Note:

Site Sizable® models are designed with a neutral internal pitch. When the waste line is properly vented, water will naturally flow to the outlet by gravity. Negative pressure below the drain helps create a siphoning effect, improving drainage. The channel depth is engineered to support the intended flow capacity based on Manning's Equation.

#### Nota:

Los modelos Site Sizable® están diseñados con una pendiente interna neutra. Cuando la línea de desagüe está correctamente ventilada, el agua fluye naturalmente hacia la salida por gravedad. La presión negativa debajo del drenaje ayuda a generar un efecto de sifón, mejorando el drenaje. La profundidad del canal está diseñada para soportar la capacidad de flujo prevista según la ecuación de Manning.

## INSTALLATION INSTRUCTIONS (Instalación)

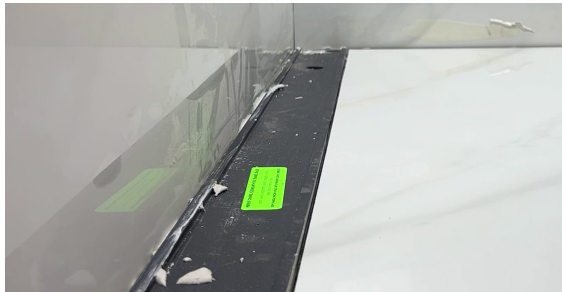
9

### SPREAD FINAL MORTAR BED & TILE



- A. Using desired floor material, mark thickness of the material along the channel so that finishing material will finish 1/16" above the channel.
- Usando el material de piso deseado, marque el grosor del material a lo largo del canal para que el material de acabado termine 1/16" por encima del canal.
- B. Lay final mortar bed across the wet area. Pitch this bed in one plane toward the linear drain. Ensure that the weep holes in the clamping ring are free of any obstructions or debris using pea gravel or equal. Allow space for thinset and tile so that tile finishes 1/16" above the channel. After dry, apply a bead of silicone caulk around the channel. Lay thinset and tile, finish tile work to the edge of the combined PVC channel. DO NOT allow tile to finish over and/or on the PVC channel.

Coloque la última capa de mortero en la zona húmeda. Incline esta capa en un plano hacia el drenaje lineal. Asegúrese de que los orificios de drenaje en el anillo de sujeción estén libres de obstrucciones o escombros utilizando gravilla o material similar. Deje espacio para la lechada y las baldosas de modo que las baldosas queden 1/16" por encima del canal. Después de que seque, aplique un cordón de sellador de silicona alrededor del canal. Coloque la lechada y las baldosas, finalice el trabajo de baldosas en el borde del canal combinado de PVC. NO permita que las baldosas terminen sobre y/o en el canal de PVC.



10

### COVER VISIBLE PVC EDGES (OPTIONAL)

#### Option 1

- A. To cover the visible edge of the PVC channel, use a fine sandpaper to rough the channel's top edge. Use a bead of a epoxy based silicone that is similar in color to the finishing grout.

Para cubrir el borde visible del canal de PVC, utilice una lija fina para desgastar el borde superior del canal. Aplique un cordón de silicona epóxica de un color similar al de la lechada de acabado.

#### Option 2

- A. Use a mix of 50% clear PVC cement and 50% dry grout to cover visible edge of the channel, and apply immediately. PVC primer solvent should be used on the channel edges before applying PVC/grout mix. Allow to set for 36 hours before using.

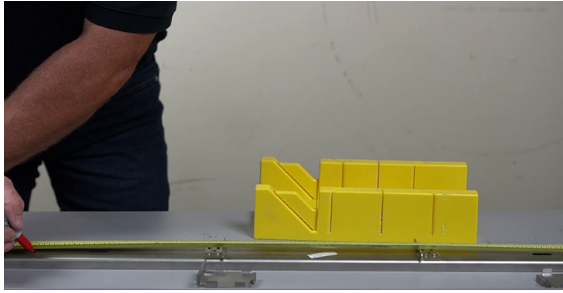
Utilice una mezcla de 50% cemento para PVC transparente y 50% lechada seca para cubrir el borde visible del canal, y aplíquela inmediatamente. Se debe usar un imprimador solvente para PVC en los bordes del canal antes de aplicar la mezcla de PVC/lechada. Deje fraguar durante 36 horas antes de usar.



