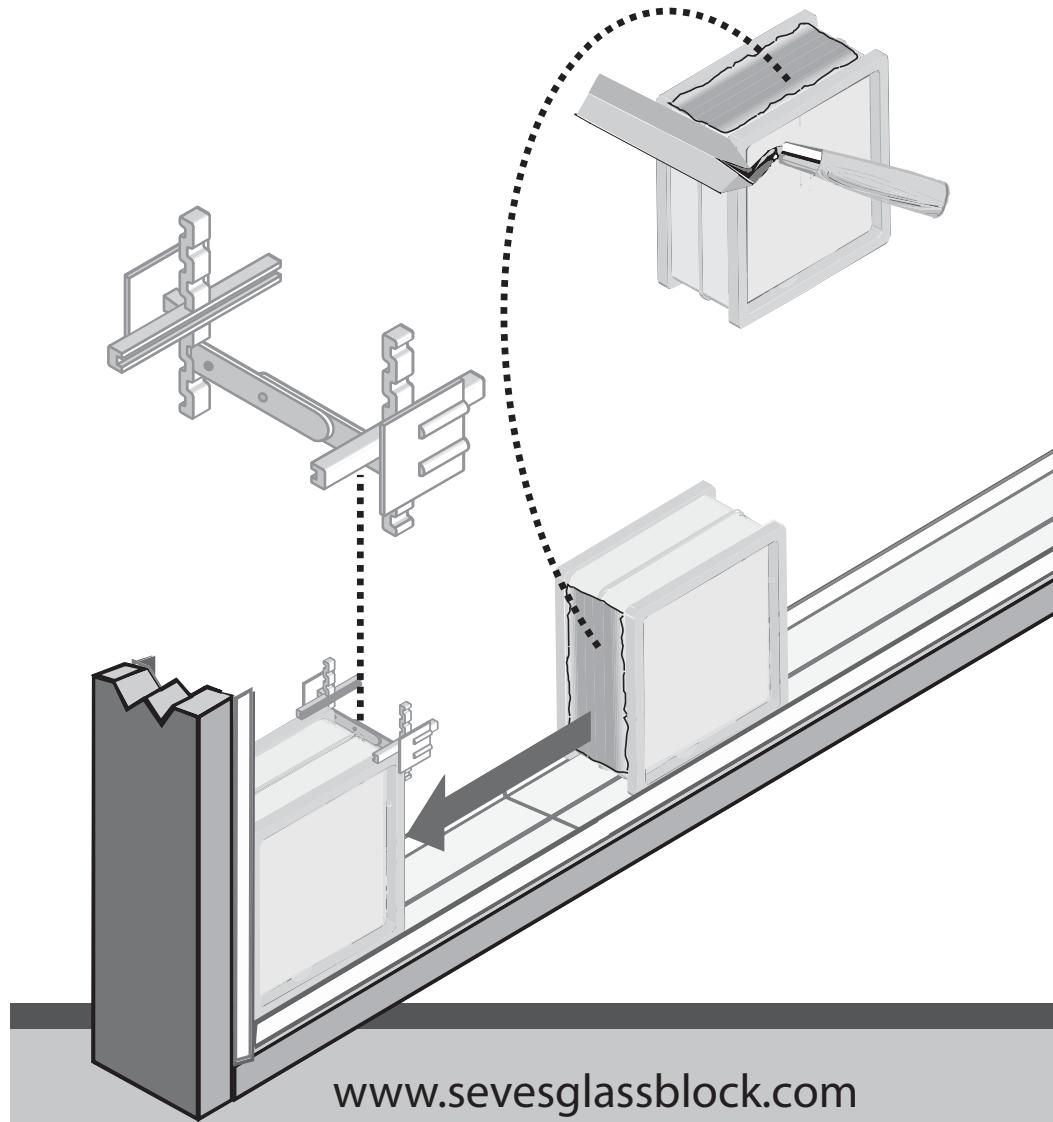


SEVES GLASSBLOCK

assembly instructions

Mortar Glass Block Installation System



Seves Glass Block

Mortar Glass Block Installation System

Assembly Instructions

Introduction:

The Mortar I System utilizes Seves Glass Block perimeter channels on all four sides. You will also use Universal Mortar Spacers and glass block mortar to produce clean, consistent 1/4" joints and a traditional grid look.

The Mortar II System does not use the Seves Glass Block perimeter channels but instead utilizes expansion strips, panel reinforcing and panel anchors. You will also use Universal Mortar Spacers and glass block mortar to produce clean, consistent 1/4" joints and a traditional grid look.

Here is additional information about each method.

Mortar I: (page 3)

- This method is designed for use with Seves Glass Block 4-in (4" thick) and 3-in (3" thick) Series Glass Block.
- The installation recommendations are for small residential panels of 25 sq. ft. or less.
- Not for use in constructing curved glass block walls.
- Interior and exterior panels must be framed on all four sides.

Note: This method is not to be used in constructing curved glass block applications. All glass block panels are non-load bearing, so adequate provisions must be made for support of construction around the panel.

Mortar II: (page 14)

- This method is designed for use with Seves Glass Block 4-in (4" thick) and 3-in (3" thick) Series Glass Block.
- The installation recommendations may be used for interior or exterior residential panels larger than 25 sq. ft.
- This method may be used to install projects framed on two, three, or four sides.
- 4-in Series - Panel size limitations - Interior (250 sq. ft. max) and *Exterior (144 sq. ft. max.).
- 3-in Series - Panel size limitations - Interior (150 sq. ft. max.) and *Exterior (85 sq. ft. max.).

* Exterior panel size limitations are based on a 20 PSF (pounds per square foot). For higher windloads consult local building codes or call Seves Glass Block at

1-877-SEVES11 (738-3711).

Note: All glass block panels are non-load bearing, so adequate provisions must be made for support of construction around the panel.

The joints of the Mortar I and Mortar II Systems utilize a traditional installation method using a mortar finish for the classic "grid" look. Glass block sealant should be used to seal the perimeter on both sides of the panel.

Before you begin installing your glass blocks, decide which installation method is right for your project.

The materials required for Mortar System glass block installation are:

1. Seves Glass Block 3-in or 4-in Series Glass Block
2. Universal Mortar Spacers
3. Perimeter Channels - 4-in (4") or 3in (3")
(Mortar I System)
4. Expansion Strips
5. #6 x 1" zinc-plated flat head screws (approx. three per lineal foot of perimeter channel)
(Mortar I System)
6. Panel reinforcing *(Mortar II System)*
7. Panel anchors *(Mortar II System)*
8. #12 x 1" zinc-plated pan head screws
(Mortar II System)
9. Glass Block white premixed mortar
10. Glass Block Sealant
11. White touch up paint *(Mortar I System)*
12. Latex paint, Weldbond® adhesive, or asphalt emulsion depending upon application.
(Mortar II System)

Mortar I System

The tools required for the Mortar I glass block installation system are a margin trowel, mortar pan, polyfoam brush, sponge, tin snips, screwdriver or power drill, fine tooth saw or miter saw, caulking gun, utility knife, metal file, tape measure, 3/8" to 1/2" striking tool and 2' level.

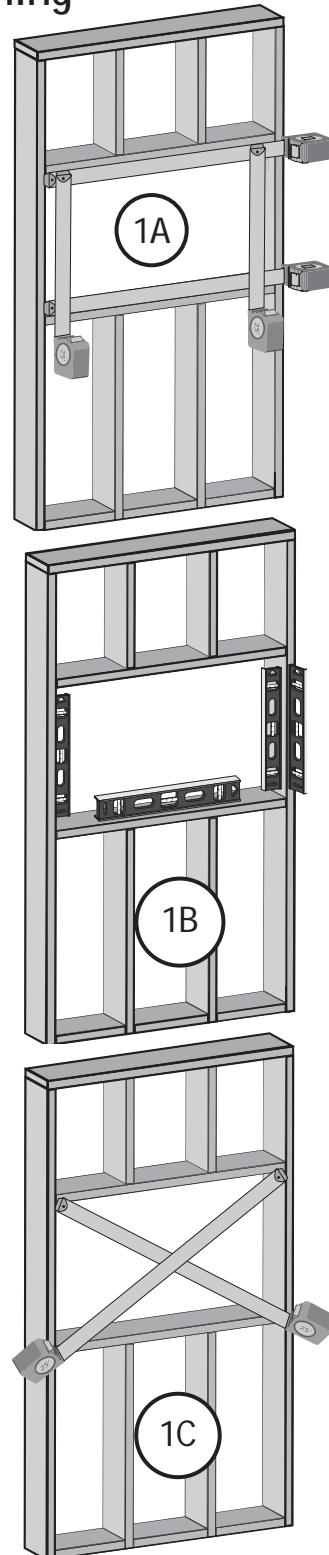
1. Prepare The Rough Opening

- A. Make sure the opening is the correct size. To determine the correct size of the rough opening, add 1/4" to the sum of the nominal block sizes for both the height and width.

Example: Panel (using 8" x 8" block) is four block wide ($8 \times 4 + 1/4" = 32-1/4"$) and five block high ($8 \times 5 + 1/4" = 40-1/4"$). Rough opening needs to be 32-1/4" wide and 40-1/4" high.

- B. Use a level to make sure the opening is level and plumb.
- C. Measure the opening diagonally from corner to corner in both directions, and compare the dimensions to check for squareness. These dimensions should be equal to within 1/8".

Note: If there are any problems with the opening, make adjustments before proceeding.



2. Install Perimeter Channel

A. Cut the channel to fit the perimeter of the opening.
The channel ends may be cut straight or mitered.

a. If cutting the ends straight:

- Cut the top and bottom channels to the width of the opening.
- Cut the side channels to the height of the opening minus 1-1/2" so they will fit between the top and bottom channels.



b. If mitering the ends, make all cuts at a 45° angle.

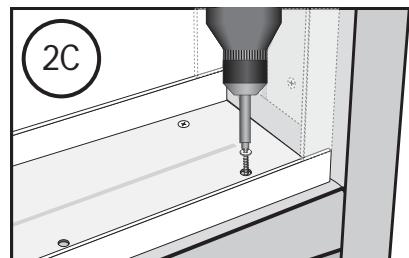
B. Cut the top channel in half lengthwise with a utility knife. Score the center groove with the knife and break the channel in half. Apply glass block sealant to back of channel before installing.

Note: Cutting the top channel in half will allow the top row of blocks to be installed.

C. Install the bottom channel:

- The channel may be installed in the center of the opening, or flush with the interior or exterior side of the opening.
- Attach the channel to the opening by inserting #6 x 1" flat head galvanized screws or equivalent through the predrilled holes in the channel. Insert two screws in each end of the channel.

Note: If the predrilled holes at the ends were trimmed off when cutting the channel to length, drill new ones at the ends of the cut piece.

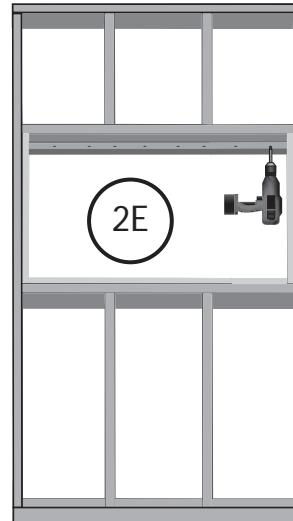


- D. Install the side channels in the same manner making sure they are plumb before attaching with screws.

Note: You may want to slide a glass block into the bottom channel at both corners to make sure the side channels are aligned with the bottom channel.

- E. Install the half top channel:

- Place the half channel in the top of the opening making sure it is aligned with the side channels.
- Attach the channel to the opening by inserting #6 x 1" flat head galvanized screws through the predrilled holes in the channel. Insert a screw at each end of the channel.
- On exterior windows, the screwed in half channel should always be the exterior side.

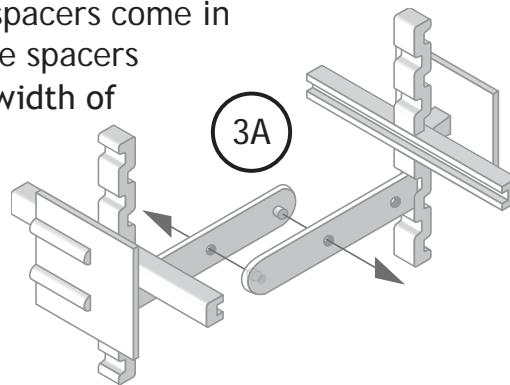


Note: If the predrilled hole at the end was trimmed off when cutting the channel to length, drill a new one at the end of the cut piece.

- F. Paint all of the screw heads white to reduce their visibility.

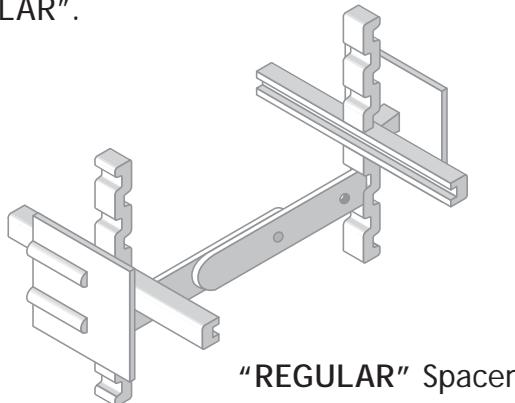
3. Preparation of Universal Mortar Spacers

- A. Assemble the spacers for the series of block you are installing. The spacers come in two halves, snap the spacers together to fit the width of the block.



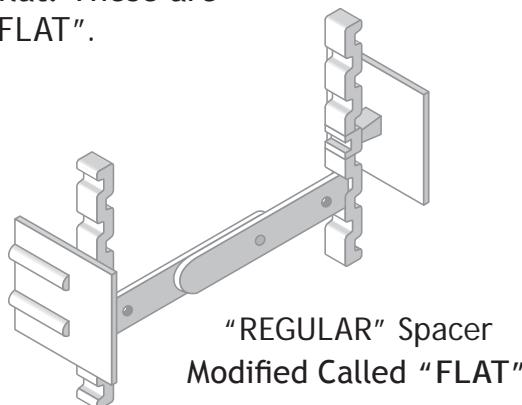
B. Modify the spacers using tin snips based on their location:

- Where four block come together, spacers are used as assembled. These are called "REGULAR".



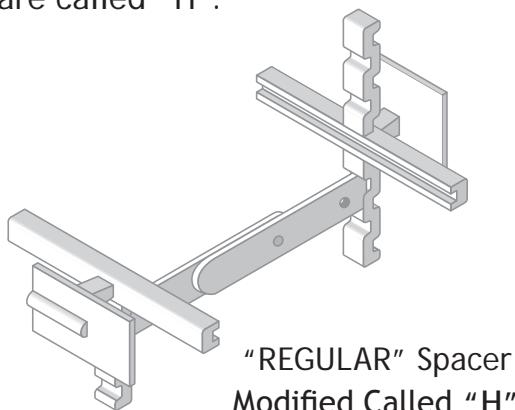
"REGULAR" Spacer

- Where block meet the side perimeter channel, clip off both sets of smooth legs. Twist-off tabs remain in place. File off any burrs so the spacer will lay flat. These are called "FLAT".



"REGULAR" Spacer
Modified Called "FLAT"

- For the top row of block, clip off one upper toothed leg and cut the twist off tab in half. These are called "H".



"REGULAR" Spacer
Modified Called "H"

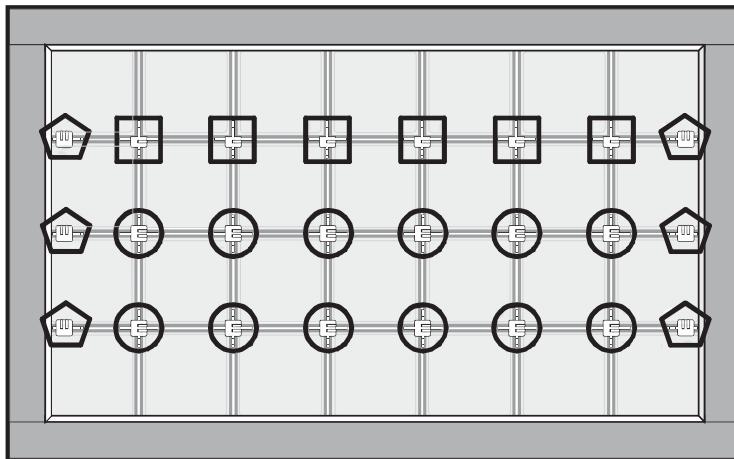
Note: It is important to file off any burrs.

This is a reference guide for where "REGULAR" and modified spacers are used.

 = "REGULAR" Spacer

 = "FLAT" Spacer

 = "H" Spacer



4. Mortar Preparation

The following gives an idea of the number of blocks that can be installed per 50 pound bag of mortar.

| White Premixed Glass Block Mortar Number of blocks per 50 lb. bag of mortar | | | | | |
|--|---------|---------|---------|---------|-----------|
| Block Sizes (Nominal) | 4" x 8" | 6" x 6" | 6" x 8" | 8" x 8" | 12" x 12" |
| No. of 4-in Series (4" thick) | 34 | 34 | 30 | 26 | 18 |
| No. of 3-in Series (3" thick) | 42 | 42 | 36 | 32 | N/A |

Based on 1/4" mortar joints

- Mix mortar according to the instructions on the premix mortar bag. When mixed to the proper consistency, mortar should stick to the edge of the glass block when turned on edge. Be sure to read and understand all precautions outlined by the mortar manufacturer. Freshly mixed mortar may cause skin irritation.

