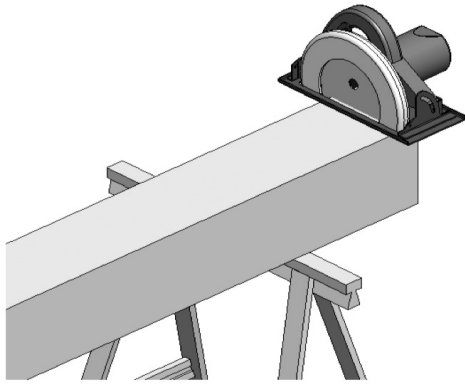
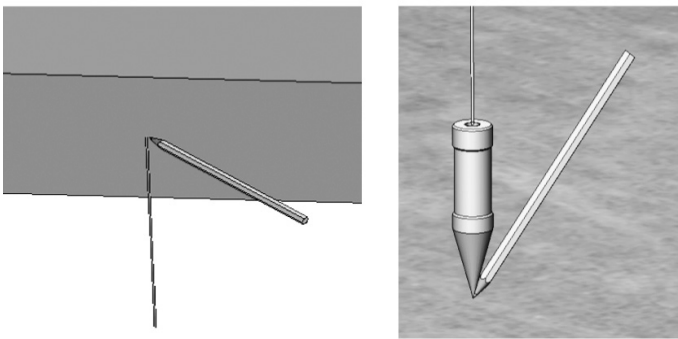


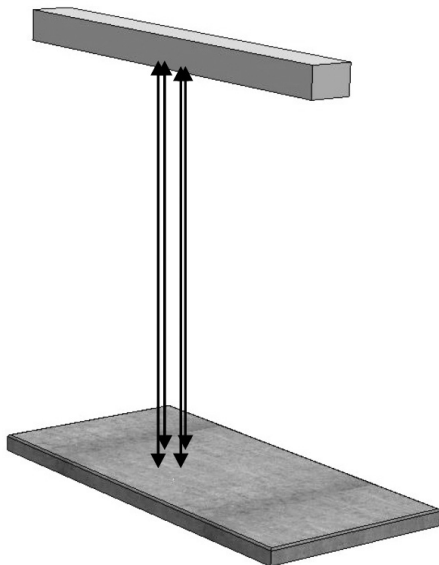
## HB&G Square RoughSawn® Fiberglass Column Installation Instructions



1. Trim the top of the column to be square. If necessary, smooth the top with a rasp or sanding block.

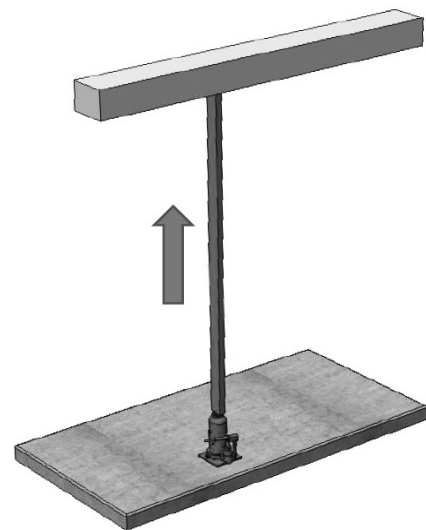
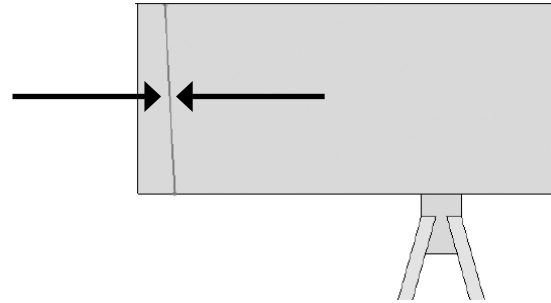


2. Mark the location of the center of the column on the underside of the beam and drop a plumb bob to the floor. Mark this point on the floor with an "X". This mark is where the bottom of the column shaft is to be centered so that the top and bottom of the column shaft are in alignment and the column shaft will be plumb after it is installed.

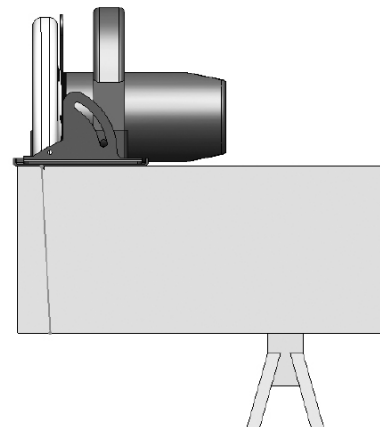


3. Measure the opening for the column (from the underside of the beam to the floor) in four places: the front, back, left and right sides of where the column will be located. This is necessary because the floor might be built at a slight angle

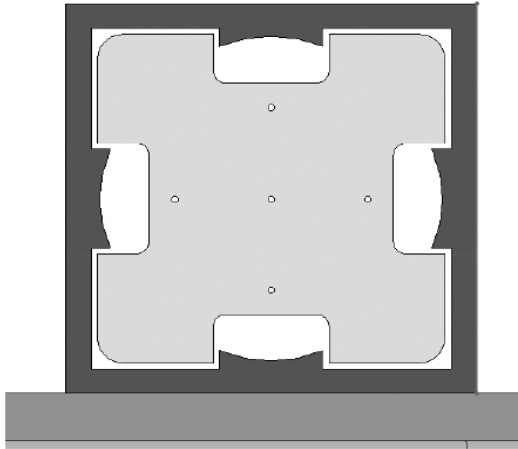
for drainage and the bottom of the column shaft must have full contact with the floor surface. With the column lying on the sawhorses, transfer these measurements and mark the column shaft. Connect the marks with lines to follow when cutting.



