

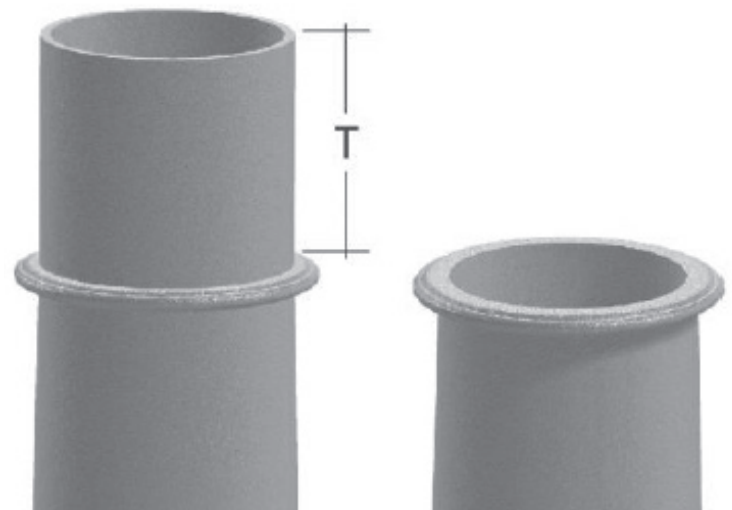
# 14" - 30" Diameter Load Bearing Decorative Capital for Tapered Round Columns – Installation Instructions

1. For installing a decorative capital, the “T” dimension (See Detail 1) will need to be removed. Lay the column on a set of saw horses and secure in place. Use a circular saw with a carbide tipped blade to remove the top portion of the column so that the cut is flush with the top of the neck moulding/ astragal. (See Detail 2).
2. You are now ready to measure and cut the structural FRP plug, if your decorative capital uses one. If your capital uses a plug, place the decorative capital on the floor and place the plug inside it. Make a mark 1/2” above the top of the decorative capital on the plug. Remove the FRP plug and trim the length of the plug at the mark made earlier with the circular saw. The plug should now be 1/2” taller than the decorative capital.

**NOTE: With Roman Ionic, Greek Ionic, and Scamozzi, no plug is needed in most cases. The top of the column is long enough to serve as the plug. Exceptions to this are the 16” & 18” Greek Ionic and all sizes Roman Corinthian and Temple of the Winds for which plugs must be used.**

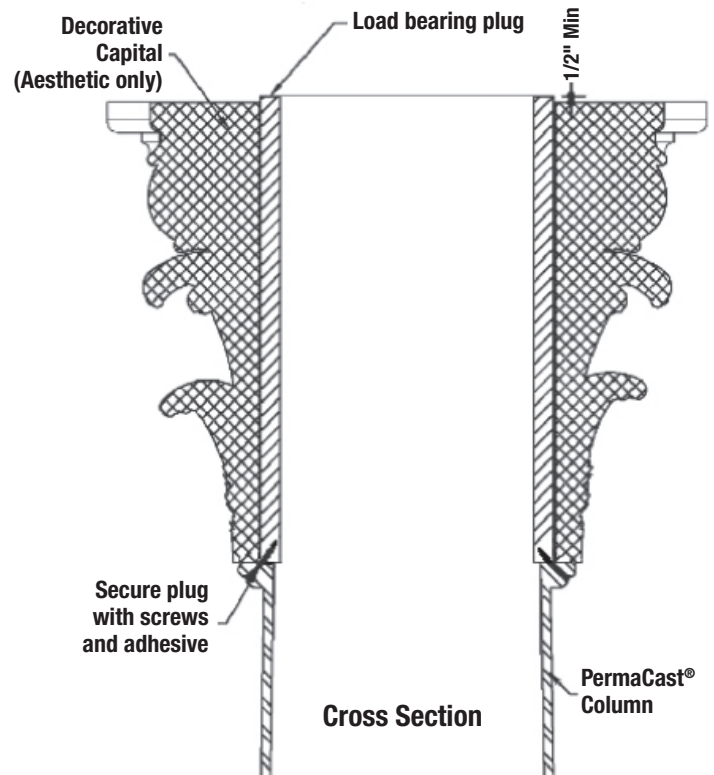
3. Apply a bead of non-acetone construction adhesive to the bottom of the FRP plug. Position capital, with plug inside, on column as desired. Pre drill holes with a 9/64” drill bit through the neck moulding up at a 45° angle, and secure in place with #10x1.75” Flat Head Phillips Drive Sheet Metal Screws through the neck mould.
4. To determine the overall height of the column, measure from the floor to the underside of the support beam, to determine the overall height of the column opening and make a note of it. After taking the measurements, raise the beam approximately 1” with a jack and insert a suitable brace to provide a temporary support for easy installation. Now measure from the top of the FRP plug towards the bottom of the column shaft, making a mark on the side of the column of the opening height. Draw a line all the way around the shaft of the column at your mark, and cut along your mark with a circular saw that has a fine-tooth carbide blade. Discard the piece of column shaft that you have cut off.
5. Place the column with attached capital in the opening. When column is in position, release the jack and let the beam drop so it is resting on the top of the load-bearing plug. There should be a 1/2” gap between the top of the polyurethane decorative cap and the beam that the column is supporting. Refer to the PermaCast® Column installation instructions to secure the bottom of the column.