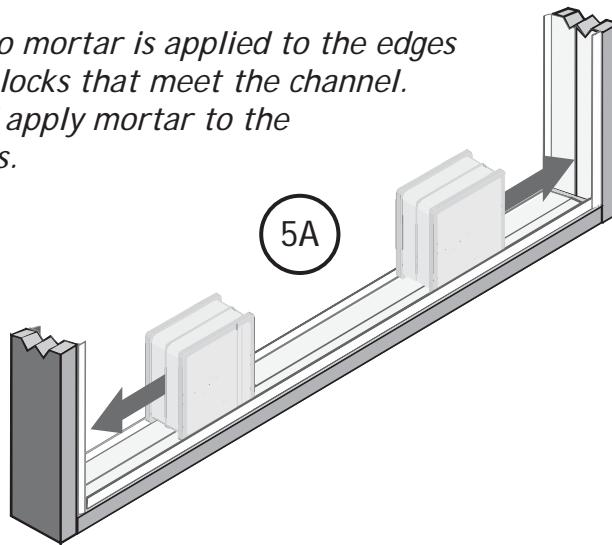
Note: Slowly add water to mortar mix. DO NOT mix more mortar than you can install in one hour.

Note: Avoid direct contact when possible and wash exposed skin areas promptly with water. If any gets into eyes, rinse immediately with water and seek prompt medical attention.

5. Install The First Row

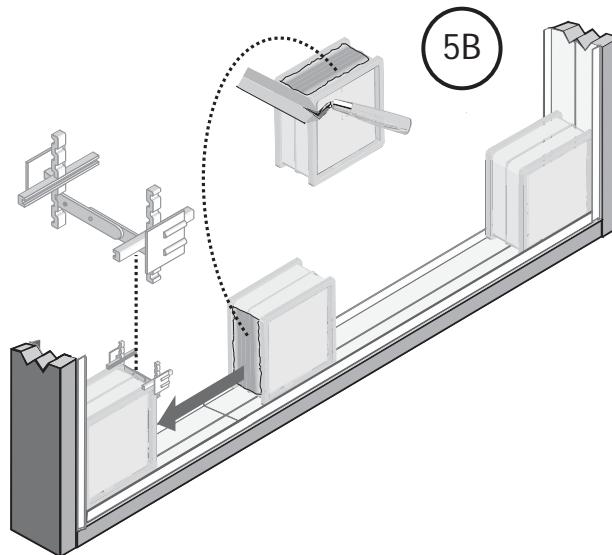
- A. Place two glass blocks in the sill channel, sliding one block into the right jamb and one block into the left jamb. Make sure the blocks are seated in the channels.

*Note: No mortar is applied to the edges of the blocks that meet the channel.
DO NOT apply mortar to the channels.*



- B. Install the next block:

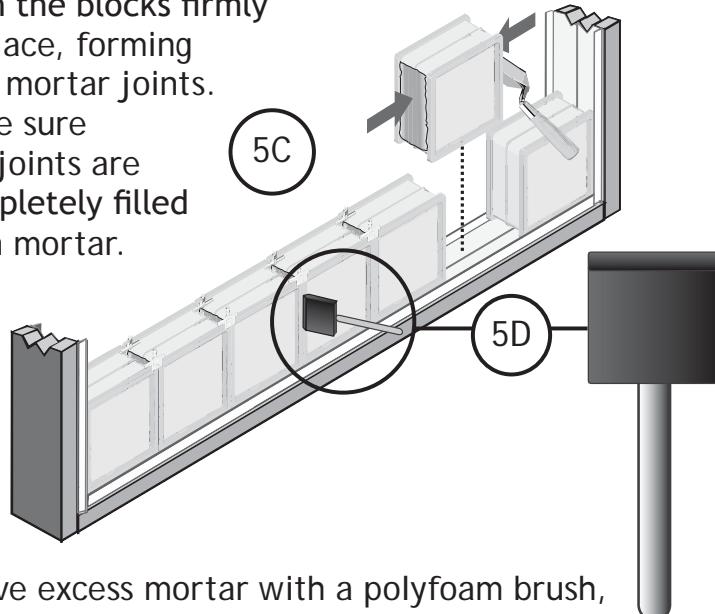
- Apply 3/8" to 1/2" of mortar to the edge of the next block.
- Place the block in the channel with the mortar facing a previously installed block.
- As you install the block, insert a "REGULAR" spacer with the cross arm down where the two blocks meet.
- Push the block firmly in place, forming a 1/4" mortar joint. Make sure the joint is completely filled with mortar.



C. Install the remaining blocks in the first row in the same manner.

- Apply 3/8" to 1/2" of mortar to both edges of the last block installed in the row.
- Be sure to insert "REGULAR" spacers with the cross arm down, where two blocks meet.
- Push the blocks firmly in place, forming 1/4" mortar joints.

Make sure the joints are completely filled with mortar.

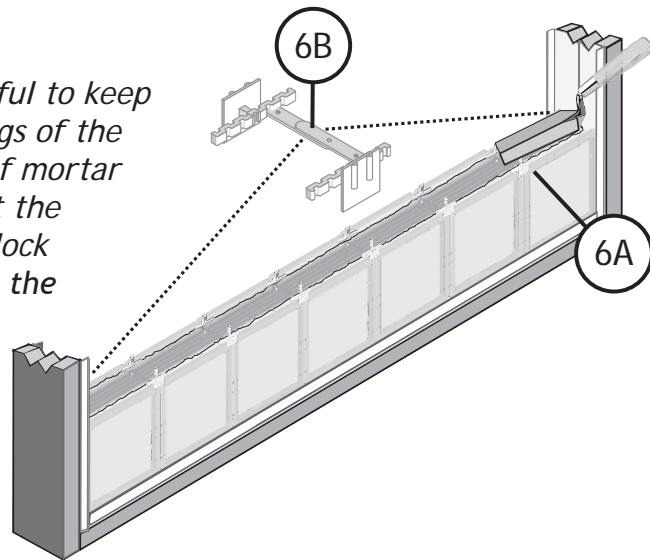


- D. Remove excess mortar with a polyfoam brush, and fill any voids on both sides of the panel.

6. Install The Remaining Rows

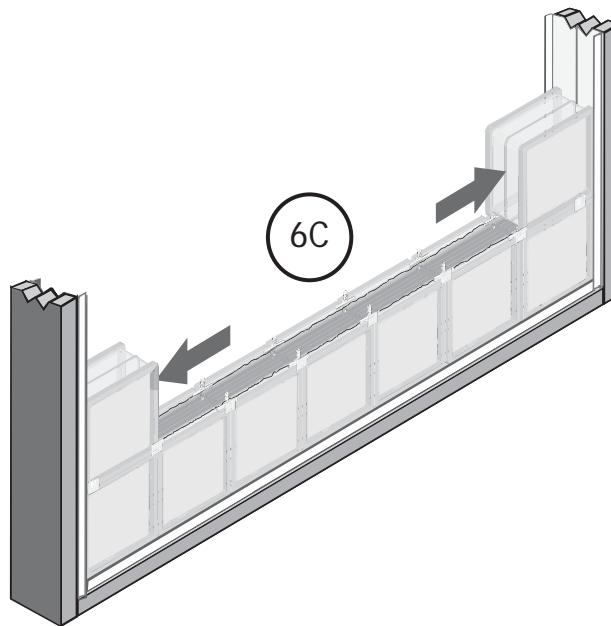
- A. Apply a 3/8" to 1/2" mortar bed on top of the first row.

Note: Be careful to keep the smooth legs of the spacers free of mortar to ensure that the next row of block will sit flat on the spacers.



- B. Place a "FLAT" spacer on top of the first and last block of the previous row where they meet the side channels.

C. Set the first block and last block of the next row into the side channels on top of the "FLAT" spacers.

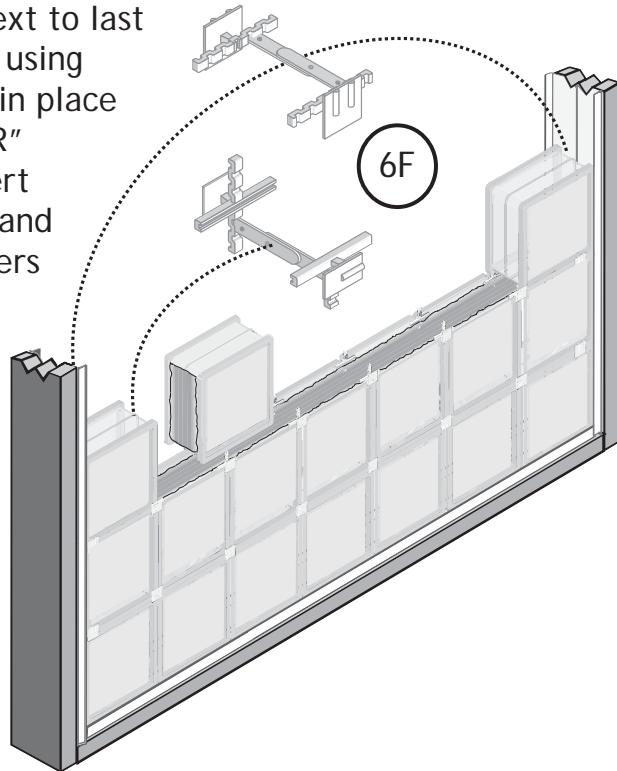


D. Install the remaining blocks in the row in the same manner as the first row.

- Apply 3/8" to 1/2" of mortar to the edge of each block that meets a previous block. Apply mortar to both edges of the last block installed in the row.
- Be sure to insert "REGULAR" spacers with the cross arm down, where two blocks meet.
- Push the blocks firmly in place, forming 1/4" mortar joints. Make sure the joints are completely filled with mortar.
- Remove excess mortar with a polyfoam brush, and fill any voids on both sides of the panel.
- Check periodically to ensure that the blocks are straight, level and plumb. Adjust as needed.

E. Repeat Steps 6A - 6D to install each row of block, except for the next to last row.

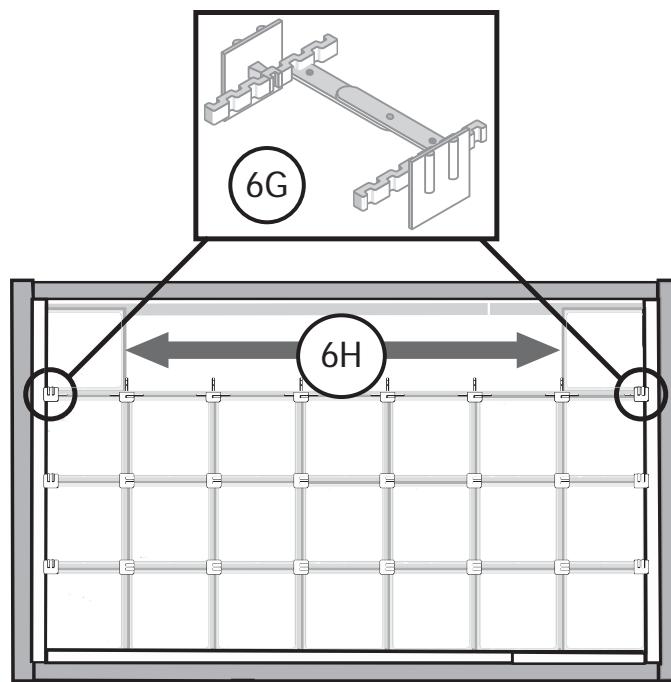
F. Install the next to last row of block using "H" spacers in place of "REGULAR" spacers. Insert "H" spacers and "FLAT" spacers as shown.



G. Lay a bed of mortar on top of the next to last row, installing "FLAT" spacers at each corner.

Note: For ease of block placement, you may want to snap off the tab of the "FLAT" spacer before placing both corner blocks.

H. Install the last row of block starting with a block in each top corner, then work toward the middle. Be sure to apply mortar to both sides of the last block.



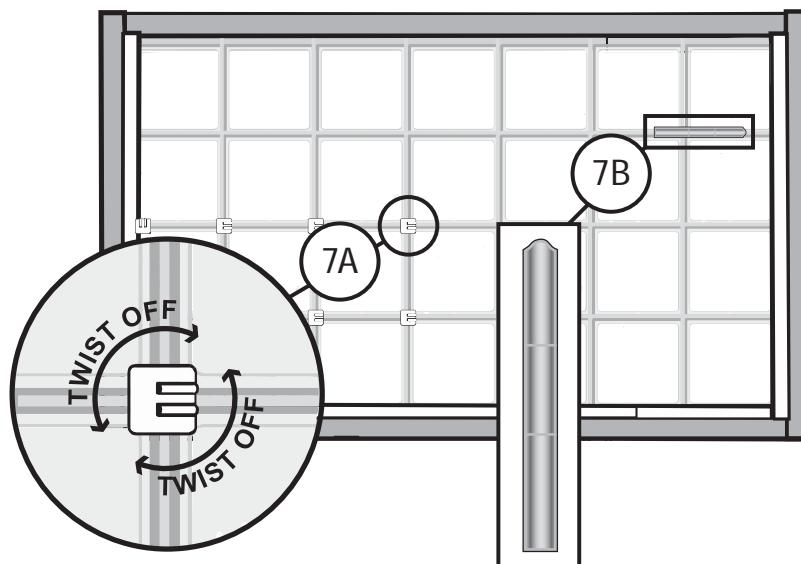
- I. Press any mortar that has been forced out back into the joints using a polyfoam brush.
- J. Remove all mortar from the glass block faces.

7. Finishing

Note: Allow the mortar to set up for about one hour before proceeding.

Note: To prevent scratching of the glass DO NOT use abrasive materials for this cleanup.

- A. Twist off the spacer tabs on both sides of the panel.



- B. With moderate pressure, run the striking tool over all the joints. It is best to strike all the horizontal joints first, then the vertical joints so the pattern is uniform. Fill any voids with mortar.

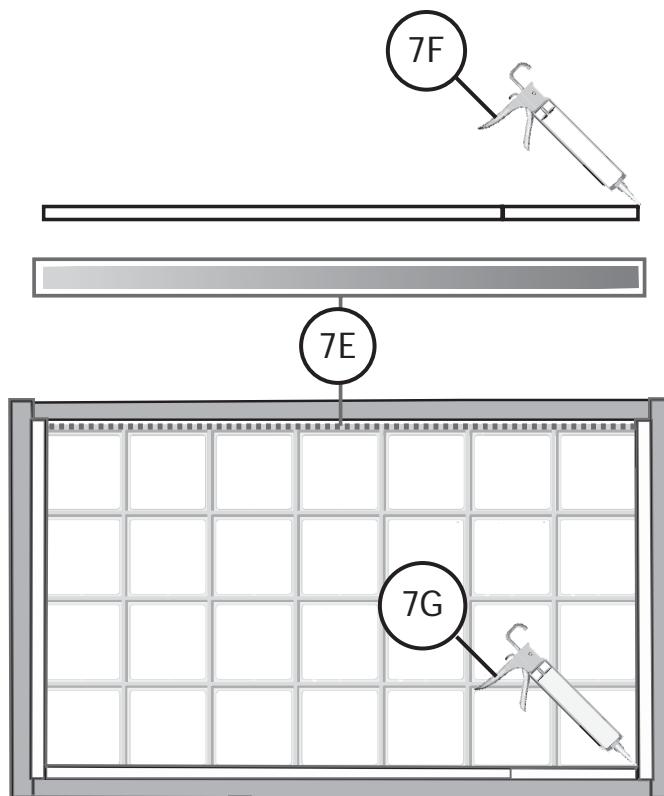
Note: Striking removes excess mortar and compacts the joint to create a smooth, concave, moisture-proof seal.

- C. Use a damp sponge to remove the excess mortar from the block face, rinsing the sponge frequently. Do not be concerned about the dry film that remains on the blocks, it will be cleaned off later.

Note: Allow the mortar to dry for about two to three hours before proceeding.

D. Use a soft, dry cloth to remove the excess film. A common household plastic scouring pad can also be used.

E. Cut the expansion strip to a 1-1/2" width and insert it between the top of the blocks and the frame.



F. Apply sealant to the back of the half-section of channel and install it between the expansion strip and frame.

G. Apply glass block sealant around the perimeter to seal the glass block and channel. Also seal the top channel to the frame at the head.

Note: For exterior panels or wet areas, also seal where the channels meet the framing.