4. After taking the measurements and transferring them to the column shaft, raise the beam 1" with a jack and brace to provide a temporary support for easy installation.



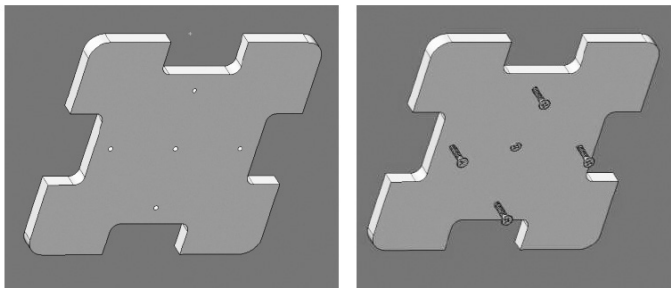
5. Lay the column shaft on saw horses, and trim it to length following the measurement marks you made in Step #3. Cut with a circular saw with a fine-tooth carbide blade. Finish both the top and bottom of the shaft with a rasp or sanding block to ensure an even load distribution around the bottom bearing edges of the column shaft.



6. Before mounting the locator blocks, check to ensure they fit easily inside the column shaft (top and bottom). Trim the locator blocks as necessary with a jig saw.

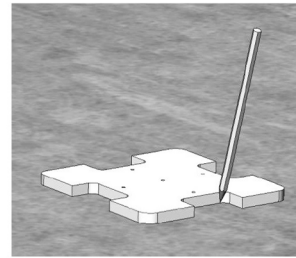
7. Take one of the 3/8" thick internal locator blocks and hold the block up against the bottom of the beam with the center hole of the locator block over the column center mark you made in Step #1. Screw through the center hole in the locator block to hold the block in place. Rotate the locator block around the screw until the front and back edges of the locator block are parallel to the beam. Secure the locator block in place with 4 additional screws.

**Note – In this step, you may, but are not required to use the pre-drilled screw holes. You may screw directly through the locator block into the bottom of the beam without pre-drilling holes if it gives you better attachment options.**

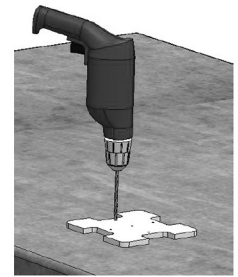


8. Take the second 3/8" thick internal locator block and place the block on the floor surface with the center hole of the locator block centered on the "X" mark you made with the pencil and plumb bob in Step #1. Rotate the locator block around the plumb bob mark until the front and back edges of the locator block are parallel to the beam and/or edge of the porch, (and in alignment with the upper locator block). Use a pencil and trace around the outside of the locator block on the floor. Use the 4 other pre-drilled holes in the locator block as drill guides and drill 4 holes into the floor surface. If the floor is wood, use a 1/8" diameter twist drill bit, & secure the locator block in place with four 2" galvanized decking screws. If the floor is concrete or masonry, use the properly sized masonry drill bit for the

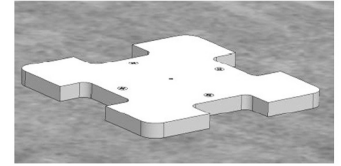
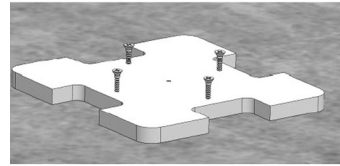
concrete screws being used and secure the locator block in place with them. See illustrations A-D below.



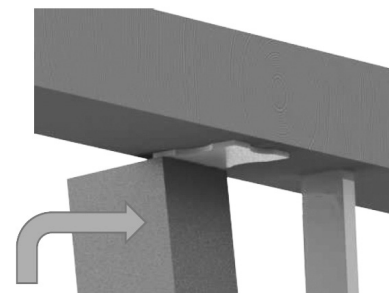
A: Trace around locator block.



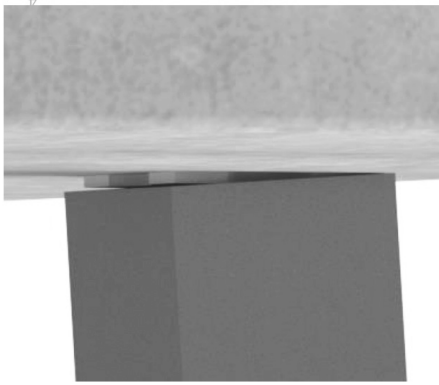
B: Keep block aligned with the outline you traced and drill 4 holes for screws.



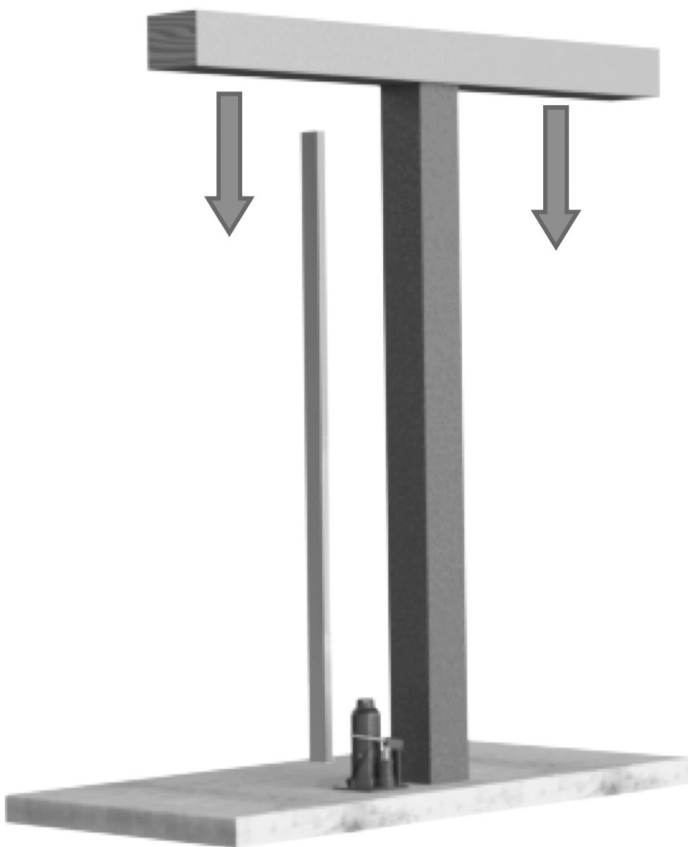
C&D: Fasten locator block to floor with appropriate screw type.