# INSTALLATION INSTRUCTIONS (Instalación)

11

## MEASURE FOR TILE INSERT

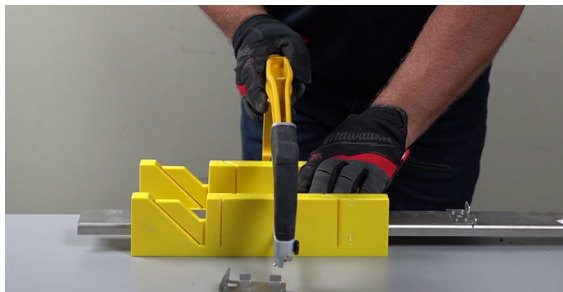


- A. Measure the inside length of the installed channel. The overall length of the tile insert frame should be 1/8" less than this measurement. Use the worksheet on the back of this sheet for reference. Remove both ends of the Tile Insert Frame by removing the screws. Measure the Tile Insert Frame. The length of the frame only should be length minus 9/16" to accommodate for both ends, or 9/32" for each.

Mida la longitud interna del canal instalado. La longitud total del marco de inserción de azulejos debe ser 1/8 de pulgada menor que esta medida. Utilice la hoja de trabajo en la parte posterior de esta hoja como referencia. Retire ambos extremos del Marco de Inserción de Azulejos desatornillando los tornillos. Mida el Marco de Inserción de Azulejos. La longitud del marco solamente debe ser la longitud menos 9/16 de pulgada para acomodar ambos extremos, o 9/32 de pulgada para cada extremo.

12

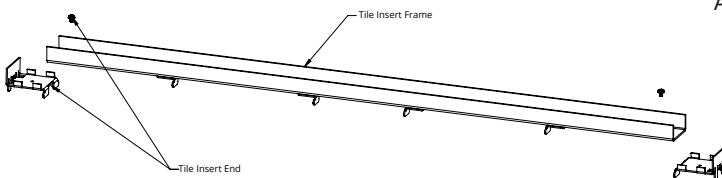
## CUT



- A. If needed, cut the Tile Insert Frame to length from one end. This can be done using a hack saw (with a 32 TPI blade), a miter saw with carbide tipped blade, or a band saw (with a 32 TPI blade). If the cut location is on a supporting foot of the tile insert frame, offset the cut to avoid the foot and perform a second cut from the other end of the Tile Insert Frame by the amount that was offset. Deburr any sharp edges using a deburring tool, file or equal.

Si es necesario, corte el Marco de Inserción de Azulejos a la longitud desde uno de los extremos. Esto se puede hacer usando una sierra de arco (con una hoja de 32 TPI), una sierra ingletadora con hoja de carburo o una sierra de cinta (con una hoja de 32 TPI). Si el lugar de corte está en un soporte del Marco de Inserción de Azulejos, desplace el corte para evitar el soporte y realice un segundo corte desde el otro extremo del Marco de Inserción de Azulejos en la cantidad que se desplazó. Elimine las rebabas de los bordes afilados usando una herramienta de eliminación de rebabas, una lima o un material equivalente.

## TILE INSERT FRAME WORKSHEET



A = \_\_\_\_\_ (Fill in with inside length of the installed channel)

**Kits over 60" in length will include (2) separate Tile Insert Frames for installation.**

$A - 1/8" = B$

B = \_\_\_\_\_

**The (2) Tile Insert Frames cannot be combined to make a single frame.**

$B - 9/16" = C$

C = \_\_\_\_\_

13

## GLUE



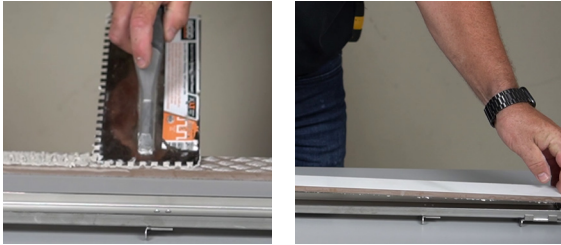
- A. Apply the provided M1 Adhesive to the inside of each end. Then place the end over the bottom of each end of the Tile Insert Frame. Ensure that the end is seated completely against the frame on all sides. Clamp the end in place to prevent movement. Allow at least 24 hours to dry before handling.

Aplice el adhesivo M1 proporcionado en el interior de cada extremo. Luego, coloque el extremo sobre la parte inferior de cada extremo del Marco de Inserción de Azulejos. Asegúrese de que el extremo esté completamente ajustado contra el marco en todos los lados. Sujete el extremo en su lugar para evitar movimiento. Deje secar al menos 24 horas antes de manipularlo.

## INSTALLATION INSTRUCTIONS (Instalación)

14

### INSTALL TILE



- A. Once the M1 Adhesive is dry, spread a layer of thinset mortar using an appropriate trowel so that the finished tile/stone is flush to the metal frame. If using a material less than  $\frac{3}{4}$ " thick, a layer of dry pack mortar or backer board should be used prior to applying thinset. Ensure mortar is dry before applying thinset. Consult the manufacturer's instructions for proper drying time of the thinset mortar. Apply grout according to the manufacturer's instructions. It is recommended to protect the top edge of the Tile Insert Frame during grouting using painter's tape or equal.