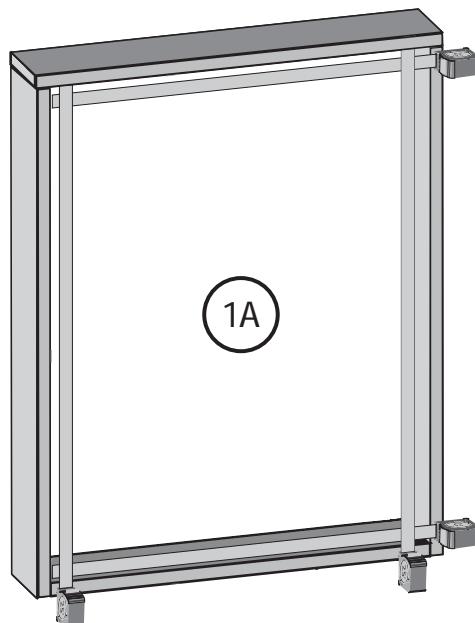
Mortar II System

The tools required for the Mortar II glass block installation system are a margin trowel, mortar pan, 2 polyfoam brushes, sponge, tin snips, screwdriver or power drill, caulking gun, utility knife, metal file, tape measure, 3/8" to 1/2" striking tool, 2' level and rubber mallet.

1. Prepare The Rough Opening

Note: For those glass block applications that begin at floor level, we recommend that you make a curb base as wide as the glass block being used. This will help protect the bottom row of glass block from damage (vacuum cleaners, mops, etc.).

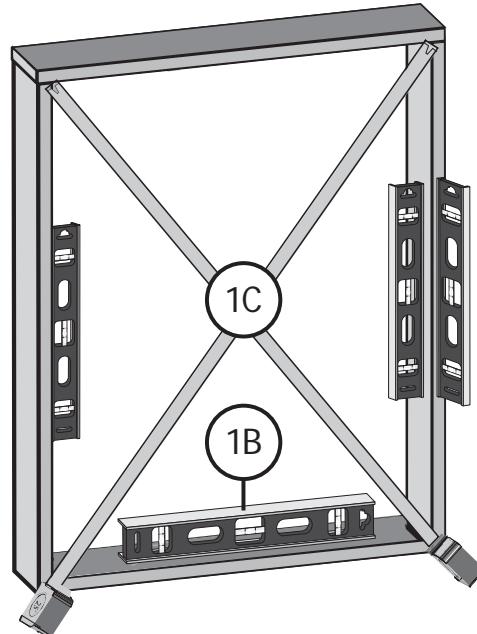
- A. Make sure the opening is the correct size. To determine the correct size of the rough opening, add 1/2" to the sum of the nominal block sizes for both the height and width.



Example: Panel (using 8" x 8" block) is fourteen block wide ($8 \times 14 + 1/2" = 112-1/2"$) and ten block high ($8 \times 10 + 1/2" = 80-1/2"$). Rough opening needs to be 112-1/2" wide and 80-1/2" high.

B. Use a level to make sure the opening is level and plumb.

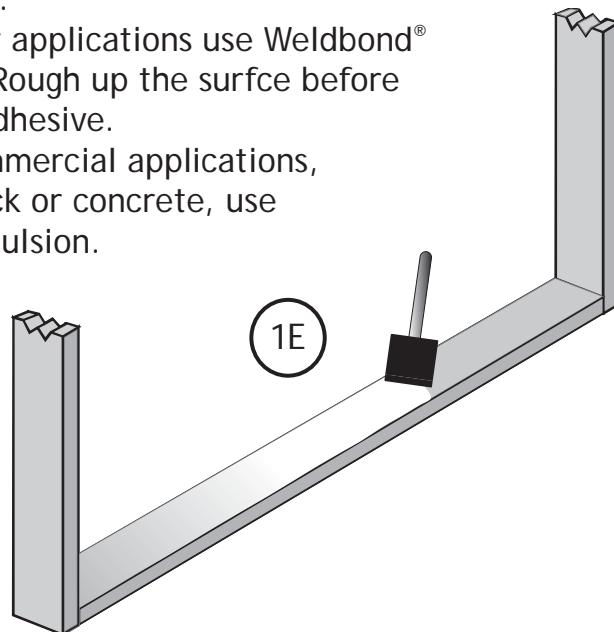
C. Measure the opening diagonally from corner to corner in both directions, and compare the dimensions to check for squareness. These dimensions should be equal within 1/8".



D. If there are any problems with the opening, make adjustments before proceeding.

E. Use a polyfoam brush to treat the sill with latex paint, Weldbond® adhesive or asphalt emulsion as specified below.

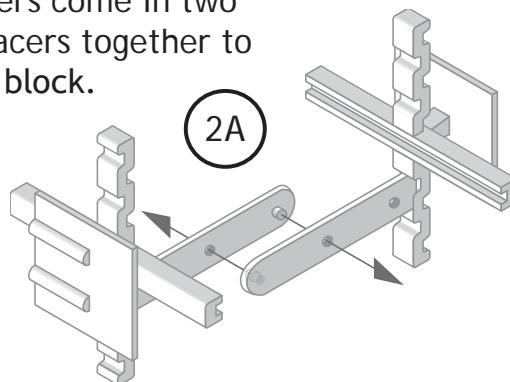
- For wood interior, non-shower applications use latex paint.
- For shower applications use Weldbond® adhesive. Rough up the surface before applying adhesive.
- For all commercial applications, metal, brick or concrete, use asphalt emulsion.



If using Weldbond®, apply mortar to the surface before it cures. Otherwise, let the treated area set up and cure before installing the first row of block.

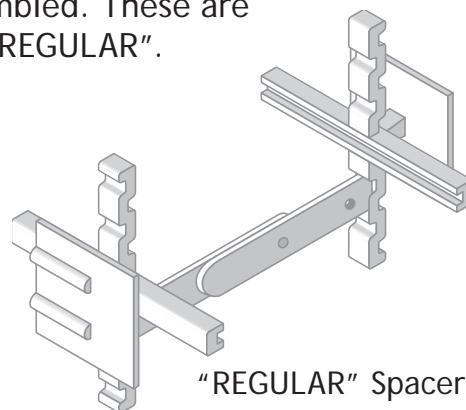
2. Preparation of Universal Mortar Spacers, Panel Anchors, and Expansion Strips

- A. Assemble the spacers for the series of block you are installing. The spacers come in two halves, snap the spacers together to fit the width of the block.

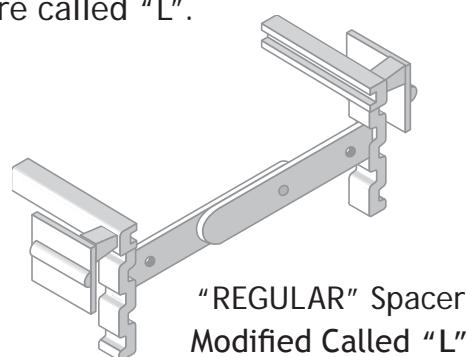


- B. Modify the spacers using tin snips based on their location:

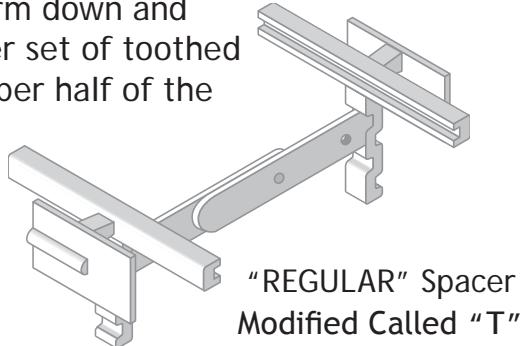
- Where four block come together spacers are used as assembled. These are called "REGULAR".



- For the two bottom corners of the panel, orient the spacer with the cross arm down and clip off the upper toothed legs. Clip off the upper half of the twist-off tabs. Cut off the left or right side of the remaining twist-off tab and the smooth legs on the same side. Only two of these spacers are required. Clip off the right set of smooth legs of one spacer, the left set of the other spacer. These are called "L".



- Where glass block meet the jambs and curb, (except for the four corners) orient the spacer with the cross arm down and clip off the upper set of toothed legs, and the upper half of the twist-off tab.
These are called "T".



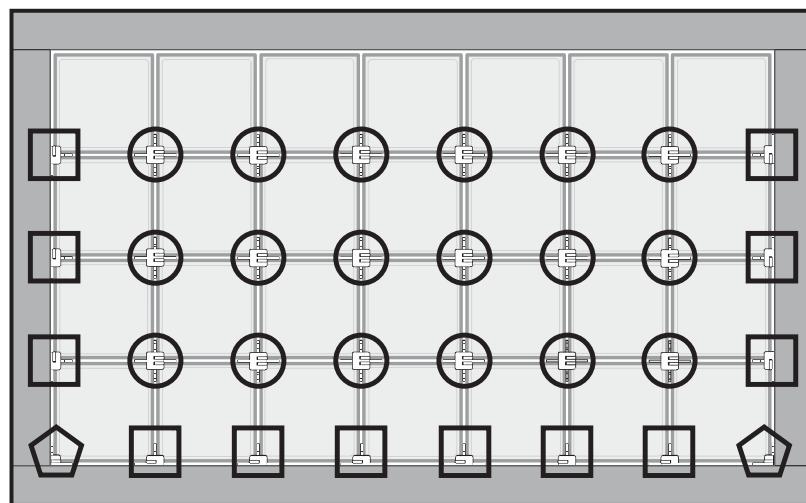
Note: Prepare a supply of "T" spacers before you start, so that your panel construction can continue without interruption.

Note: It is important to file off any burrs.

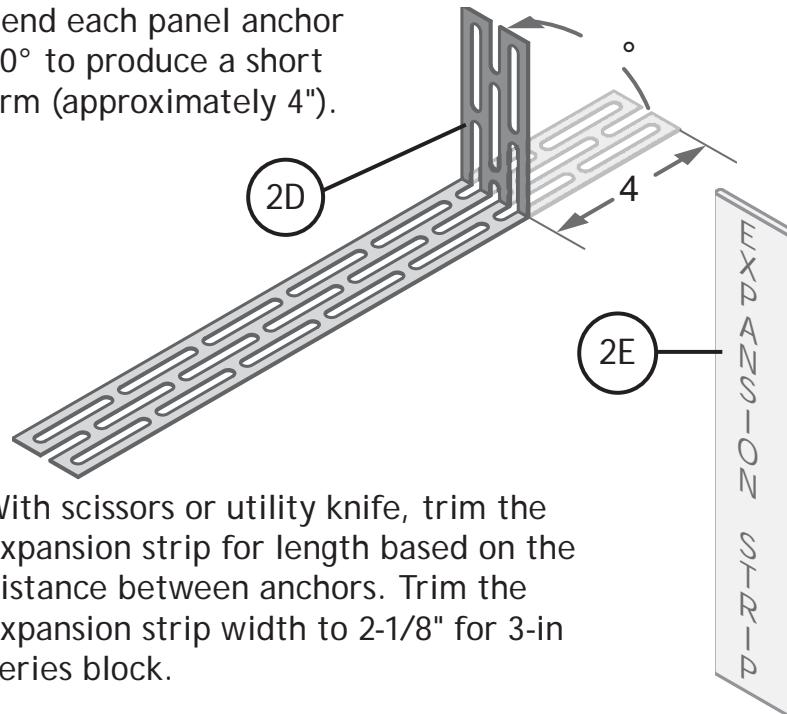
- C. Dry construct your panel (without mortar) to ensure that your block fits the opening and you have an adequate supply of prepared spacers.

This is a reference guide for where "REGULAR" and modified spacers are used.

- = "REGULAR" Spacer
- ◇ = "L" Spacer
- = "T" Spacer



- D. Bend each panel anchor 90° to produce a short arm (approximately 4").



- E. With scissors or utility knife, trim the expansion strip for length based on the distance between anchors. Trim the expansion strip width to 2-1/8" for 3-in Series block.

3. Mortar Preparation

This chart will give you an idea of the number of blocks that can be installed per 50 pound bag of mortar.

| White Premixed Glass Block Mortar Number of blocks per 50 lb. bag of mortar | | | | | |
|--|---------|---------|---------|---------|-----------|
| Block Sizes (Nominal) | 4" x 8" | 6" x 6" | 6" x 8" | 8" x 8" | 12" x 12" |
| No. of 4-in Series (4"thick) | 34 | 34 | 30 | 26 | 18 |
| No. of 3-in Series (3"thick) | 42 | 42 | 36 | 32 | N/A |

Based on 1/4" mortar joints

- A. Mix mortar according to the instructions on the premix mortar bag. When mixed to the proper consistency, mortar should stick to the edge of the glass block when turned on edge. Be sure to read and understand all precautions outlined by the mortar manufacturer. Freshly mixed mortar may cause skin irritation.

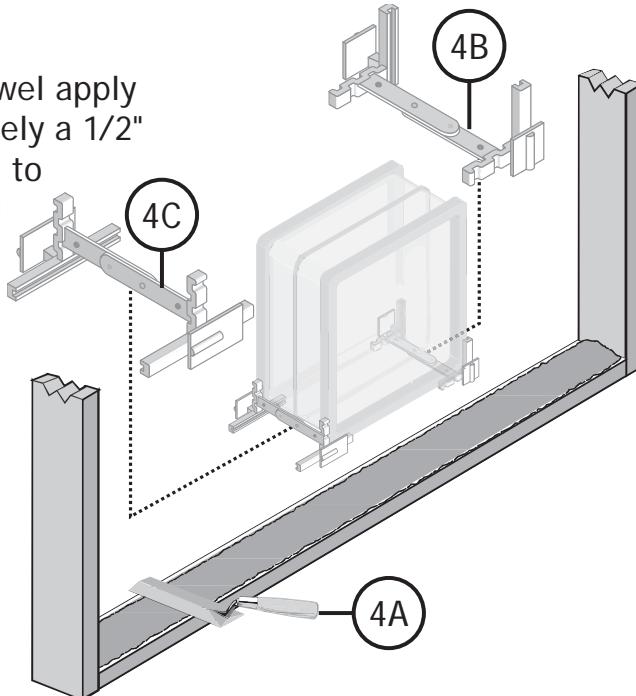
Note: Slowly add water to mortar mix. DO NOT mix more mortar than you can install in one hour.

Note: Avoid direct contact when possible and wash exposed skin areas promptly with water. If any gets into eyes, rinse immediately with water and seek prompt medical attention.

4. Install The First Row

Note: If your project is framed on 3 or 4 sides, complete Steps A thru K. If your project is framed on 2 sides, skip to Step L.

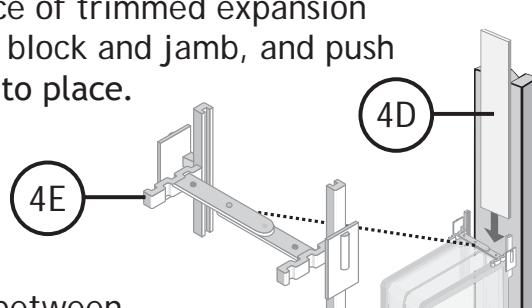
- A. Using a trowel apply approximately a 1/2" mortar bed to the treated curb or floor.



- B. Without applying any mortar to the first block, place an "L" spacer at the lower outside corner of the block so that the spacer cross arm will be at the bottom, between the glass block and the curb.

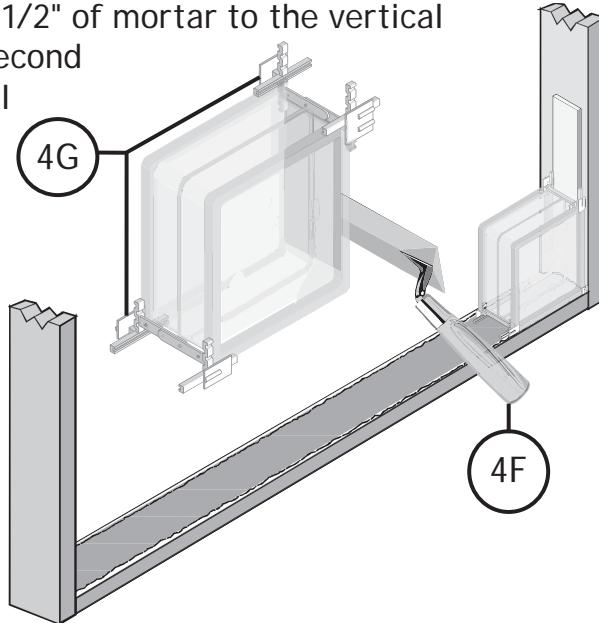
- C. Place a "T" spacer at the other lower corner of the block with the spacer cross arm up.

- D. Slip a 16" long piece of trimmed expansion strip between the block and jamb, and push the block firmly into place.



- E. Slip a "T" spacer between the block and jamb so that the cross arm is on top of the block.