9. Raise the column to a vertical position and move it next to the attached locator blocks. Tip and lift the column slightly so it slides over the floor-mounted locator block and slide it into position until it drops back to the floor with the locator block now entirely inside the column shaft.

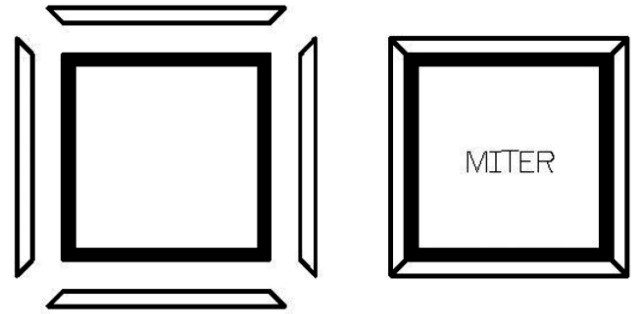


(continued). Tip the top of the column into position so it is centered directly under the locator block attached to the beam.



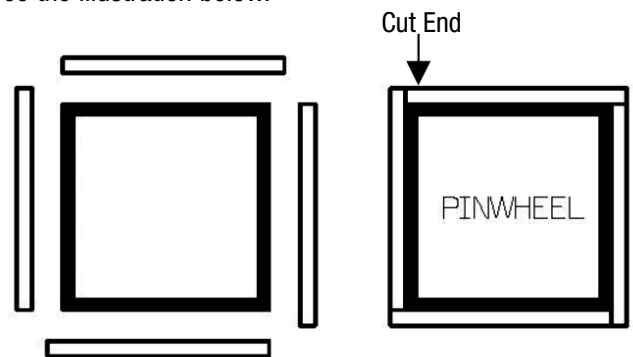
10. Remove brace to allow load to bear on column shaft. The beam-mounted locator block should be entirely inside the column shaft. You are now ready to install the capital and base trim.

11. The (8) rough-sawn trim pieces (if purchased) can be used for the cap or base. They are longer than required and must be trimmed to length before installation. They may either be mitered or “pinwheeled” when they are installed. The ends of the trim pieces have authentic wood grain detailing. If you choose to miter the capital and base trim pieces, you will cut away and discard this wood grain detail.



**MITERED CAP & BASE TRIM**

But if you choose to “pinwheel” the trim pieces, you should cut only one end of each piece of trim, so you retain the wood grain detail on the other end. When using the pinwheel method of installation, conceal the cut end of each trim piece by butting it against the back face of the adjacent trim piece. See the illustration below.



**PINWHEELED CAP & BASE TRIM**

After cutting the capital and base trim pieces to length, use construction adhesive and non-corroding finish nails or trim-head screws to fasten 3 of the 4 pieces together. The 3 connected pieces will form the shape of a “U”. Take one of these assemblies and slide it around the column shaft at the bottom. Use construction adhesive and finish nails or trim-head screws to fasten the 4th piece to the “U” shaped assembly to complete the assembly of the base.

Take the second 3 connected pieces in the shape of a “U” and slide the assembly over the column shaft at the top of the column. Hold this assembly in position and drill a 1/8” diameter hole through the center of each of the 3 trim pieces and through the column shaft behind the trim pieces. Use non-corrosive trim-head screws to secure the connected trim pieces to the column shaft. Use construction adhesive and non-corrosive finish nails or trim-head screws to fasten the 4th piece to the “U” shaped assembly to complete the assembly of the capital. Drill a 1/8” diameter hole through the center of the 4th piece, and through the column shaft and use a non-corrosive trim head screw to secure it to the column shaft.

12. Caulk the gaps between the column shaft and the capital and base with a clear paintable adhesive caulk and fill any nail and screw holes for a finished appearance.

## A. SPECIAL NOTES AND EXCEPTIONS:

- Be certain the load is evenly distributed over the bearing surface of the shaft. The load shall be concentrically loaded and be distributed over 100% of the bottom and 75% of the top of the column.
- 2nd floor balconies should NOT be attached directly to the side of any Square Fiberglass Column.
- Water should not be allowed to collect inside Fiberglass Columns. Flashing may be required to channel water away from the inside of the column. A drainage hole can be drilled in the bottom of the shaft and trim if necessary.
- Columns are not designed to be set into masonry. This will void the warranty.
- Concrete should never be used to fill Fiberglass Columns. This will void the warranty.
- Do not install columns below grade. This will void the warranty.
- RoughSawn® must be either stained or painted or the warranty is void.