Una vez que el adhesivo M1 esté seco, aplique una capa de mortero adhesivo (thinset) usando una llana adecuada para que el azulejo/piedra terminado quede al ras del marco de metal. Si está utilizando un material con un grosor menor a  $\frac{3}{4}$  de pulgada, debe aplicar una capa de mortero seco o un tablero de respaldo antes de aplicar el mortero adhesivo (thinset). Asegúrese de que el mortero esté seco antes de aplicar el mortero adhesivo (thinset). Consulte las instrucciones del fabricante para conocer el tiempo de secado adecuado del mortero adhesivo (thinset). Aplique la lechada de acuerdo con las instrucciones del fabricante. Se recomienda proteger el borde superior del Marco de Inserción de Azulejos durante la aplicación de la lechada usando cinta adhesiva para pintores u otro material equivalente.

15

### PLACE TILE INSERT FRAME



- A. Place the hair basket into channel and then lower Tile Insert Frame assembly into place. The Tile Insert Frame should sit into the channel without force. If the Tile Insert Frame requires effort to place into the channel, please contact Infinity Drain for additional support.

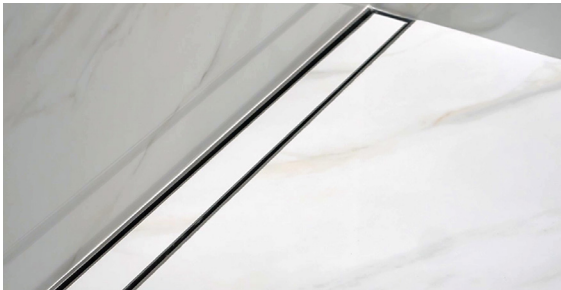
Coloque la canasta para el cabello en el canal y luego baje el ensamblaje del marco de inserción de azulejos a su lugar. El marco de inserción de azulejos debe encajar en el canal sin fuerza. Si el marco de inserción de azulejos requiere esfuerzo para encajar en el canal, comuníquese con Infinity Drain para obtener asistencia adicional.

**Note:**

Kits over 60" in length will include (2) individual Tile Insert Frames for installation. The separate (2) Tile Insert Frames cannot be combined to make a single frame.

**Nota:**

Los kits con una longitud superior a 60" incluirán (2) Marcos de Inserción de Azulejos individuales para la instalación. Los (2) Marcos de Inserción de Azulejos separados no pueden combinarse para formar un solo marco.

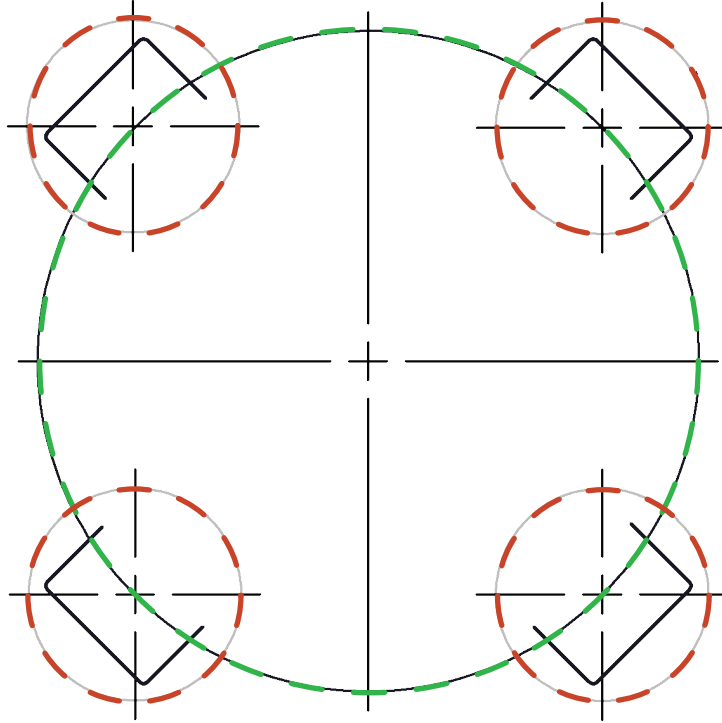


## TEMPLATE FOR COMPACT DRAIN BODY (SEE STEP 1)

**Step 1:** Use the template to mark the centers of each hole.

**Step 2:** Drill the four outer 1-1/8" holes.

**Step 3:** Drill the center 3-1/2" hole.



PROUDLY MADE  
IN THE USA  
★ ★ ★

145 Dixon Avenue, Amityville, NY 11701  
Phone: 516-767-6786 • Fax: 516-740-3066

### PRODUCT INFORMATION

Visit [infinitydrain.com](http://infinitydrain.com) for the most up-to-date product information.

### INFINITY DRAIN



Follow our socials!