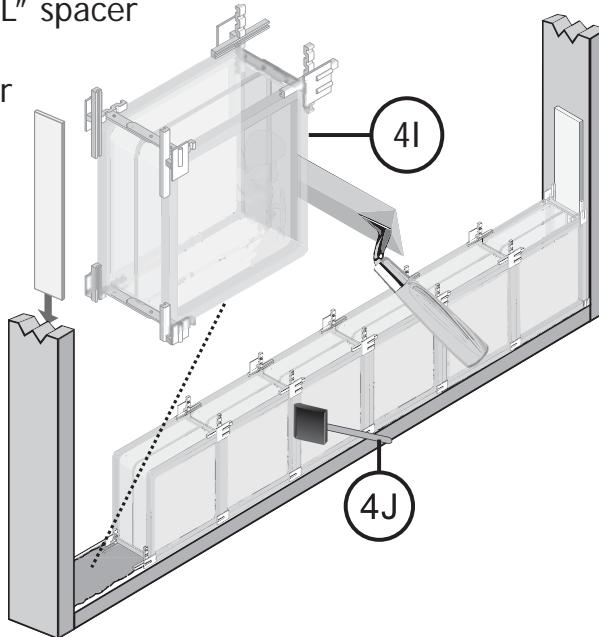
- F. Apply 3/8" to 1/2" of mortar to the vertical edge of the second block that will contact the preceding block.



- G. Place the second block using a "T" spacer on the bottom and "REGULAR" spacer at the top with the spacer cross arm between the two blocks. Push the two blocks together.

- H. Follow this procedure for all remaining block in the first row except for the last block.

- I. Install the last block similar to the first block, inserting an "L" spacer at the lower outside corner so that the cross arm is at the bottom, between the block and the curb.



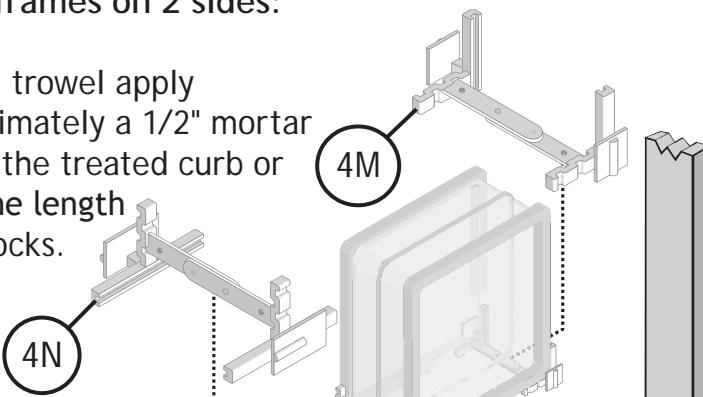
- J. Check periodically to ensure that the glass blocks are straight, level and plumb.

Note: If you find a problem, adjust the block into place with a rubber mallet before proceeding.

- K. Using a polyfoam brush, remove excess mortar and fill any voids on both sides of your panel.

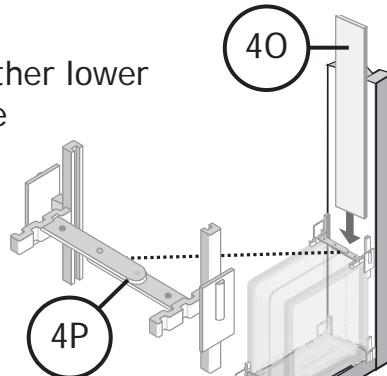
Projects frames on 2 sides:

- L. Using a trowel apply approximately a 1/2" mortar bed to the treated curb or floor the length of 2 blocks.

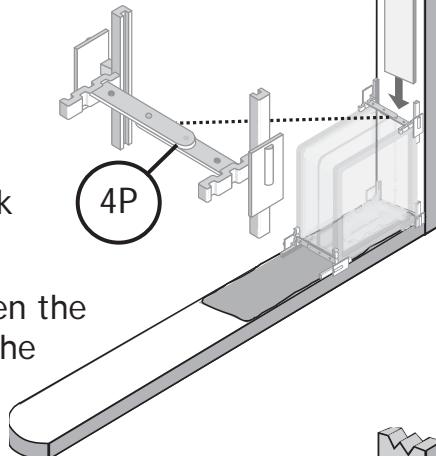


- M. Without applying mortar to the first block, place an "L" spacer at the lower outside corner of the block so that the cross arm is at the bottom, between the glass block and curb.

- N. Place a "T" spacer at the other lower corner of the block with the cross arm up.



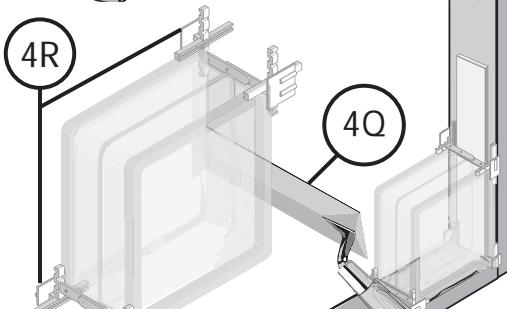
- O. Slip a 16" long piece of trimmed expansion strip between the block and jamb, and push the block firmly into place.



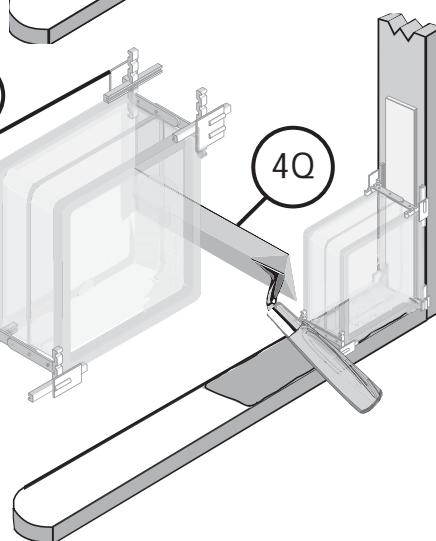
- P. Slip a "T" spacer between the block and jamb so that the cross arm is on top of the block.



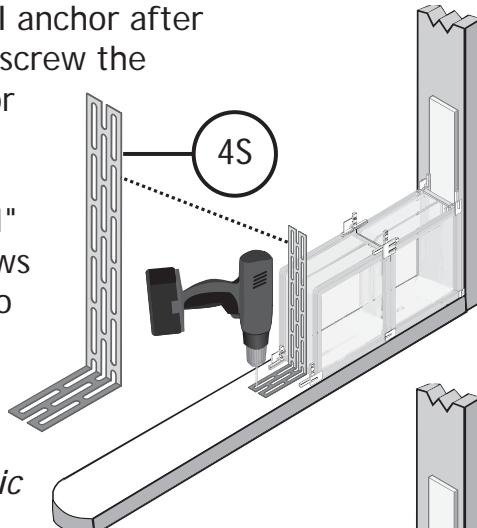
- Q. Apply 3/8" to 1/2" of mortar to the vertical edge of the second block that will contact the preceding block.



- R. Place the block using a "T" spacer on the bottom and "REGULAR" spacer at the top with the cross arm between the two blocks. Push the blocks together.

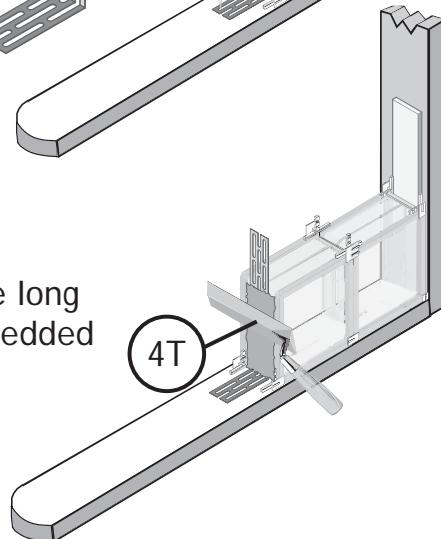


- S. Install a vertical panel anchor after the second block and screw the short leg of the anchor to the curb. All panel anchors should be attached using #12 x 1" zinc-plated head screws or equivalent. Use two screws per anchor.



Note: If attaching the panel anchors to tile or masonry, plastic screw anchors should be used.

- T. Apply mortar so that the long leg of the anchor is embedded in the vertical joint.

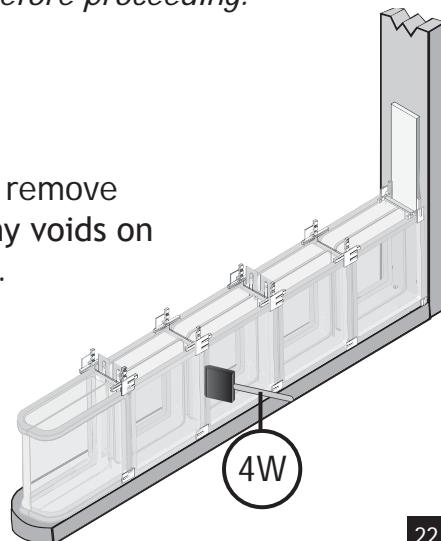


- U. Follow this procedure for the rest of the blocks in the first row, installing a panel anchor after every 2 blocks.

- V. Check periodically to ensure that the glass blocks are straight, level and plumb.

Note: If you find a problem, adjust the block into place with a rubber mallet before proceeding.

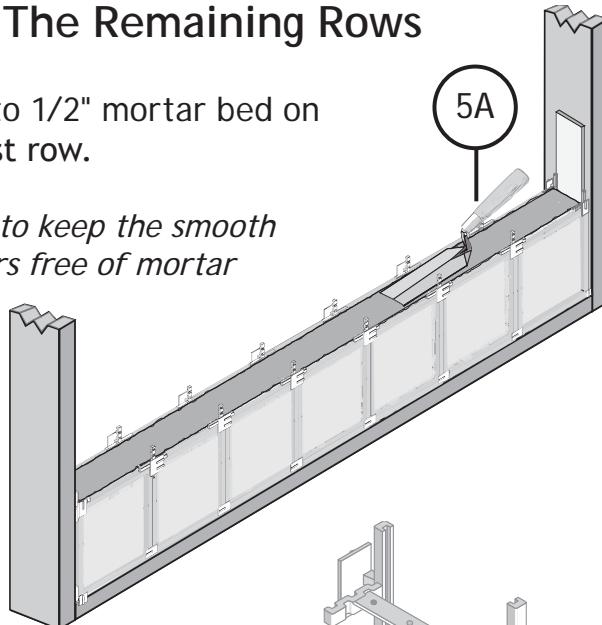
- W. Using a polyfoam brush, remove excess mortar and fill any voids on both sides of your panel.



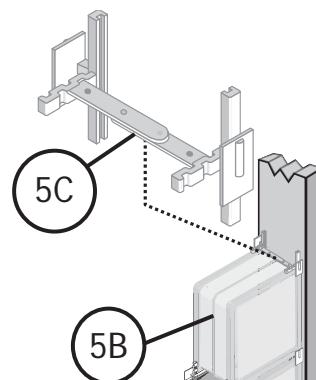
5. Installing The Remaining Rows

- A. Apply a 3/8" to 1/2" mortar bed on top of the first row.

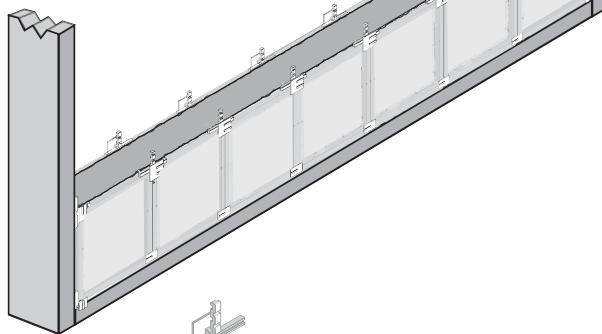
Note: Be careful to keep the smooth legs of the spacers free of mortar to ensure that the next row of block will sit flat on the spacers.



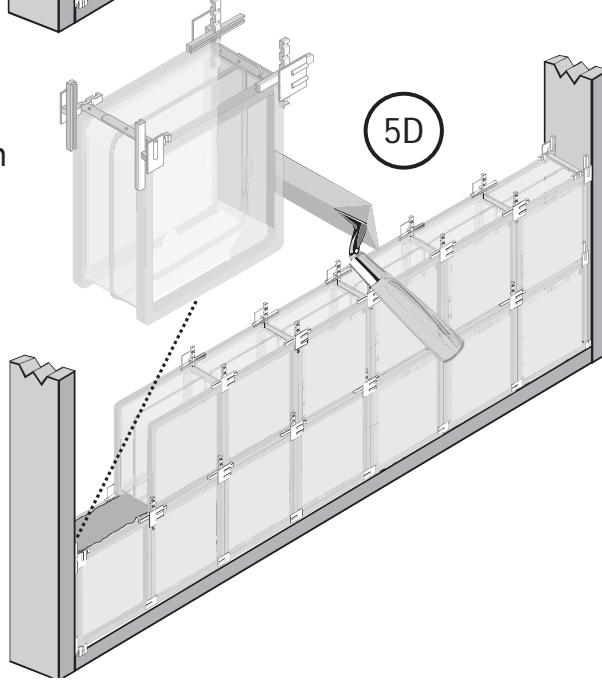
- B. Place a block (without mortar) against the jamb using spacers that are already in place from the previous row, for alignment.



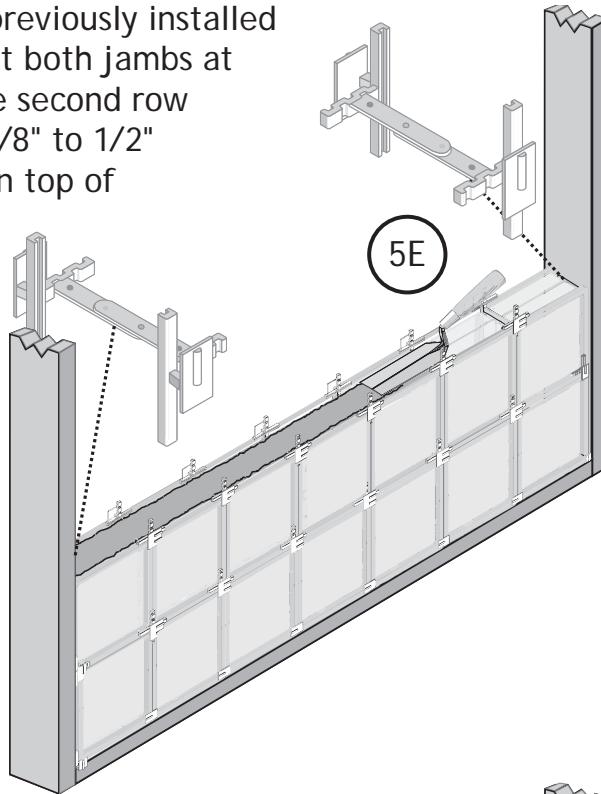
- C. Place a "T" spacer at the upper corner of this block against the jamb.



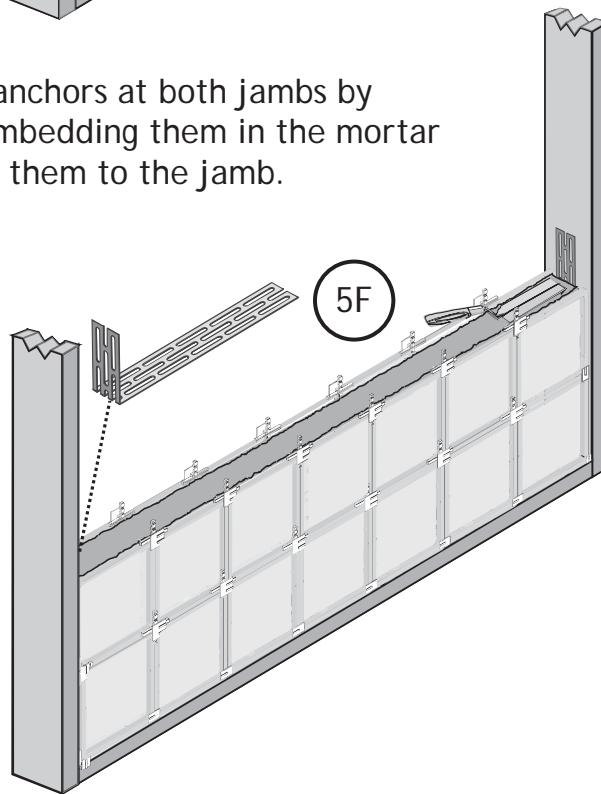
- D. Continue with each block as you did with the first row.



- E. Remove the previously installed "T" spacers at both jambs at the top of the second row and apply a 3/8" to 1/2" mortar bed on top of this row.



- F. Install panel anchors at both jambs by completely embedding them in the mortar and fastening them to the jamb.