## B. FINISH AND STAINING/PAINTING INSTRUCTIONS:

A high quality acrylic solid-body stain or acrylic exterior paint should be used to finish your RoughSawn® columns. For best results, follow these instructions:

1. Make sure all surfaces are clean prior to painting or staining by washing each column thoroughly with soapy water and a soft scrub brush. As an alternative, a pressure washer may be used with a house and siding cleaner concentrate to clean the column. Water pressure should be less than 1500 psi. **NOTE: Care must be taken when pressure washing polyurethane trim kits and decorative braces, as they**

**can be damaged by the pressure washer. Using a lower pressure (750 psi) on the polyurethane components is recommended.** After washing the column, rinse thoroughly with a hose or pressure washer to remove any soap residue. Allow the column to dry completely before applying coatings, as residual moisture will adversely affect coating adhesion.

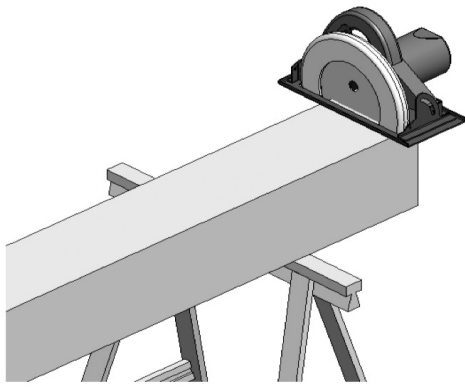
2. If moisture is detected on the column shaft, first wipe the column dry again with a clean rag. Use Zinsser® Cover-Stain® Oil-Base Primer to prime the entire column shaft and trim kit components. Decorative braces do not need to be re-primed, but you may if you wish. Apply primer with a brush. Follow the manufacturer's coating recommendations and application instructions.
3. For the finish coat, it is important to use a high-quality coating. High-quality exterior acrylic solid-body stains or exterior acrylic paints should be used. **NOTE: Paints will generally be warrantied longer than solid-body stains and are available in flat finishes that look similar to solid-body stains.** If full coverage is achieved with one coat, a second coat may not be necessary. Apply finish with a brush. Follow the stain/paint manufacturer's coating recommendations and application instructions.

**NOTE: Do not apply oil-base solid stains, gel stains, semi-transparent stains, or transparent stains to RoughSawn® columns. Do not apply polyurethane or other clear finishes to RoughSawn® columns. Do not use any finishes or solvents containing acetone, lacquer thinner, or MEK.**

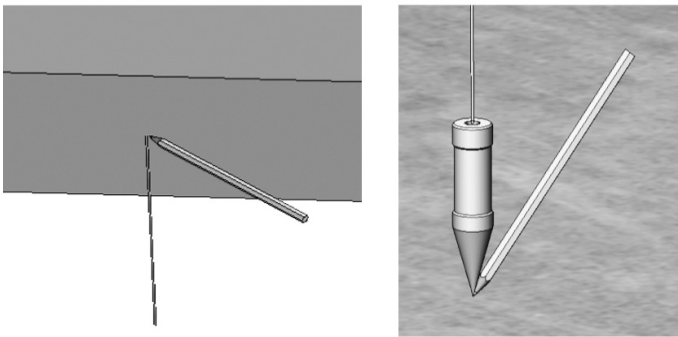
**Failure to follow the recommended installation and finishing instructions will void the warranty.**

| TOOLS NEEDED FOR HB&G ROUGHSAWN® INSTALLATION                    |   | USE   |
|--|---|---|
| Necessary  | Circular Saw / Skilsaw                                | Cut column shaft to length  |
| Necessary  | Power Miter Box                                       | Cut cap & base trim   |
| Necessary  | Hammer  | Various   |
| Necessary  | Caulking Gun  | Apply caulk and construction adhesive   |
| Necessary  | Utility Knife   | Various   |
| Necessary  | Try-square, Combination Square or Framing Square      | Mark columns, cap & base trim when cutting to length  |
| Necessary  | Rags  | Cleanup caulk squeeze out   |
| Necessary  | Bucket  | Cleanup caulk squeeze out   |
| Necessary  | Water for Cleanup                                     | Cleanup caulk squeeze out   |
| Necessary  | Cordless Drill  | Drill holes and drive trim screws to fasten cap & base trim pieces together and to attach cap & base trim pieces to column shaft. Fasten locator blocks to beam and wooden floor. |
| Optional   | Pneumatic Trim Nailer & Compressor                    | Fasten cap & base trim pieces together if not using screws. Use 2" or 2-1/2" corrosion-resistant finish nails.  |
| Necessary  | Hammer Drill (for concrete floors)                    | Fasten locator blocks to concrete floor   |
| Necessary  | Driver Bits - various                                 | Driver bit for trim screws and concrete screws  |
| Necessary  | 1/8" Twist Drill Bit                                  | Pilot holes for trim screws securing cap & base trim pieces   |
| Necessary  | 3/16" masonry bit                                     | Drill holes in concrete floor for 1/4" concrete screws to secure floor locator block  |
| SUPPLIES NEEDED FOR INSTALLATION - (to be supplied by installer) |   | USE   |
| Necessary  | #8 X 1-1/2" or longer corrosion resistant trim screws | Screw cap and base trim pieces together and attach cap and base trim pieces to column shaft   |
| Necessary  | 1/4" X 1-3/4" concrete screws (for concrete floors)   | Fasten bottom locator block to concrete floor   |
| Necessary  | 1-5/8" or 2" corrosion-resistant decking screws       | Fasten top locator block to beam/ceiling and bottom locator block to wooden floor   |
| Necessary  | Construction Adhesive                                 | Glue cap and base trim pieces together. Use in combination with trim screws or finish nails   |
| Necessary  | Clear adhesive caulk                                  | Caulk small gaps between cap & base and the column shaft  |