**NOTE: Decorative capitals are not designed to fit round non-tapered columns.**



Detail 1

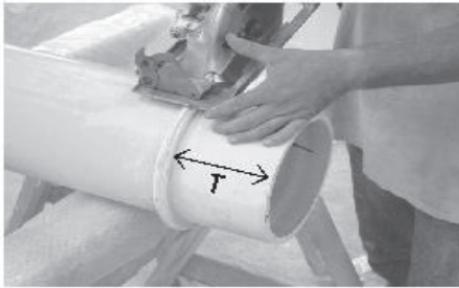
Detail 2



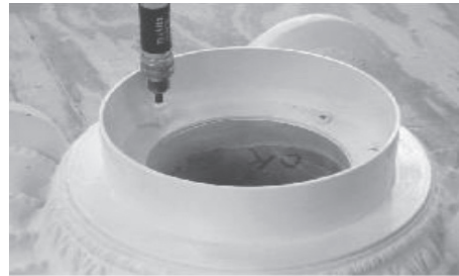
Cross Section

## 8"-12" Diameter Load-Bearing Decorative Capital for Tapered Round Columns – Installation Instructions

Adding a decorative capital to a round PermaCast® column will lengthen or shorten the overall height of the column depending on the height of the capital. Subtract “T” dimension (the distance from the top of the column shaft to the top of the neck mould) and add back the height of the decorative capital to determine the overall column height.



Cut the “T” dimension off the top of the column shaft (*Distance from the top of the column shaft to the top of the neck mould*).



Center the ABS plastic capital plate on the bottom of the load bearing capital. Attach capital plate with 1-1/4" pan head sheet metal screws



Apply a bead of non-acetone construction adhesive on the top edge of the cut column. Place the load-bearing capital on top of the column by inserting the round flange into the top of the hollow column shaft.



OPTIONAL – Pre-drill and countersink holes under the neck mould, into the column shaft on opposite sides of the column.. Use corrosion- resistant flathead screws to connect the column shaft to the capital plate. Patch holes with automotive body filler and sand excess filler flush with the column shaft.

After installing decorative capital, take the overall opening height and measure from the top of the capital to the bottom of the column, making a mark on the column shaft at the desired height. Cut off the bottom of the column using a circular saw with a fine-tooth carbide tipped blade. Follow the PermaCast® column installation instructions included with the column for the remainder of the installation procedure.

### NOTES:

- **A load-bearing capital is made of high-density polyurethane. This capital has a tapered hole in the middle, that gets larger toward the top of the capital. The “thickness” of the capital at the bottom will be +/- 1-1/2”.** These capitals come with an ABS plastic capital plate and flange as shown in the illustrations above.
- **A non-load-bearing capital is also made of polyurethane and also has a tapered opening in the middle, but the “thickness” of the capital is +/- 3/4”.**
- **Decorative capitals are not designed to fit round non-tapered columns.**

## Square Decorative Capital Installation Instructions

All decorative capitals for square PermaCast® columns will slide over the column shaft and are not load-bearing. The load of the beam will bear on the PermaCast® column shaft. All decorative capitals should be attached to the column using corrosion-resistant, coarse-thread screws. It is suggested to apply a non-acetone construction adhesive to the top of the polyurethane cap where it contacts the beam.