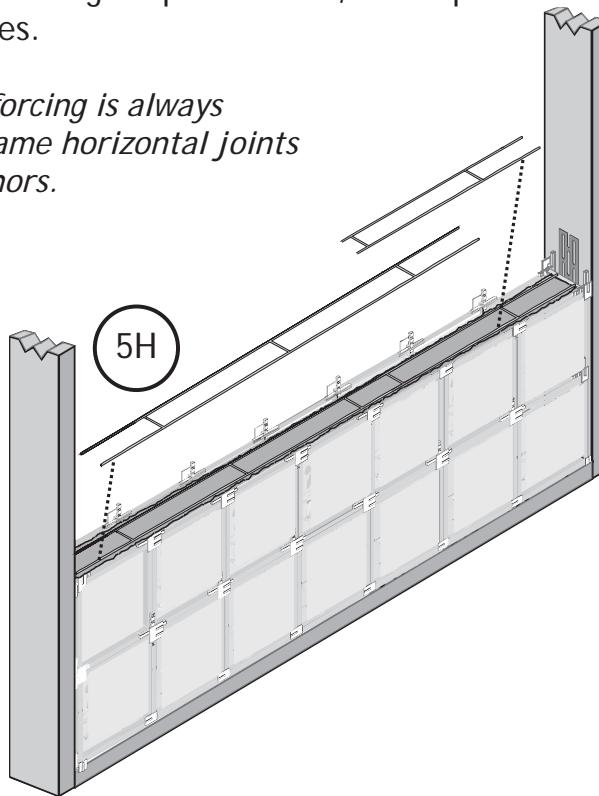


- G. Reinsert the "T" spacers you previously removed.

Note: Additional mortar may need to be applied to cover the anchor.

H. Lightly press panel reinforcing into the mortar bed along the entire length of the panel so that it is completely embedded in the mortar. Where more than one reinforcing strip is needed, overlap them six inches.

Note: Panel reinforcing is always installed in the same horizontal joints as the panel anchors.



Note: If using 12" x 12" nominal size glass block, panel anchors and panel reinforcement should be installed on top of every row, except the top row.

I. Proceed with the remaining rows as previously described.

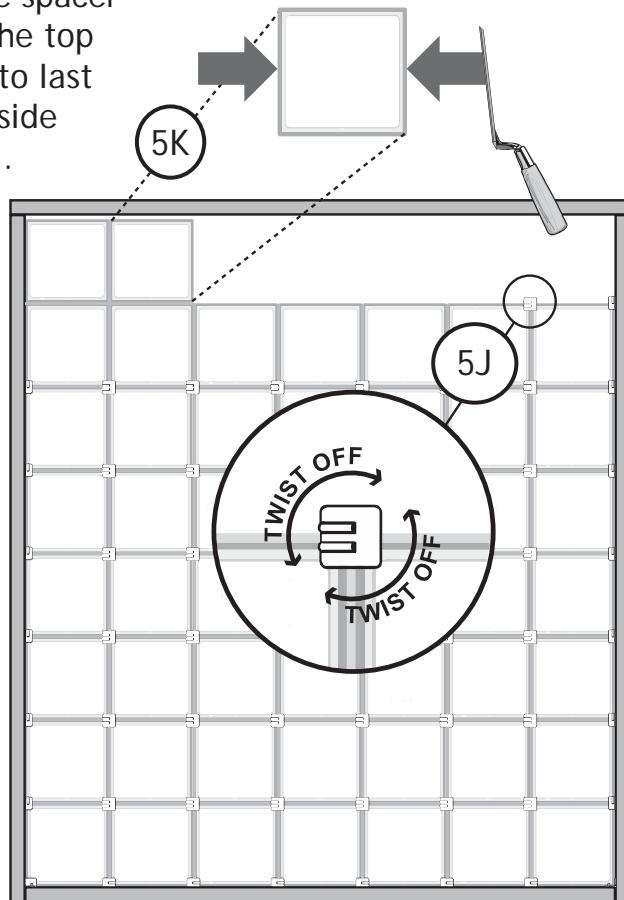
Reminder:

- Install expansion strips along the jambs as you continue.
- Check periodically to ensure that your panel remains level and plumb.
- Use a polyfoam brush to press squeezed out mortar back into the joints.

Note: If your project is not framed at the top, install finishing units in the top row, then skip to the Finishing instructions. If your project is framed at the top, continue with Step J.

Note: Installing the last row will be different than the previous rows in that you will be installing vertical panel anchors.

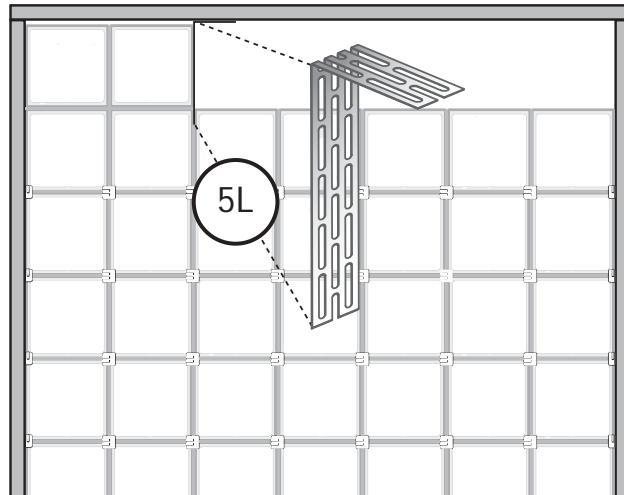
- J. Twist off the spacer tabs along the top of the next to last row on one side of the panel.



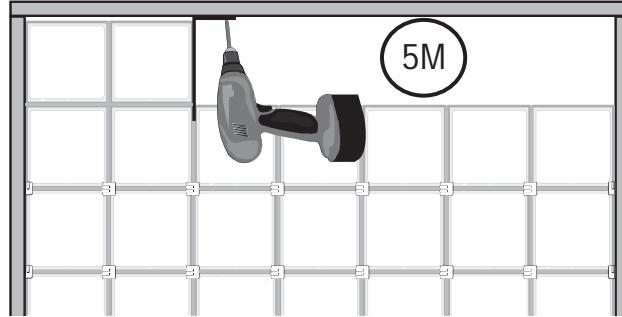
- K. Install two blocks, buttering both vertical sides of the second block before installing.

Note: Spacers are not required at the top of the panel.

- L. Install the vertical panel anchor with the long leg facing down. Completely embed the long leg of the anchor into the vertical mortar joint.



M. Screw the short leg of the anchor to the top of the opening.

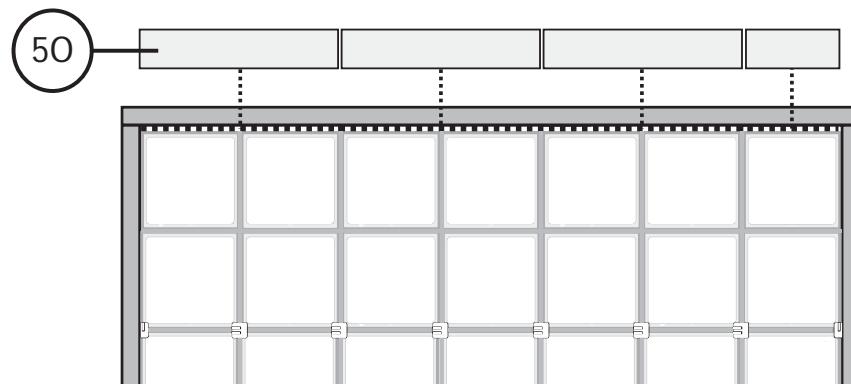


N. Continue this two block procedure across the final row.

After installing the final block, be sure to press back into the joints any mortar that has been forced out.

O. Install the expansion strip across the head.

Note: Because the top course meets the expansion strip at the head, no mortar is placed at the top edge of these blocks.

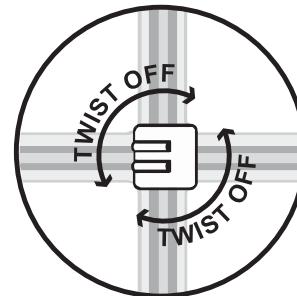


6. Finishing

Note: Allow the mortar to set up for about one hour before proceeding.

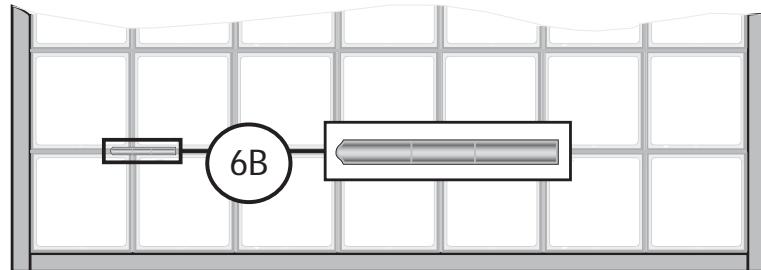
Note: To prevent scratching of the glass DO NOT use abrasive materials for this cleanup.

A. Twist off the spacer tabs on both sides of the panel.



- B. With moderate pressure, run the striking tool over all the joints. It is best to strike all the horizontal joints first, then the vertical joints so that the pattern is uniform. Fill any voids with mortar.

Note: Striking removes excess mortar and compacts it to create a smooth, concave, moisture-proof seal.



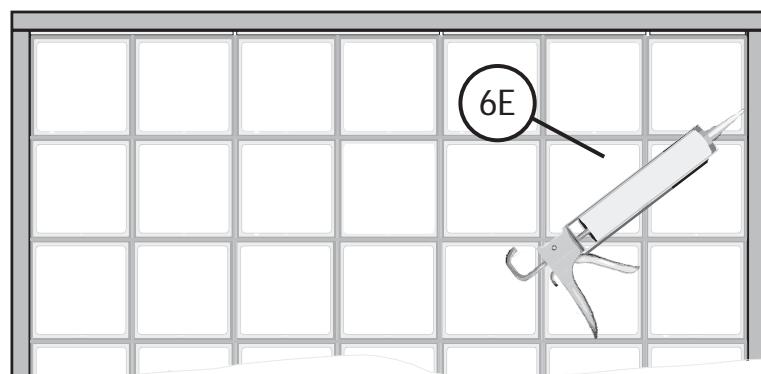
- C. After striking, use a damp sponge to remove the excess mortar from the block face, rinsing the sponge frequently. Do not be concerned about the dry film that remains on the blocks, it will be cleaned off later.

Note: Allow the mortar to dry for about two to three hours before proceeding.

- D. Use a soft, dry cloth to remove the excess film. A common household plastic scouring pad can also be used.

- E. On both sides of the panel, apply sealant to the joints at the head (top) and jambs (sides).

Note: Where curb was used, you'll want to cover it with trim molding. You may also use moldings at the jambs and head.



- F. If your glass block panel will function as a shower wall, after about a week, coat the mortar joints on both sides of the panel with tile grout sealer for mold and mildew protection. Repeat this every two to three years.

Maintenance

An important part of the functional beauty of Seves Glass Block products is that they are virtually maintenance free! There's nothing to rot, rust, peel or paint. All that is needed is an occasional wiping with a damp, soft cloth on interior panels or a hosing on exterior panels. With minimal attention, your Seves Glass Block will remain sparkling and beautiful for years!

If you need assistance

We hope these instructions are clear and answer your questions about the installation of Seves Glass Block. For additional information on Seves Glass Block visit our website at sevesglassblock.com.

The information contained herein is accurate and reliable to the best of our knowledge. But, because Seves Glass Block has no control over installation, workmanship, accessory materials, or conditions of application NO REPRESENTATION OR WARRANTY, EXPRESSED OR IMPLIED, EITHER AS TO MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, IS MADE as to the performance or results of an installation containing the products which extends beyond the description on the face hereof and ANY AND ALL LIABILITY FOR NEGLIGENCE , STRICT LIABILITY OR ANY OTHER THEORY OF TORT LIABILITY IS EXPRESSLY DISCLAIMED.

If the products otherwise fail to conform to the representations made herein, through no fault of the buyer, buyer's exclusive remedy at Seves Glass Block's option, is the repair or replacement, of the nonconforming products or return of the purchase price paid by purchaser. If replacement is elected, Seves Glass Block will not be responsible for installation or labor costs. In no event shall Seves Glass Block be responsible or liable for any incidental, special, consequential or punitive damages which might result from product failure, regardless of the theory of liability upon which any such damages are claimed.

Seves Glass Block provides written warranties for many of its products, and such warranties take precedence over the statements contained herein. You may obtain a copy of the warranty for this product by contacting Seves Glass Block.

SEVES GLASSBLOCK

Seves Glass Block Inc.
Cleveland, OH 44147
www.sevesglassblock.com

Weldbond® is a registered trademark of F. T. Ross Ltd.
All other trademarks and registered trademarks in this brochure are owned
and protected by Seves Glass Block Inc., Cleveland, OH 44147.

© 2016 Seves Glass Block Inc.

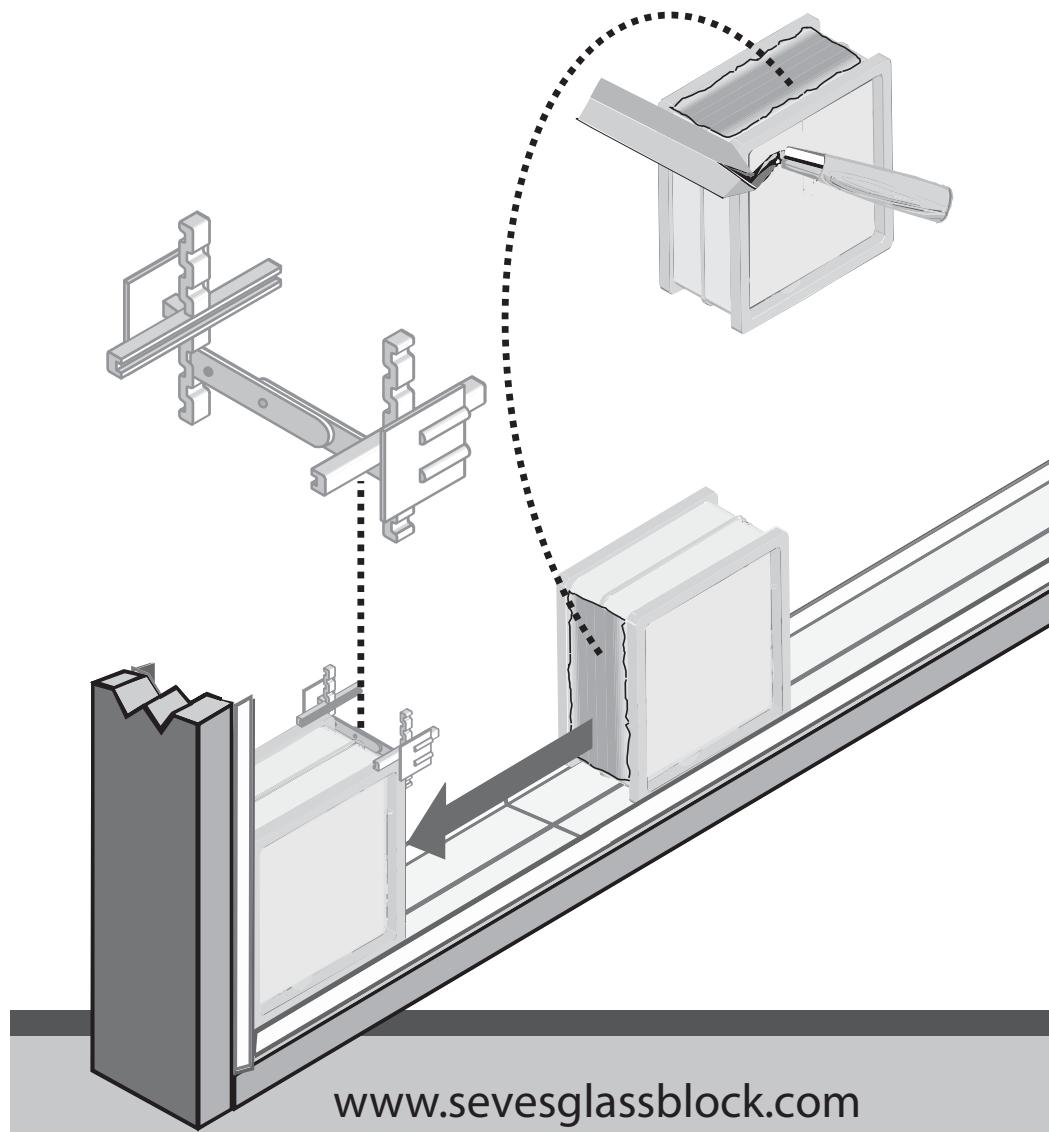
Printed in U.S.A.

SGB-002 Rev. 8/16



instrucciones de ensamblado

Sistema de instalación de bloques de vidrio con mortero



Seves Glass Block

Sistema de Instalación de Bloques de Vidrio con Mortero

Instrucciones para el Ensamblado

Introducción:

El Sistema de Mortero I usa canales perimetrales en los cuatro laterales. También utilizará espaciadores de mortero universales y mortero para bloques de vidrio para crear juntas nítidas y uniformes de 1/4 de pulgada y un aspecto de cuadrícula tradicional.

El Sistema de Mortero II no usa canales perimetrales Seves Glass Block; en su lugar utiliza tiras de expansión, refuerzos de panel y anclajes de panel. También utilizará espaciadores de mortero universales y mortero para bloques de vidrio para crear juntas nítidas y uniformes de 1/4 de pulgada y un aspecto de cuadrícula tradicional.

A continuación encontrará información adicional sobre cada uno de los métodos.