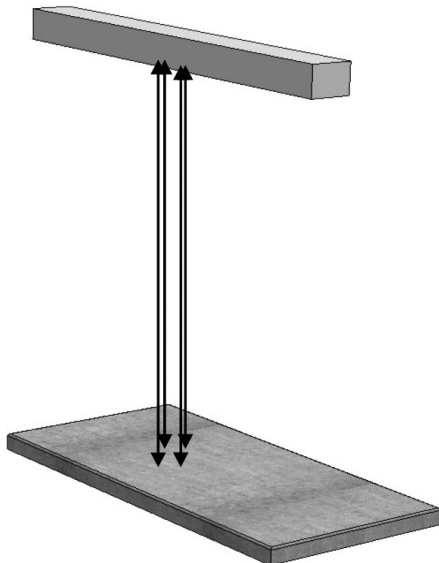
## Instrucciones de instalación de la columna de fibra de vidrio HB&G Square RoughSawn®



1. Recorte la parte superior de la columna para que sea cuadrada. Si es necesario, alise la parte superior con una escofina o un bloque de lijado.

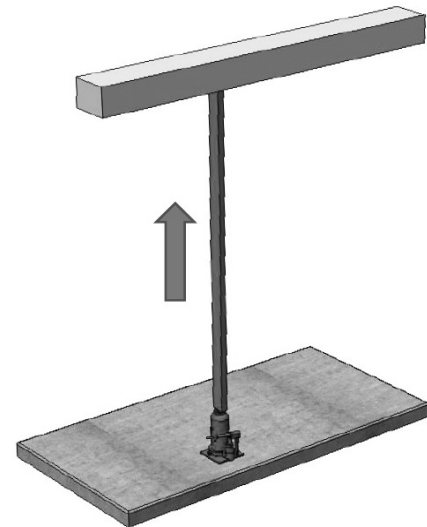
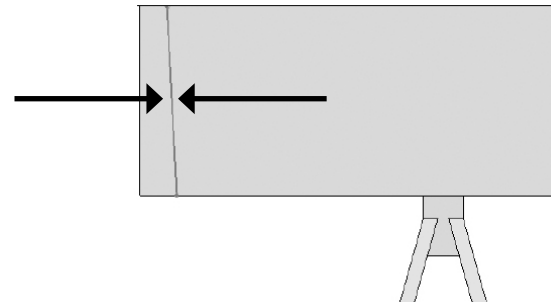


2. Marque la ubicación del centro de la columna en la parte inferior de la viga y deje caer una plomada al suelo. Marque este punto en el piso con una "X". Esta marca es donde se debe centrar la parte inferior del eje de la columna, de modo que la parte superior e inferior del eje de la columna estén alineadas y el eje de la columna quedará a plomo una vez que se haya instalado.

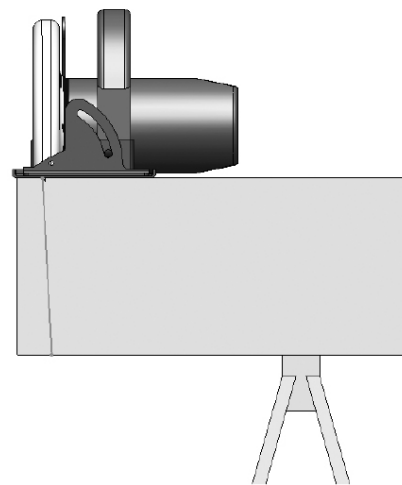


3. Mida la apertura de la columna (desde la parte inferior de la viga hasta el piso) en cuatro lugares: los lados frontal, posterior, izquierdo y derecho de la ubicación de la columna. Esto es necesario porque el piso se puede construir con un ligero ángulo para el drenaje y la parte inferior del eje de la columna debe tener contacto total con la superficie

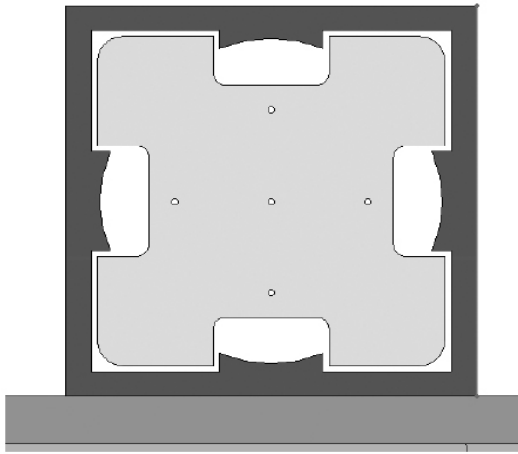
del piso. Con la columna sobre los caballetes, transfiera estas medidas y marque el eje de la columna. Conecte las marcas con líneas a seguir al cortar.



4. Después de tomar las medidas y transferirlas al eje de la columna, levante la viga 1" con un gato y una abrazadera para proporcionar un soporte temporal para una fácil instalación.



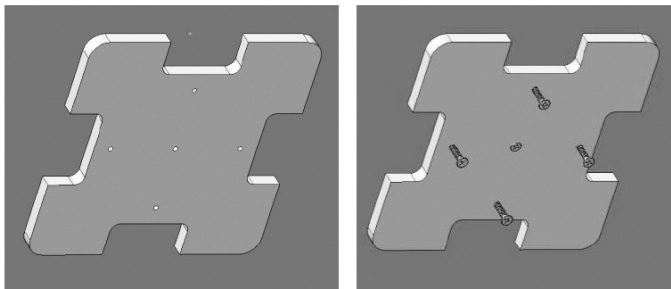
5. Coloque el eje de la columna en los caballos de sierra y recórtelo según las marcas de medición que realizó en el Paso # 3. Corte con una sierra circular con una hoja de carburo de dientes finos. Termine la parte superior e inferior del eje con una escofina o un bloque de lijado para asegurar una distribución uniforme de la carga alrededor de los bordes inferiores del rodamiento del eje de la columna.