**OPTION - Omitting Neck Mould –** Because of the beaded rim at the base of

these capitals, they may be installed without applying the neck mould to the column shaft. The beaded edge serves the same aesthetic purpose as a neck mould.

**OPTION - Using Neck Mould with Scamozzi, Greek Ionic, and Roman Ionic Capitals –** If neck mould/astragal is used, it should be coped to fit around the scrolls of the capital. The mitered portion of the neck mould will contact the back side of the scrolls of the Scamozzi, Greek Ionic, and Roman Ionic.

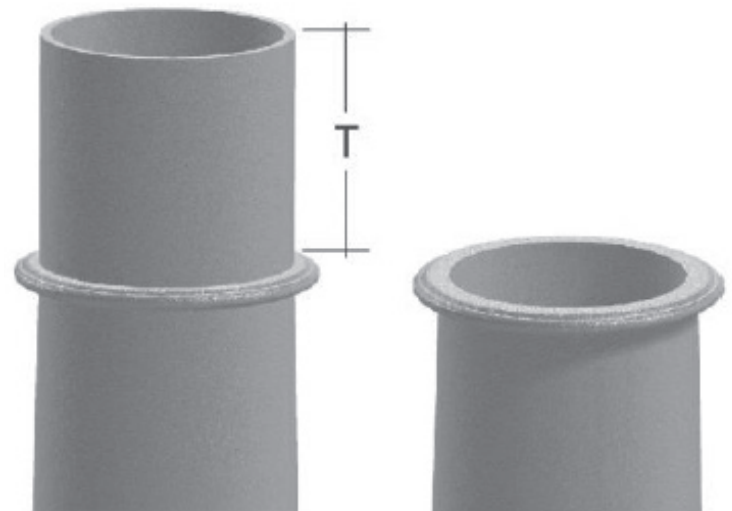
### TOOLS REQUIRED

1. Circular saw with fine-tooth carbide blade
2. Cordless drill
3. #2 Phillips driver bit
4. Drill bits for screw pilot holes
5. High speed steel countersink Caulk gun
6. Tape measure
7. Pencil
8. Carpenter’s square