Mortero I: (página 3)

- Este método está diseñado para ser usado con los bloques de vidrio Seves Glas Block de la serie 4-in (de 4 pulgadas de espesor) y de la serie 3-in (de 3 pulgadas de espesor).
- Las recomendaciones de instalación sirven para paneles residenciales pequeños de 25 pies cuadrados o menos.
- No deben usarse para construir paredes curvas con bloques de vidrio.
- Los paneles interiores y exteriores deben tener marcos en los cuatro laterales.

Nota: Estas instrucciones no deben ser usadas en la construcción de paneles curvos con bloques de vidrio. Todos los paneles de bloques de vidrio no soportan carga; deberán tomarse las medidas adecuadas para soportar la construcción alrededor de estos paneles.

Mortero II: (página 14)

- Este método está diseñado para ser usado con los bloques de vidrio Seves Glass Block de la serie 4-in (de 4 pulgadas de espesor) y de la serie 3-in (de 3 pulgadas de espesor).
- Las recomendaciones de instalación sirven para paneles residenciales interiores o exteriores grandes, de más de 25 pies cuadrados.
- Este método puede ser usado en proyectos con marcos en dos, tres o cuatro laterales.
- Serie 4-in - Limitaciones del tamaño del panel - En interiores (250 pies cuadrados como máximo) y en *exteriores (144 pies cuadrados como máximo).
- Serie 3-in - Limitaciones del tamaño del panel - En interiores (150 pies cuadrados como máximo) y en *exteriores (85 pies cuadrados como máximo).

* Las limitaciones del tamaño del panel exterior se basan en un diseño de carga de 20 libras/pie². Para diseños con cargas de viento mayores, consulte los códigos de construcción locales o llame a Seves Glass Block al 1-877-SEVES11 (738-3711).

Nota: Todos los paneles de bloques de vidrio no soportan carga; deberán tomarse las medidas adecuadas para soportar la construcción alrededor de estos paneles.

Las juntas de los Sistemas de Mortero I y Mortero II utilizan un método de instalación tradicional con un acabado de mortero para lograr un aspecto de "cuadrícula" clásica. Debe usarse un sellador para bloques de vidrio para sellar el perímetro en ambos lados del panel.

Antes de empezar a instalar los bloques de vidrio debe determinar cuál método de instalación es el correcto de acuerdo a su proyecto.

Los materiales necesarios para instalar un sistema de bloques de vidrio con mortero son:

1. Bloques de vidrio Seves Glass Block de la serie 4-in o de la serie 3-in
2. Espaciadores de mortero universales
3. Canales perimetrales - 4-in (de 4 pulgadas de espesor) o 3-in (de 3 pulgadas de espesor) (*Sistema de Mortero I*)
4. Tiras de expansión
5. Tornillos de cabeza plana enchapados en zinc N° 6 x 1 pulgada (aprox. tres por pie lineal de canal perimetral) (*Sistema de Mortero I*)
6. Refuerzos de panel (*Sistema de Mortero II*)
7. Anclajes de panel (*Sistema de Mortero II*)
8. Tornillos de cabeza de cazoleta enchapados en zinc No. 12 x 1 pulgada (*Sistema de Mortero II*)
9. Mortero blanco premezclado para bloques de vidrio
10. Sellador para bloques de vidrio
11. Pintura para retocar blanca (*Sistema de Mortero I*)
12. Pintura de látex, adhesivo Weldbond® o emulsión de asfalto dependiendo de la aplicación. (*Sistema de Mortero II*)

Sistema de Mortero I

Las herramientas necesarias para el sistema de instalación de bloques de vidrio con Mortero I son: una llana rectangular, una bandeja para mortero, una brocha de espuma de polietileno, una esponja, unas tijeras de hojalatero, un destornillador o taladro eléctrico, una sierra de dientes finos o sierra para ingletes, una pistola de calafateo, un cuchillo de uso general, una lima de metal, una cinta de medir, una herramienta de impacto de 3/8 de pulgada a 1/2 pulgada y un nivel de 2 pies.

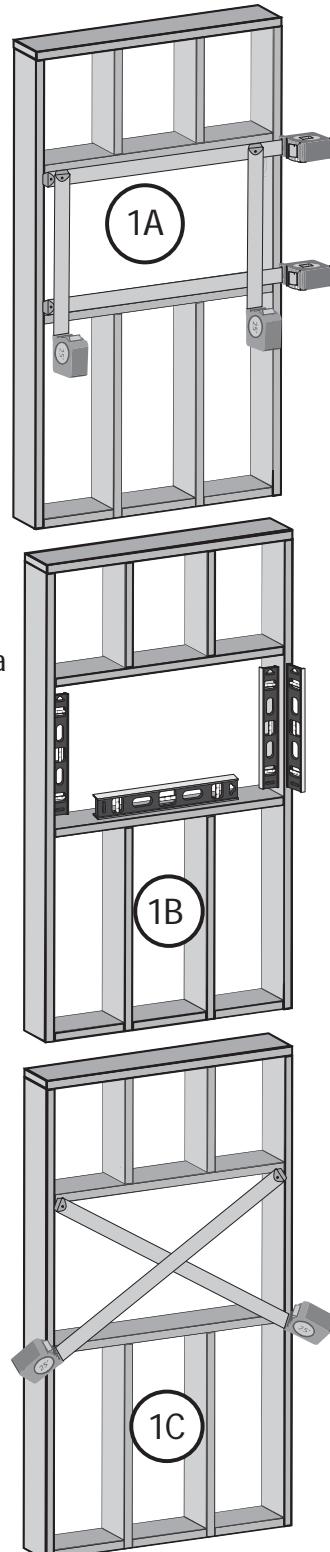
1. Prepare la abertura aproximada

- A. Verifique que la abertura tenga el tamaño correcto. Para determinar el tamaño correcto y aproximado de la abertura, añada 1/4 de pulgada a la suma de los tamaños nominales de los bloques, tanto para la altura como para el ancho de los bloques.

Ejemplo: El panel (usando bloques de 8 pulgadas x 8 pulgadas) tiene cuatro bloques a lo ancho ($8 \times 4 + \frac{1}{4}$ pulg. = 32-1/4 pulg.) y cinco bloques de alto ($8 \times 5 + \frac{1}{4}$ pulg. = 40-1/4 pulg.). La abertura aproximada necesita medir 32-1/4 pulgadas de ancho y 40-1/4 pulgadas de alto.

- B. Use un nivel para asegurarse que la abertura esté nivelada y a plomo.
- C. Mida la abertura en sentido diagonal desde una esquina a la otra en ambas direcciones y compare las medidas para verificar que esté bien encuadrada. Estas medidas deben ser iguales, con una diferencia mínima de 1/8 de pulgada.

Nota: Si existe algún problema en la abertura, haga los ajustes necesarios antes de proceder.

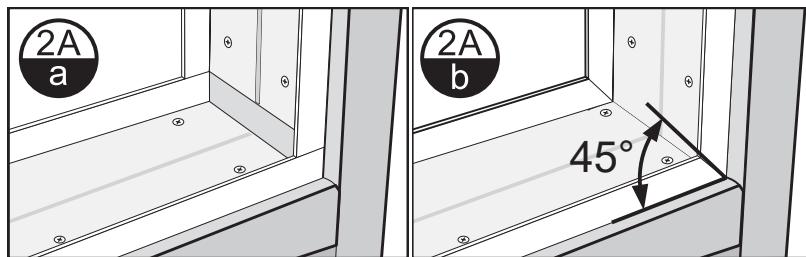


2. Instale el canal perimetral

A. Corte el canal para que ajuste perfectamente en el perímetro de la abertura. Los extremos del canal pueden cortarse rectos o ingleteados.

a. Si corta los extremos rectos:

- Corte los canales superior e inferior de acuerdo al ancho de la abertura.
- Corte los canales laterales de acuerdo a la altura de la abertura menos 1-1/2 pulgadas para que queden ajustados entre el canal superior y el canal inferior.



b. Si ingletea los extremos, haga todos los cortes en un ángulo de 45°.

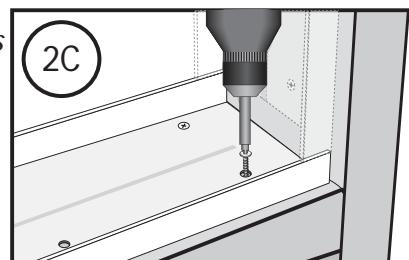
B. Corte el canal superior a lo largo por la mitad con un cuchillo. Inserte el cuchillo en la rendija central y rompa el canal a la mitad. Aplique sellador para bloques de vidrio en la parte posterior del canal antes de instalarlo.

Nota: Cortar el canal superior a la mitad permite instalar la hilera superior de bloques.

C. Instale el canal inferior:

- El canal puede instalarse en el centro de la abertura o al ras del lado interior o exterior de la abertura.
- Fije el canal a la abertura insertando tornillos galvanizados del N° 6 por 1 pulgada, o tornillos equivalentes, a través de los orificios previamente perforados del canal. Inserte dos tornillos en cada extremo del canal.

Nota: Si los orificios perforados con anterioridad en los extremos fueron recortados cuando se cortó el canal a todo lo largo, perfore nuevos orificios en los extremos de la pieza cortada.

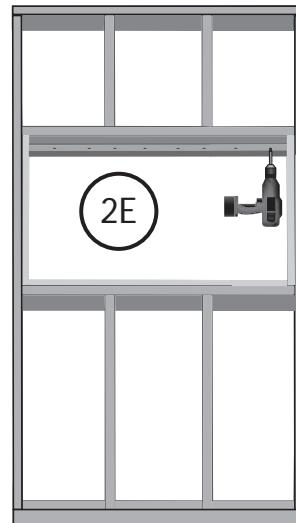


D. Instale los canales laterales de la misma manera, asegurándose de que estén a plomo antes de colocar los tornillos.

Nota: Tal vez deseará deslizar un bloque de vidrio en el canal inferior en ambas esquinas para asegurarse que los canales laterales están alineados con el canal inferior.

E. Instale la mitad superior del canal:

- Coloque la mitad del canal en la parte superior de la abertura asegurándose que esté alineado con los canales laterales.
- Instale el canal en la abertura colocando tornillos de cabeza plana galvanizados No. 6 x 1 pulgada a través de los orificios perforados en el canal con anterioridad. Coloque un tornillo en cada extremo del canal.
- En las ventanas exteriores, la mitad del canal atornillado siempre debe quedar en el lado exterior.

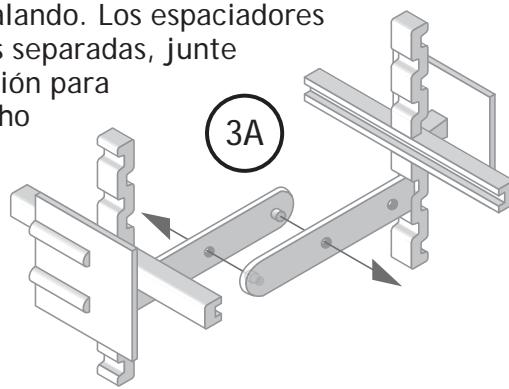


Nota: Si el orificio perforado con anterioridad en el extremo, se recortó al cortar el canal a todo lo largo, perfore un nuevo orificio en el extremo de la pieza cortada.

F. Pinte todas las cabezas de los tornillos con pintura blanca para que no sean claramente visibles.

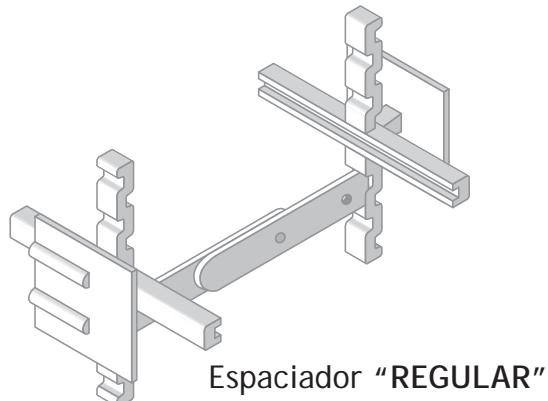
3. Preparación con espaciadores de mortero universales

A. Ensamble los espaciadores de acuerdo a la serie de bloques que está instalando. Los espaciadores vienen en dos mitades separadas, junte las dos mitades a presión para que se adapten al ancho del bloque.

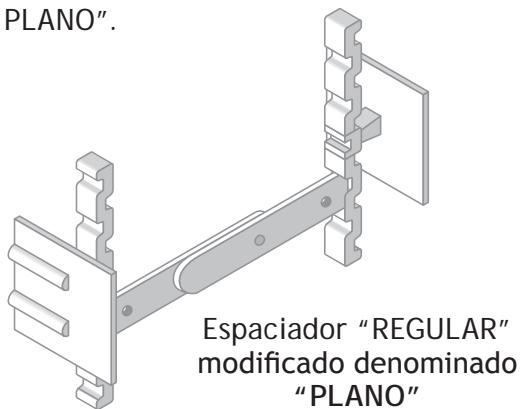


B. Modifique los espaciadores con tijeras de hojalatero de acuerdo a su ubicación:

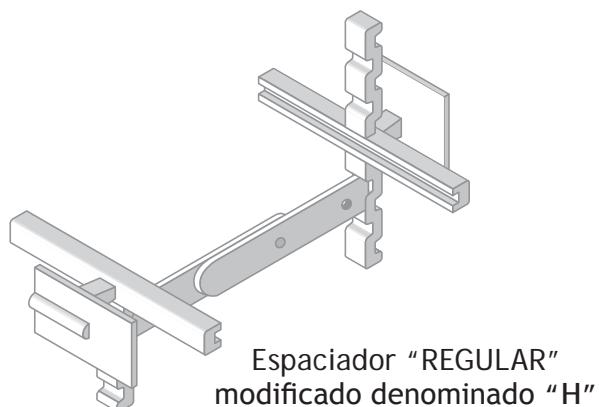
- En donde se juntan cuatro bloques, se usan espaciadores tal y como están ensamblados. Este es un espaciador "REGULAR".



- En donde se junta el bloque con el canal perimetral, recorte ambos juegos de patas lisas. Las cejas giratorias deben permanecer en su lugar. Lime todas las rebabas para que el espaciador quede plano. Este es un espaciador "PLANO".



- En la hilera de bloques superiores, recorte una pata dentada superior y corte la ceja giratoria a la mitad. Este es un espaciador "H".



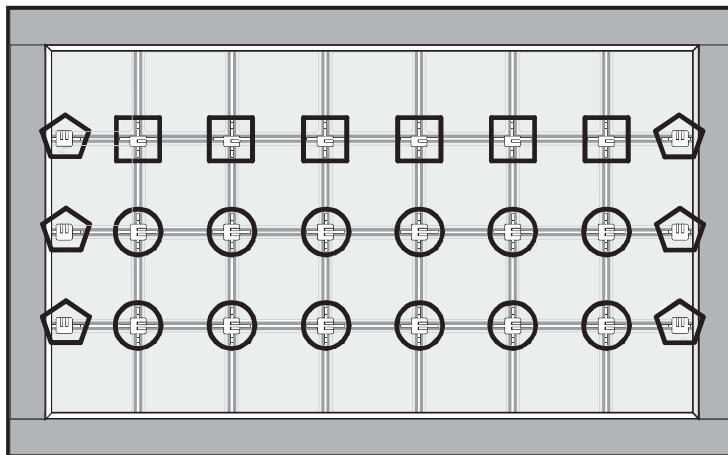
Nota: Es importante lijear todas las rebabas.

Esta es una guía de referencia para ver los lugares en donde se emplean espaciadores “REGULARES” y modificados.

 = Espaciador “REGULAR”

 = Espaciador “PLANO”

 = Espaciador “H”



4. Preparación del mortero

La tabla a continuación puede darle una idea general de la cantidad de bloques que puede instalar por cada bolsa de 50 libras de mortero.

| Mortero blanco premezclado para bloques de vidrio Cantidad de bloques por cada bolsa de 50 libras de mortero | | | | | |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|
| Tamaño del bloque (Nominal) | 4 x 8 pulg. | 6 x 6 pulg. | 6 x 8 pulg. | 8 x 8 pulg. | 12 x 12 pulg. |
| Cant. de la serie 4 in. (4 pulg.) | 34 | 34 | 30 | 26 | 18 |
| Cant. de la serie 3 in. (3 pulg.) | 42 | 42 | 36 | 32 | N/D |

En base a juntas de mortero de 1/4 de pulgada

A. Mezcle el mortero de acuerdo a las instrucciones de la bolsa de mortero premezclado. Cuando se mezcla hasta obtener una consistencia adecuada, el mortero debe adherirse al borde del bloque de vidrio cuando se volteea sobre su borde. Asegúrese de leer y entender todas las precauciones especificadas por el fabricante del mortero. El mortero recién mezclado puede provocar irritación de la piel.