6. Antes de montar los bloques localizadores, verifique que encajen fácilmente dentro del eje de la columna (arriba y abajo). Recorte los bloques de localización según sea necesario con una sierra de calar.

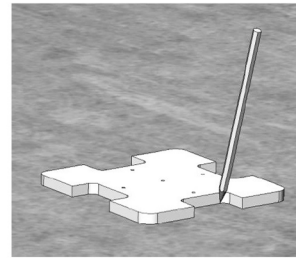
7. Tome uno de los bloques localizadores internos con un grosor de 3/8 "y sostenga el bloque contra la parte inferior de la viga con el orificio central del bloque localizador sobre la marca central de la columna que hizo en el Paso # 1. Atornille el orificio central en el bloque localizador para mantener el bloque en su lugar. Gire el bloque localizador alrededor del tornillo hasta que los bordes frontal y posterior del bloque localizador estén paralelos a la viga. Asegure el bloque localizador en su lugar con 4 tornillos adicionales.

**Nota: en este paso, puede, pero no es obligatorio, utilizar los orificios de los tornillos perforados previamente. Puede atornillar directamente a través del bloque localizador en la parte inferior de la viga sin taladrar previamente los agujeros si le brinda mejores opciones de conexión.**

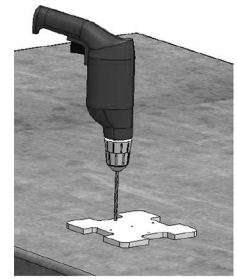


8. Tome el segundo bloque localizador interno de 3/8 "de espesor y coloque el bloque en la superficie del piso con el orificio central del bloque localizador centrado en la marca "X" que hizo con el lápiz y la plomada en el Paso # 1. Gire el bloque localizador alrededor de la marca de plomada hasta que los bordes frontal y posterior del bloque localizador estén paralelos a la viga y / o borde del porche (y estén alineados con el bloque localizador superior). Use un lápiz y trace alrededor del bloque localizador en el piso. Use los otros 4 orificios previamente perforados en el bloque localizador como guías de perforación y taladre 4 orificios en la superficie del piso. Si el piso es de madera, use una broca helicoidal de 1/8 "de diámetro, y fije el bloque de ubicación en su lugar con cuatro tornillos de cubierta galvanizados de 2". Si el piso es de concreto o de mampostería, use la broca de mampostería de tamaño adecuado para los tornillos de concreto que se están

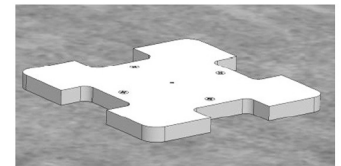
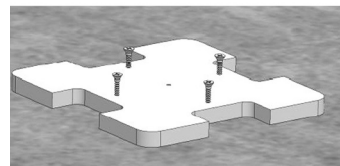
utilizando y asegure el bloque localizador en su lugar con ellos. Vea las ilustraciones A-D a continuación.



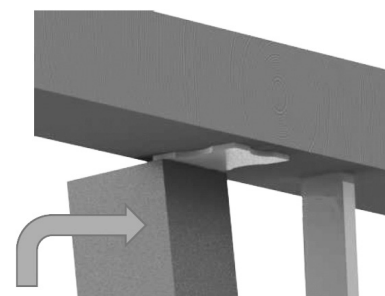
A: Rastreo alrededor del bloque localizador.



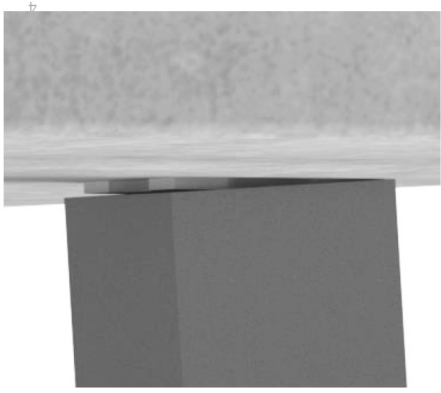
B: Mantenga el bloque alineado con el contorno que ha trazado y taladre 4 agujeros para los tornillos.



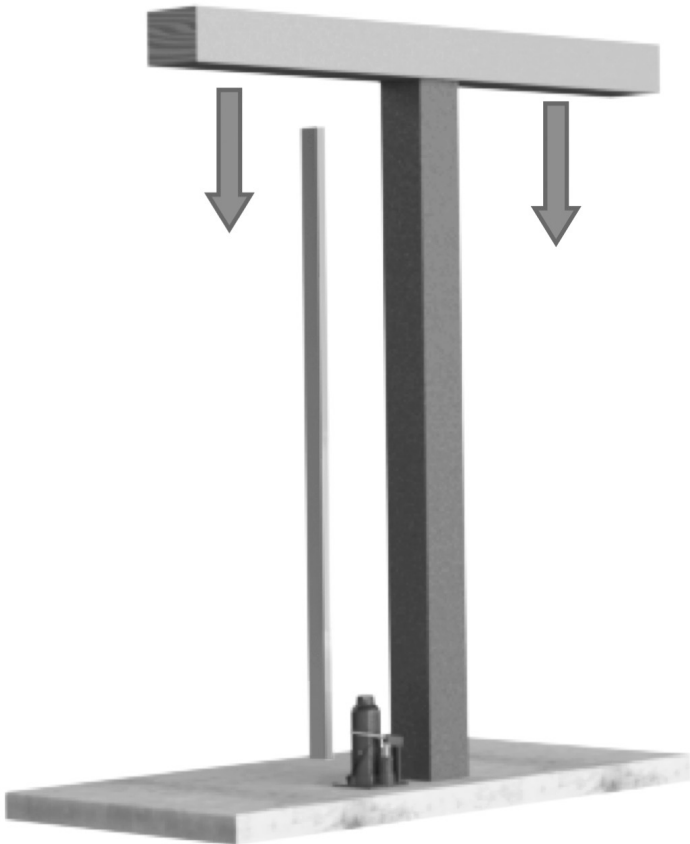
C&D: Fije el bloque localizador al piso con el tipo de tornillo apropiado.