## 14 "-30" Diámetros de carga de capital decorativo para columnas redondas cónicas - Instrucciones de instalación

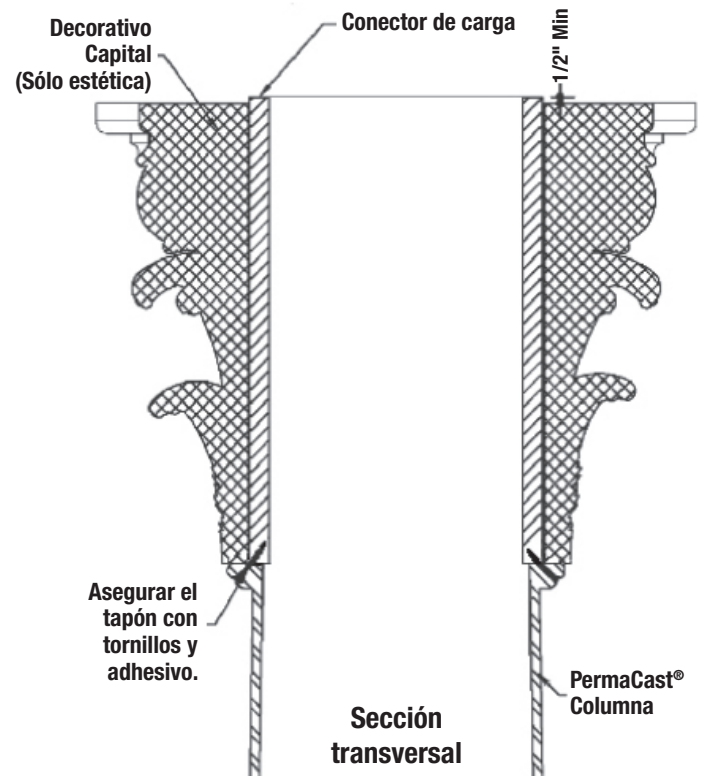
1. Para instalar un capitel decorativo, la dimensión "T" (Ver detalle 1) deberá eliminarse. Coloque la columna en un conjunto de caballos de sierra y asegure en su lugar. Use una sierra circular con una cuchilla con punta de carburo para retirar la parte superior de la columna de modo que el corte quede al ras con la parte superior del cuello. Moldura/astrágalo. (Ver detalle 2).
  2. Ahora está listo para medir y cortar el enchufe estructural de FRP, si su capital decorativo lo utiliza. Si su capital usa un tapón, coloque el capitel decorativo en el piso y coloque el tapón dentro de él. Haga una marca de 1/2" sobre la parte superior del capitel decorativo en el tapón. Retire el tapón de FRP y recorte la longitud del tapón en la marca que se hizo anteriormente con la sierra circular. El tapón ahora debe ser 1/2" más alto que el capitel decorativo.
- NOTA: Con Roman Ionic, Greek Ionic y Scamozzi, en la mayoría de los casos no se necesita ningún enchufe. La parte superior de la columna es lo suficientemente larga como para servir de tapón. Las excepciones a esto son el Jónico Griego de 16" y 18" y el Corintio Romano de todos los tamaños y el Templo de los Vientos para los cuales se deben usar tapones.**
3. Aplique un cordón de adhesivo de construcción sin acetona en la parte inferior del tapón de FRP. Coloque la capital, con el tapón dentro, en la columna como desee. Perfore los orificios con una broca de 9/64" a través de la moldura del cuello hacia arriba en un ángulo de 45°, y asegúrela en su lugar con tornillos de metal de hoja de accionamiento Phillips de cabeza plana # 10x1.75" a través del molde del cuello.
  4. Para determinar la altura total de la columna, mida desde el piso hasta la parte inferior de la viga de soporte, para determinar la altura general de la abertura de la columna y anótelas. Después de tomar las medidas, levante la viga aproximadamente 1" con un gato e inserte una abrazadera adecuada para proporcionar un soporte temporal para una fácil instalación. Ahora mida desde la parte superior del tapón de FRP hacia la parte inferior del eje de la columna, haciendo una marca en el lado de la columna de la altura de apertura. Dibuje una línea alrededor del eje de la columna en su marca y corte a lo largo de su marca con una sierra circular que tenga una hoja de carburo de dientes finos. Deseche la pieza del eje de la columna que ha cortado.
  5. Coloque la columna con el capital adjunto en la abertura. Cuando la columna esté en posición, suelte el gato y deje que la viga caiga de modo que quede apoyada en la parte superior del tapón de carga. Debe haber un espacio de 1/2" entre la parte superior de la tapa decorativa de poliuretano y la viga que la columna soporta. Consulte las instrucciones de instalación de la columna PermaCast® para asegurar la parte inferior de la columna.

**NOTA: Los capiteles decorativos no están diseñados para encajar alrededor columnas no cónicas.**



Detalle 1

Detalle 2



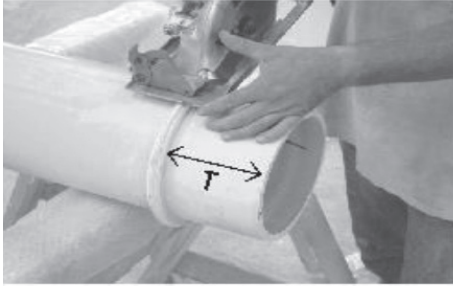
Sección transversal

PermaCast®  
Columna

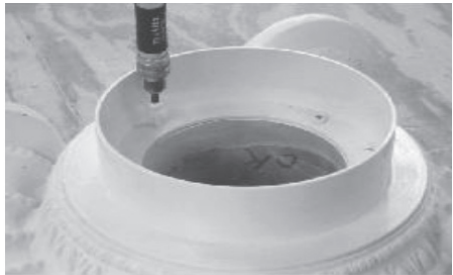


## 8 "-12" de diámetro, capital decorativo para cojinetes de carga para columnas redondas cónicas - Instrucciones de instalación