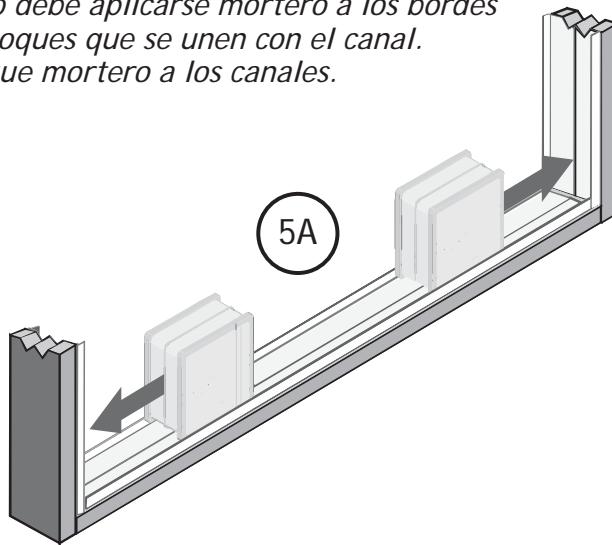
*Nota: Añada el agua lentamente a la mezcla de mortero.
NO prepare una cantidad mayor de mortero de la que puede emplear para la instalación en una hora.*

Nota: Evite el contacto directo siempre que sea posible y lave inmediatamente las áreas de piel expuesta con agua. Si algo del mortero penetra en los ojos, enjuague inmediatamente con agua y consulte a un médico de inmediato.

5. Instale la primera hilera

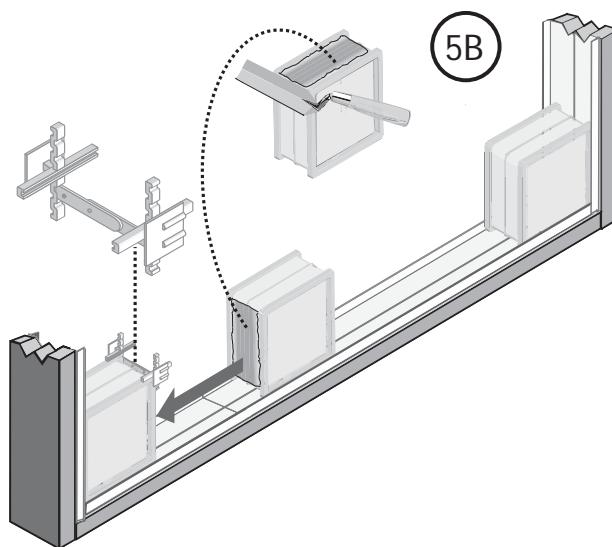
- A. Coloque dos bloques de vidrio en el canal del umbral, deslizando un bloque en el quicio derecho y un bloque en el quicio izquierdo. Asegúrese que los bloques queden asentados en los canales.

*Nota: No debe aplicarse mortero a los bordes de los bloques que se unen con el canal.
NO aplique mortero a los canales.*



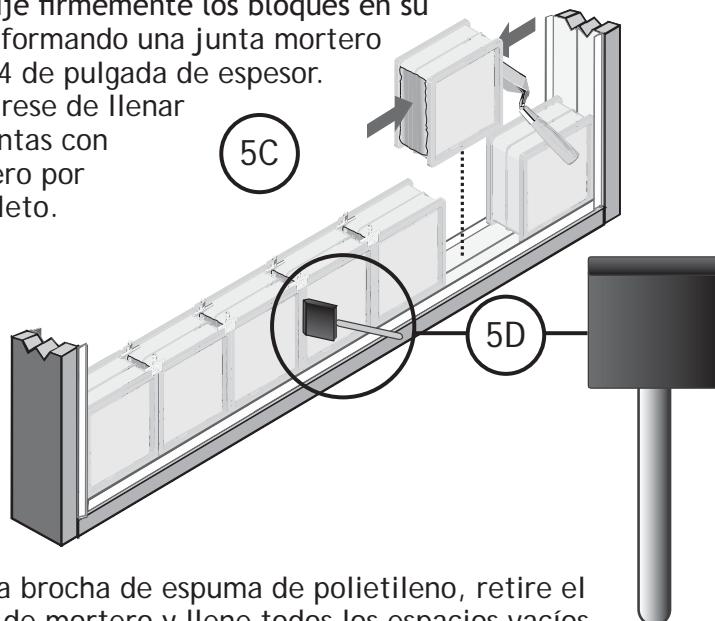
- B. Instale el siguiente bloque de vidrio:

- Aplique una capa de mortero de 3/8 de pulgada a 1/2 pulgada de espesor al borde del siguiente bloque.
- Coloque el bloque en el canal de manera que el mortero mire hacia el bloque instalado previamente.
- Mientras instala el nuevo bloque, inserte un espaciador "REGULAR" con el brazo transverso hacia abajo en el sitio en donde se unen ambos bloques.
- Empuje firmemente el bloque en su sitio, formando una junta de mortero de 1/4 de pulgada de espesor.
Asegúrese de llenar la junta con mortero por completo.



C. Instale de la misma manera todos los bloques restantes de la primera hilera.

- Aplique una capa de mortero de 3/8 de pulgada a 1/2 pulgada de espesor a ambos bordes del último bloque que instaló en la hilera.
- Asegúrese de instalar espaciadores "REGULARES" con el brazo transverso hacia abajo en el sitio en donde se unen ambos bloques.
- Empuje firmemente los bloques en su sitio, formando una junta mortero de 1/4 de pulgada de espesor.
Asegúrese de llenar las juntas con mortero por completo.

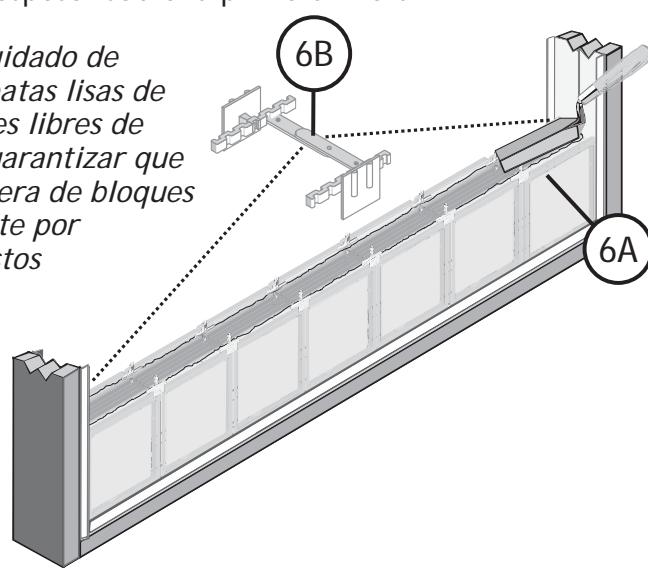


D. Con una brocha de espuma de polietileno, retire el exceso de mortero y llene todos los espacios vacíos en ambos lados del panel.

6. Instale las hileras restantes

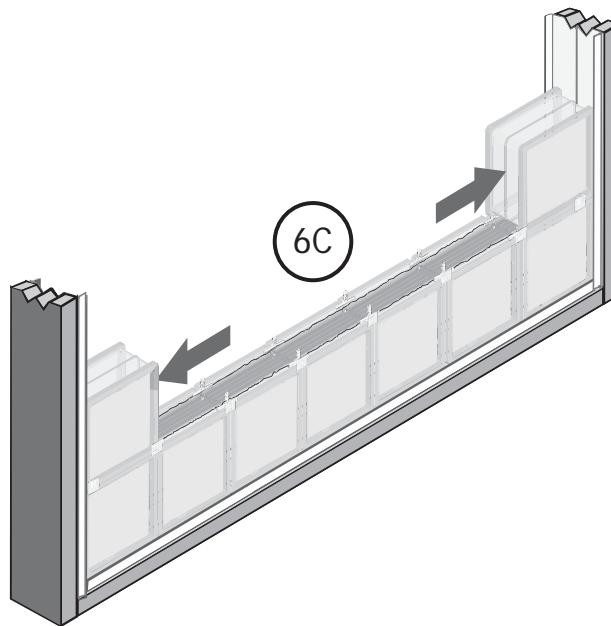
A. Aplique una capa de mortero de 3/8 de pulgada a 1/2 pulgada de espesor sobre la primera hilera.

Nota: Tenga cuidado de mantener las patas lisas de los espaciadores libres de mortero para garantizar que la siguiente hilera de bloques de vidrio asiente por completo en estos espaciadores.



B. Coloque un espaciador "PLANO" sobre el primero y el último bloque de la hilera previa en donde se unen con los canales laterales.

C. Coloque el primero y el último bloque de la siguiente hilera en los canales laterales sobre los espaciadores "PLANOS".

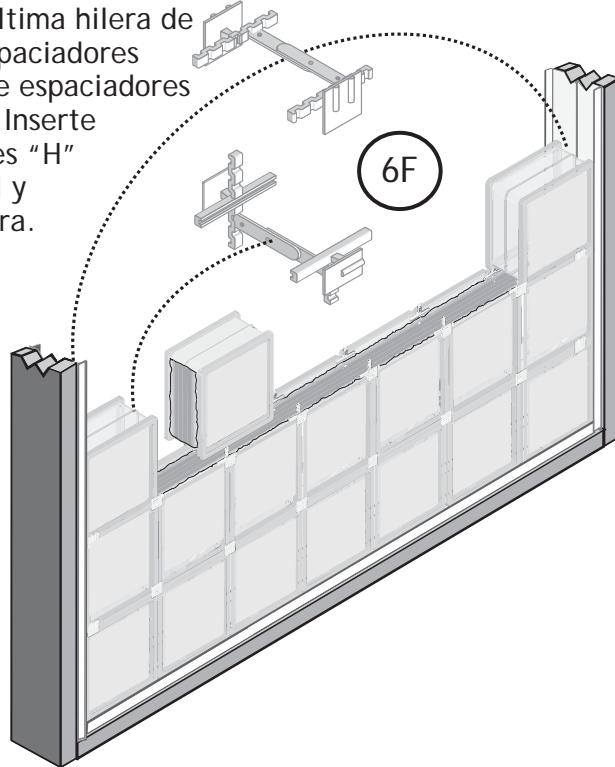


D. Instale los bloques restantes de esta hilera de la misma manera que en la primera hilera.

- Aplique una capa de mortero de 3/8 de pulgada a 1/2 pulgada de espesor al borde de cada bloque que debe unirse con el bloque previo. Aplique mortero a ambos bordes del último bloque instalado en la hilera.
- Asegúrese de instalar espaciadores "REGULARES" con el brazo transverso hacia abajo en el sitio en donde se unen ambos bloques.
- Empuje firmemente los bloques en su sitio, formando una junta de mortero de 1/4 de pulgada de espesor. Asegúrese de llenar las juntas con mortero por completo.
- Con una brocha de espuma de polietileno, retire el exceso de mortero y llene todos los espacios vacíos en ambos lados del panel.
- Verifique periódicamente para asegurarse que los bloques estén derechos, nivelados y a plomo. Ajústelos como sea necesario.

E. Repita los pasos 6A - 6D para instalar cada hilera de bloques, con excepción de la penúltima hilera.

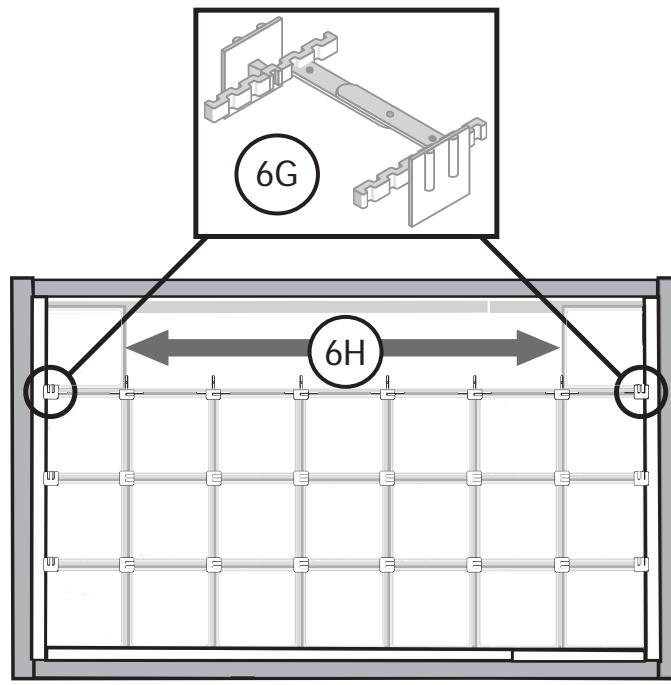
F. Instale la penúltima hilera de bloques con espaciadores "H" en lugar de espaciadores "REGULARES". Inserte los espaciadores "H" y "PLANOS" tal y como se muestra.



G. Distribuya una capa de mortero encima de la penúltima hilera, instalando espaciadores "PLANOS" en cada una de las esquinas.

Nota: Para colocar los bloques más fácilmente, tal vez deseará desprender la ceja del espaciador "PLANO" antes de colocar ambos bloques esquineros.

H. Instale la última hilera de bloques colocando primero un bloque en cada esquina superior y continúe instalando los bloques avanzando hacia el centro. Asegúrese de aplicar mortero a ambos lados del último bloque.



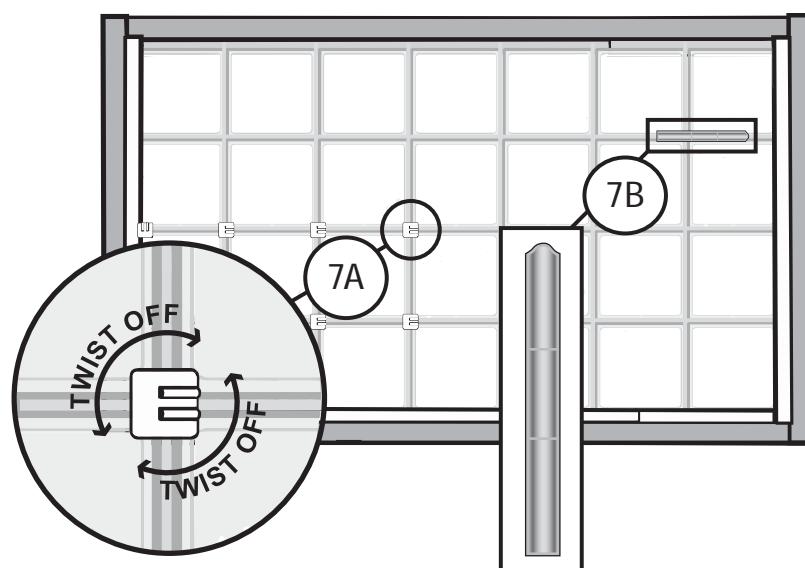
- I. Empuje todo el mortero que haya salido nuevamente dentro de las juntas con una brocha de espuma de polietileno.
- J. Retire todo el mortero que se encuentre sobre las caras de los bloques de vidrio.

7. Acabado

Nota: Deje que seque el mortero aproximadamente una hora antes de proceder.

Nota: Para evitar que el vidrio se raye NO limpie con materiales abrasivos.

- A. Gire y desprenda las cejas de los espaciadores en ambos lados del panel.



- B. Ejerciendo una presión moderada, pase la herramienta de impacto sobre todas las juntas. Resulta mejor golpear primero todas las juntas horizontales y luego las verticales, de esa manera el diseño queda uniforme. Rellene todos los espacios vacíos con mortero.

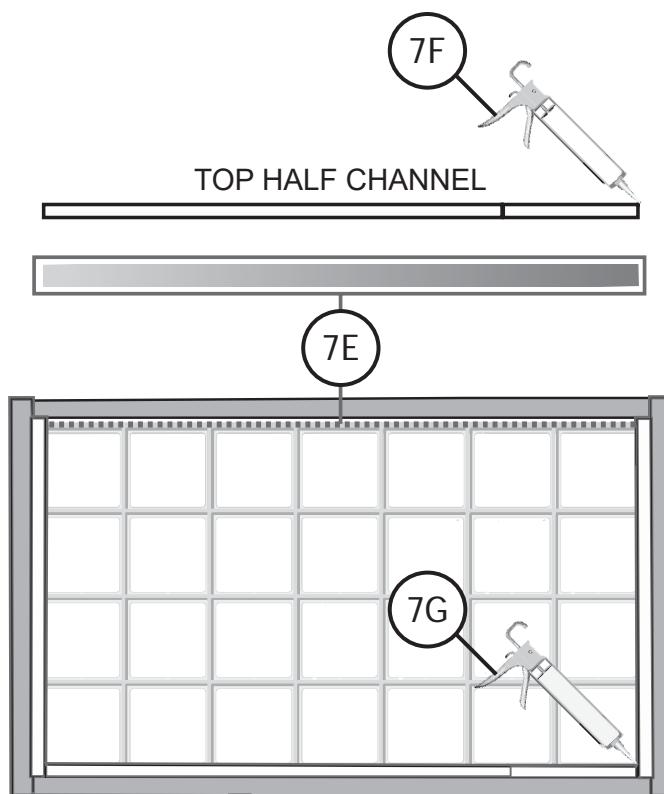
Nota: La herramienta de impacto retira la cantidad excesiva de mortero y compacta la junta para crear un sello liso, cóncavo, a prueba de humedad.

- C. Utilice una esponja húmeda para retirar la cantidad excesiva de mortero de la cara del bloque de vidrio, procurando enjuagar frecuentemente la esponja. No se preocupe por la película seca que queda sobre los bloques, ésta será limpia posteriormente.