9. Levante la columna a una posición vertical y muévela al lado de los bloques localizadores adjuntos. Incline y levante la columna ligeramente para que se deslice sobre el bloque localizador montado en el piso y deslícela hasta que caiga de nuevo al suelo con el bloque localizador completamente dentro del eje de la columna.

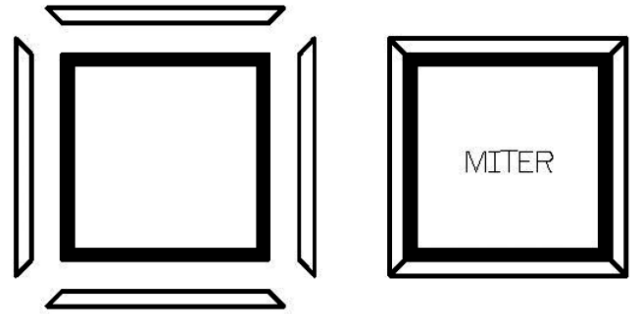


(continuado). Incline la parte superior de la columna a su posición de modo que quede centrada directamente debajo del bloque localizador unido a la viga.



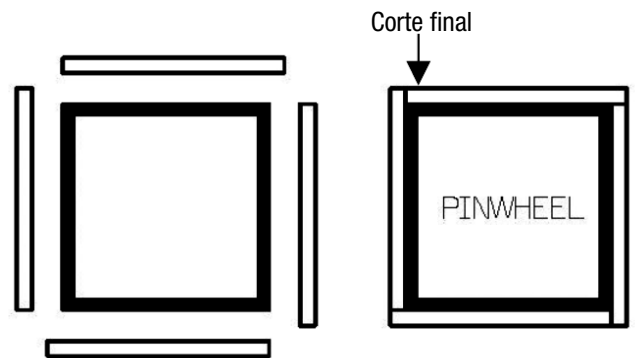
10. Retire la abrazadera para permitir que la carga se apoye en el eje de la columna. El bloque localizador montado en viga debe estar completamente dentro del eje de la columna. Ahora está listo para instalar el borde de capital y la base.

11. Las (8) piezas de acabado cortadas en bruto (si se compraron) se pueden usar para la tapa o la base. Son más largos de lo requerido y deben recortarse a la longitud necesaria antes de la instalación. Pueden estar ingleteados o "girados" cuando se instalan. Los extremos de las piezas de acabado tienen detalles de grano de madera auténtica. Si elige mitigar las piezas de ajuste de capital y base, cortará y desechará este detalle de veta de madera.



#### GORRA MITERADA Y AJUSTE BASE

Pero si elige "girar" los recortes, debe cortar solo un extremo de cada recorte, de modo que retenga el detalle de la veta de madera en el otro extremo. Cuando utilice el método de instalación del molinillo, oculte el extremo cortado de cada pieza de ajuste haciéndolo contra la cara posterior de la pieza de ajuste adyacente. Vea la siguiente ilustración.



#### PINWHEELED CAP & BASE TRIM

Después de cortar las piezas de ajuste de capital y base a la longitud, use adhesivos de construcción y clavos de acabado no corrosivos o tornillos de cabeza hueca para sujetar 3 de las 4 piezas juntas. Las 3 piezas conectadas formarán la forma de una "U". Tome uno de estos ensamblajes y deslícelo alrededor del eje de la columna en la parte inferior. Use adhesivo de construcción y coloque clavos o tornillos de cabeza hueca para sujetar la 4ta pieza al ensamblaje en forma de "U" para completar el ensamblaje de la base.

Tome las segundas 3 piezas conectadas en forma de "U" y deslice el ensamblaje sobre el eje de la columna en la parte superior de la columna. Sostenga este ensamblaje en posición y taladre un orificio de 1/8" de diámetro a través del centro de cada una de las 3 piezas de ajuste y a través del eje de la columna detrás de las piezas de ajuste. Use tornillos de cabeza hueca para asegurar las piezas de ajuste conectadas al eje de la columna. Use adhesivos de construcción y clavos de acabado no corrosivo o tornillos de cabeza hueca para sujetar la 4ta pieza al ensamblaje en forma de "U" para completar el ensamblaje del capitel. Perfore un orificio de 1/8" de diámetro a través del centro de la 4ta pieza, y a través del eje de la columna y use un tornillo de cabeza hueca no corrosivo para asegurarlo al eje de la columna.

12. Calafatee los huecos entre el eje de la columna y el capitel y la base con una masilla adhesiva que se puede pintar de manera transparente y rellene los clavos y los orificios de los tornillos para lograr un aspecto acabado.