Agregar una capital decorativa a una columna PermaCast® redonda alargará o acortará la altura total de la columna dependiendo de la altura de la capital. Reste la dimensión "T" (la distancia desde la parte superior del eje de la columna hasta la parte superior del molde del cuello) y agregue nuevamente la altura del capitel decorativo para determinar la altura total de la columna.



Corte la dimensión "T" de la parte superior del eje de la columna (*Distancia desde la parte superior del eje de la columna hasta la parte superior del molde del cuello*).



Centre la placa de capital de plástico ABS en la parte inferior del capital de carga. Fije la placa de capital con los tornillos para chapa de 1-1/4"



Aplique un cordón de adhesivo de construcción sin acetona en el borde superior de la columna cortada. Coloque la tapa de carga en la parte superior de la columna insertando la brida redonda en la parte superior del eje de la columna hueca.



OPCIONAL: perfore previamente y avellanar los orificios debajo del molde del cuello, en el eje de la columna en los lados opuestos de la columna. Utilice tornillos de cabeza plana resistentes a la corrosión para conectar el eje de la columna a la placa de la base. Parche los orificios con relleno de carrocería y lijear el exceso de relleno al ras con el eje de la columna.

Después de instalar el capitel decorativo, tome la altura de apertura general y mida desde la parte superior del capitel hasta la parte inferior de la columna, haciendo una marca en el eje de la columna a la altura deseada. Corte la parte inferior de la columna con una sierra circular con una cuchilla con punta de carburo de dientes finos. Siga las instrucciones de instalación de la columna PermaCast® que se incluyen con la columna para el resto del procedimiento de instalación.

### NOTAS:

- **Un capital de carga** está hecho de poliuretano de alta densidad. Esta capital tiene un agujero cónico en el medio, que se hace más grande hacia la parte superior de la capital. El "grosor" de la capital en la parte inferior será +/- 1-1/2". These capitals come with an ABS plastic capital plate and flange as shown in the illustrations above.
- **Un capital sin carga también** está hecho de poliuretano y también tiene una abertura cónica en el centro, pero el "grosor" del capital es +/- 3/4".
- **Los capiteles decorativos no están diseñados para adaptarse a columnas redondas y no cónicas.**

## Instrucciones de instalación de capital decorativo cuadrado

Todos los capiteles decorativos para las columnas cuadradas PermaCast® se deslizarán sobre el eje de la columna y no soportarán carga. La carga de la viga se apoyará en el eje de la columna PermaCast®. Todos los capiteles decorativos deben unirse a la columna con tornillos de rosca gruesa resistentes a la corrosión. Se sugiere aplicar un adhesivo de construcción sin acetona en la parte superior de la tapa de poliuretano donde hace contacto con la viga.

**OPCIÓN - Omitir el molde del cuello** – Debido al borde moldeado en la base de

estos capiteles, se pueden instalar sin aplicar el molde del cuello al eje de la columna. El borde moldeado sirve para el mismo propósito estético que un molde de cuello.

**OPCIÓN - Usar moldes de cuello con Scamozzi, capiteles jónicos griegos y jónicos romanos** – Si se usa molde del cuello / astrágalo, se debe cubrir para que se ajuste alrededor de los rollos de la capital. La porción de inglete del molde del cuello entrará en contacto con la parte posterior de los rollos de Scamozzi, Greek Ionic y Roman Ionic.

### HERRAMIENTAS NECESARIAS

1. Sierra circular con hoja de carburo de diente fino Taladro inalámbrico
2. #2 Phillips driver bit
3. Brocas para taladrar tornillos
4. Pistola para calafatear avellanadora de acero de alta velocidad
5. Cinta métrica
6. Lápiz
7. Plaza de carpintero.