## A. NOTAS Y EXCEPCIONES ESPECIALES:

- Asegúrese de que la carga esté distribuida uniformemente sobre la superficie del cojinete del eje. La carga se cargará de forma concéntrica y se distribuirá en el 100% de la parte inferior y el 75% de la parte superior de la columna.
- Los balcones del segundo piso NO se deben colocar directamente al lado de ninguna columna de fibra de vidrio cuadrada.
- No se debe permitir que el agua se acumule dentro de las columnas de fibra de vidrio. Es posible que se requiera un parpadeo para canalizar el agua desde el interior de la columna. Se puede perforar un orificio de drenaje en la parte inferior del eje y recortarlo si es necesario.
- Las columnas no están diseñadas para ser establecidas en mampostería. Esto anulará la garantía.
- El concreto nunca debe usarse para rellenar columnas de fibra de vidrio. Esto anulará la garantía.
- No instale columnas por debajo del nivel. Esto anulará la garantía.
- RoughSawn® debe estar manchado o pintado o la garantía es nula.

## B. INSTRUCCIONES DE ACABADO Y PERMANENCIA / PINTURA:

Para terminar sus columnas RoughSawn®, debe usar una pintura acrílica para tintes sólidos o pintura acrílica para exteriores. Para obtener los mejores resultados, siga estas instrucciones:

1. Asegúrese de que todas las superficies estén limpias antes de pintar o teñirlas lavando bien cada columna con agua jabonosa y un cepillo suave. Como alternativa, se puede usar una lavadora a presión con un concentrado de limpiadores de casas y revestimientos para limpiar la columna. La presión del agua debe ser inferior a 1500 psi. **NOTA: Se debe tener cuidado al lavar a presión los juegos de molduras de poliuretano y los soportes decorativos, ya que pueden dañarse con la lavadora a presión.** Se recomienda utilizar una presión más baja (750 psi) en los componentes de poliuretano. Después de lavar

la columna, enjuague bien con una manguera o una lavadora a presión para eliminar cualquier residuo de jabón. Deje que la columna se seque completamente antes de aplicar los recubrimientos, ya que la humedad residual afectará negativamente la adhesión del recubrimiento.

2. Si se detecta humedad en el eje de la columna, primero seque la columna nuevamente con un trapo limpio. Use el imprimador de base de aceite Cover-Stain® de Zinsser® para cebar todo el eje de la columna y los componentes del juego de molduras. Las abrazaderas decorativas no necesitan volver a imprimirse, pero puede hacerlo si lo desea. Aplicar la base con un pincel. Siga las recomendaciones de recubrimiento del fabricante y las instrucciones de aplicación.

3. Para la capa de acabado, es importante utilizar un revestimiento de alta calidad. Se deben usar tintes de acrílico para cuerpos sólidos de alta calidad o pinturas acrílicas para exteriores. **NOTA: las pinturas generalmente tendrán una garantía de mayor duración que las manchas de cuerpos sólidos y están disponibles en acabados planos que se ven similares a las manchas de cuerpos sólidos.** Si se logra una cobertura total con una capa, puede que no sea necesaria una segunda capa. Aplicar el acabado con un pincel. Siga las recomendaciones de aplicación del fabricante de pinturas / pinturas e instrucciones de aplicación.

**NOTA: No aplique manchas sólidas a base de aceite, manchas de gel, manchas semitransparentes o manchas transparentes a las columnas RoughSawn®. No aplique poliuretano u otros acabados transparentes a las columnas RoughSawn®. No utilice ningún acabado o solvente que contenga acetona, diluyente de laca o MEK.**

**El incumplimiento de las instrucciones de instalación y acabado recomendadas anulará la garantía.**

| TOOLS NEEDED FOR HB&G ROUGHSAWN® INSTALLATION                    |   | USE   |
|--|---|---|
| Necessary  | Circular Saw / Skilsaw                                | Cut column shaft to length  |
| Necessary  | Power Miter Box                                       | Cut cap & base trim   |
| Necessary  | Hammer  | Various   |
| Necessary  | Caulking Gun  | Apply caulk and construction adhesive   |
| Necessary  | Utility Knife   | Various   |
| Necessary  | Try-square, Combination Square or Framing Square      | Mark columns, cap & base trim when cutting to length  |
| Necessary  | Rags  | Cleanup caulk squeeze out   |
| Necessary  | Bucket  | Cleanup caulk squeeze out   |
| Necessary  | Water for Cleanup                                     | Cleanup caulk squeeze out   |
| Necessary  | Cordless Drill  | Drill holes and drive trim screws to fasten cap & base trim pieces together and to attach cap & base trim pieces to column shaft. Fasten locator blocks to beam and wooden floor. |
| Optional   | Pneumatic Trim Nailer & Compressor                    | Fasten cap & base trim pieces together if not using screws. Use 2" or 2-1/2" corrosion-resistant finish nails.  |
| Necessary  | Hammer Drill (for concrete floors)                    | Fasten locator blocks to concrete floor   |
| Necessary  | Driver Bits - various                                 | Driver bit for trim screws and concrete screws  |
| Necessary  | 1/8" Twist Drill Bit                                  | Pilot holes for trim screws securing cap & base trim pieces   |
| Necessary  | 3/16" masonry bit                                     | Drill holes in concrete floor for 1/4" concrete screws to secure floor locator block  |
| SUPPLIES NEEDED FOR INSTALLATION - (to be supplied by installer) |   | USE   |
| Necessary  | #8 X 1-1/2" or longer corrosion resistant trim screws | Screw cap and base trim pieces together and attach cap and base trim pieces to column shaft   |
| Necessary  | 1/4" X 1-3/4" concrete screws (for concrete floors)   | Fasten bottom locator block to concrete floor   |
| Necessary  | 1-5/8" or 2" corrosion-resistant decking screws       | Fasten top locator block to beam/ceiling and bottom locator block to wooden floor   |
| Necessary  | Construction Adhesive                                 | Glue cap and base trim pieces together. Use in combination with trim screws or finish nails   |
| Necessary  | Clear adhesive caulk                                  | Caulk small gaps between cap & base and the column shaft  |