Nota: Deje que seque el mortero aproximadamente de dos a tres horas antes de proceder.

D. Utilice un paño suave y seco para retirar la película excedente del mortero. También puede utilizar un estropajo plástico doméstico común.

E. Corte la tira de expansión para que tenga un ancho de 1-1/2 pulgadas e insértela entre la parte superior de los bloques y el marco.



F. Aplique sellador a la parte posterior de la mitad del canal e instálelo entre la tira de expansión y el marco.

G. Aplique sellador para bloques de vidrio alrededor del perímetro para sellar los bloques de vidrio y el canal. Selle también el canal superior con la parte superior del marco.

Nota: En los paneles exteriores o en áreas húmedas, selle también donde se encuentran los canales con el marco.

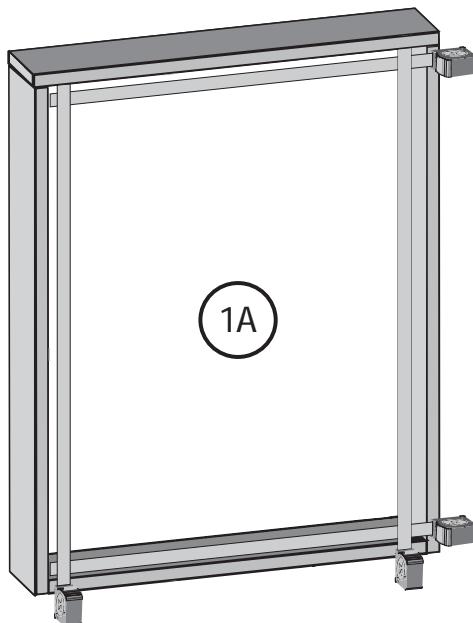
Sistema de Mortero II

Las herramientas necesarias para el sistema de instalación de bloques de vidrio con Mortero II son: una llana rectangular, una bandeja para mortero, dos brochas de espuma de polietileno, una esponja, unas tijeras de hojalatero, un destornillador o taladro eléctrico, una pistola de calafateo, un cuchillo de uso general, una lima de metal, una cinta de medir, una herramienta de impacto de 3/8 de pulgada a 1/2 pulgada, un nivel de 2 pies y un mazo de goma.

1. Prepare la abertura aproximada

Nota: En el caso de colocación de bloques de vidrio que empiezan a nivel del piso, recomendamos que instale una base de bordillo de un ancho igual al del tipo de bloque de vidrio que utilizará. Esta base ayuda a proteger la hilera inferior de bloques de vidrio contra daños (ocasionados por las aspiradoras, trapeadores, etc.).

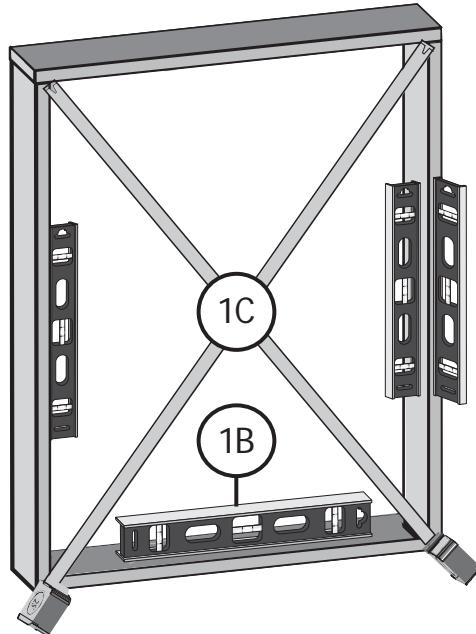
- A. Verifique que la abertura tenga el tamaño correcto. Para determinar el tamaño correcto y aproximado de la abertura, añada 1/2 pulgada a la suma de los tamaños nominales de los bloques, tanto para la altura como para el ancho de los bloques.



Ejemplo: El panel (usando bloques de 8 pulgadas x 8 pulgadas) tiene catorce bloques a lo ancho (8 x 14 + 1/2 pulg. = 112-1/2 pulg.) y diez bloques de alto (8 x 10 + 1/2 pulg. = 80-1/2 pulg.). La abertura aproximada necesita medir 112-1/2 pulgadas de ancho y 80-1/2 pulgadas de alto.

B. Use un nivel para asegurarse que la abertura esté nivelada y a plomo.

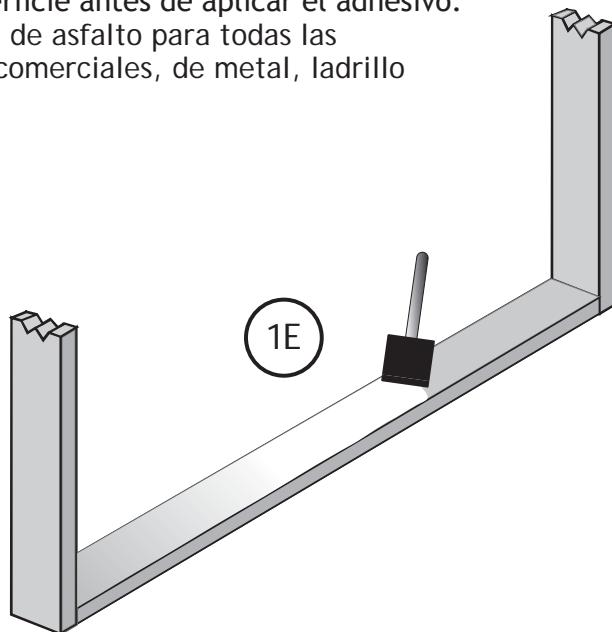
C. Mida la abertura en sentido diagonal desde una esquina a la otra en ambas direcciones y compare las medidas para verificar que esté bien encuadrada. Estas medidas deben ser iguales con una diferencia mínima de 1/8 de pulgada.



D. Si existe algún problema en la abertura, haga los ajustes necesarios antes de proceder.

E. Use una brocha de espuma de polietileno para aplicar una pintura de látex, adhesivo Weldbond® o emulsión de asfalto al umbral, como se indica a continuación.

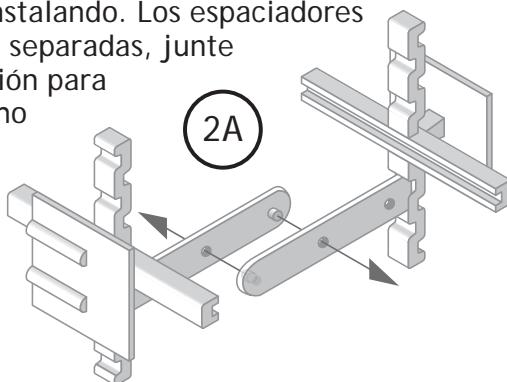
- Para interiores de madera que no sean de duchas, aplique pintura de látex.
- Para aplicar a duchas use adhesivo Weldbond®.
Raspe la superficie antes de aplicar el adhesivo.
- Use emulsión de asfalto para todas las aplicaciones comerciales, de metal, ladrillo o concreto.



Si utiliza adhesivo Weldbond®, aplique mortero a la superficie antes de que fragüe. Como alternativa, deje que seque el área tratada y cure antes de instalar la primera hilera de bloques.

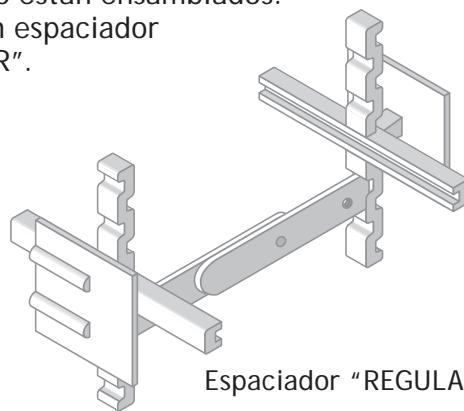
2. Preparación con espaciadores de mortero universales, anclajes de panel y tiras de expansión

- A. Ensamble los espaciadores de acuerdo a la serie de bloques que está instalando. Los espaciadores vienen en dos mitades separadas, junte las dos mitades a presión para que se adapten al ancho del bloque.



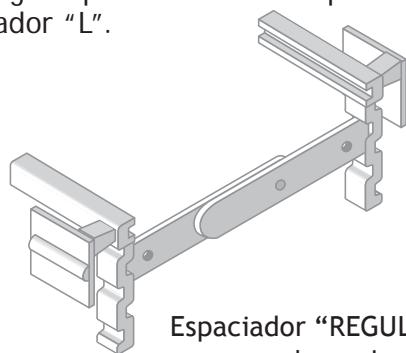
- B. Modifique los espaciadores con tijeras de hojalatero de acuerdo a su ubicación:

- En donde se juntan cuatro bloques, se usan espaciadores tal y como están ensamblados. Este es un espaciador "REGULAR".



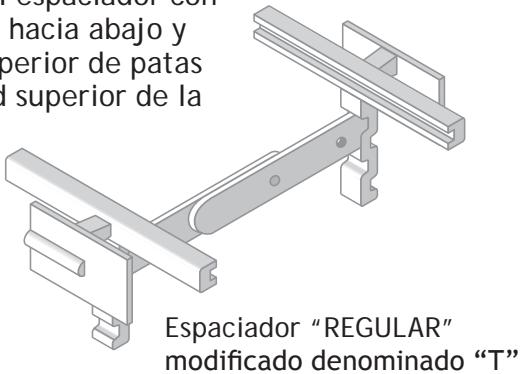
Espaciador "REGULAR"

- Para las dos esquinas inferiores del panel, oriente el espaciador con el brazo transverso hacia abajo y recorte las patas superiores dentadas. Recorte la mitad superior de las cejas giratorias. Recorte el lado izquierdo o derecho de la ceja giratoria restante y las patas lisas del mismo lado. Sólo se necesitan dos de estos espaciadores. Recorte el juego derecho de patas lisas de un espaciador y el juego izquierdo del otro espaciador. Este es un espaciador "L".



Espaciador "REGULAR" modificado denominado "L"

- En el sitio en donde el bloque de vidrio se une con los quicios y el bordillo, (con excepción de las cuatro esquinas) oriente el espaciador con el brazo transverso hacia abajo y recorte el juego superior de patas dentadas y la mitad superior de la ceja giratoria.
Este es un espaciador "T".



Nota: Antes de empezar la colocación, prepare una buena provisión de espaciadores "T" para poder construir el panel sin interrumpir el trabajo.

Nota: Es importante lijlar todas las rebabas.

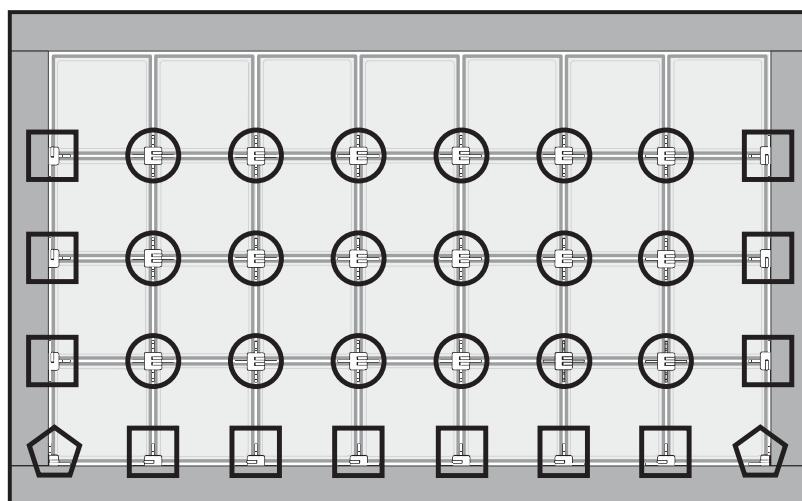
- C. Construya el panel en seco (sin mortero) para asegurarse que los bloques se ajustan bien en la abertura y que tiene suficientes provisiones de espaciadores preparados.

Esta es una guía de referencia para ver los lugares en donde se emplean espaciadores "REGULARES" y modificados.

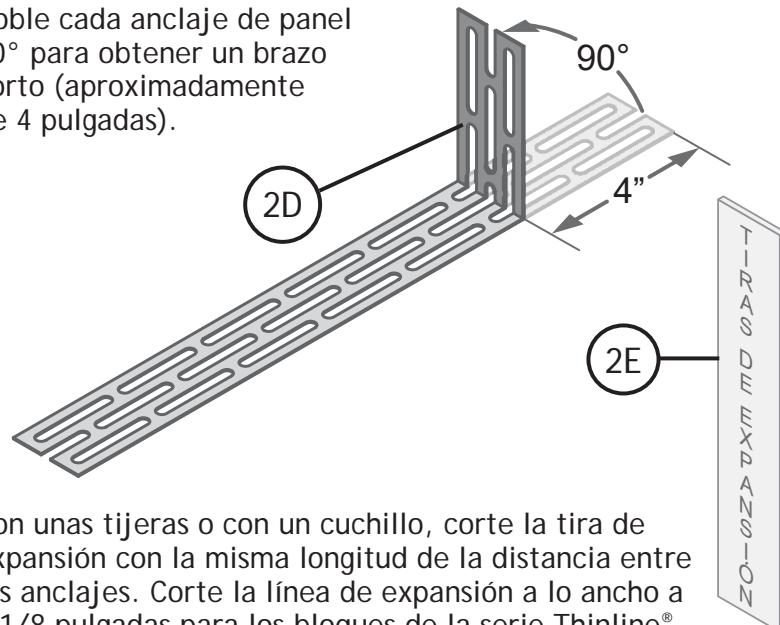
○ = Espaciador "REGULAR"

◇ = Espaciador "L"

□ = Espaciador "T"



- D. Doble cada anclaje de panel 90° para obtener un brazo corto (aproximadamente de 4 pulgadas).



- E. Con unas tijeras o con un cuchillo, corte la tira de expansión con la misma longitud de la distancia entre los anclajes. Corte la línea de expansión a lo ancho a 2 1/8 pulgadas para los bloques de la serie Thinline®.

3. Preparación del mortero

Esta tabla puede darle una idea general de la cantidad de bloques que puede instalar por cada bolsa de 50 libras de mortero.

| Mortero blanco premezclado para bloques de vidrio | | | | | |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|
| Tamaño del bloque (Nominal) | 4 x 8 pulg. | 6 x 6 pulg. | 6 x 8 pulg. | 8 x 8 pulg. | 12 x 12 pulg. |
| Cant. de la serie 4 in. (4 pulg.) | 34 | 34 | 30 | 26 | 18 |
| Cant. de la serie 3 in. (3 pulg.) | 42 | 42 | 36 | 32 | N/D |

En base a juntas de mortero de 1/4 de pulgada

- A. Mezcle el mortero de acuerdo a las instrucciones de la bolsa de mortero premezclado. Cuando se mezcla hasta obtener una consistencia adecuada, el mortero debe adherirse al borde del bloque de vidrio cuando se volteea sobre su borde. Asegúrese de leer y entender todas las precauciones especificadas por el fabricante del mortero. El mortero recién mezclado puede provocar irritación de la piel.

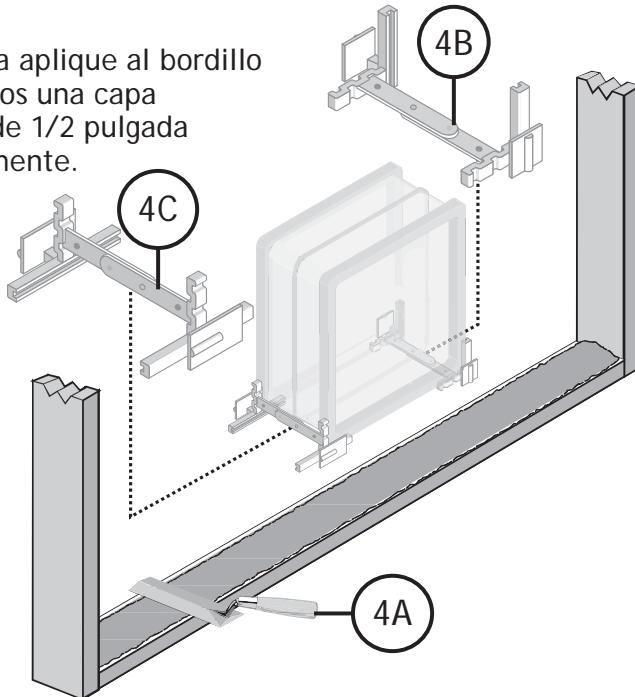
*Nota: Añada el agua lentamente a la mezcla de mortero.
NO prepare una cantidad mayor de mortero de la que puede emplear para la instalación en una hora.*

Nota: Evite el contacto directo siempre que sea posible y lave inmediatamente las áreas de piel expuesta con agua. Si algo del mortero penetra en los ojos, enjuague inmediatamente con agua y consulte a un médico de inmediato.

4. Instale la primera hilera

Nota: Si su proyecto cuenta con 3 o 4 laterales, siga los pasos A hasta K. Si su proyecto cuenta con 2 laterales, prosiga al paso L.

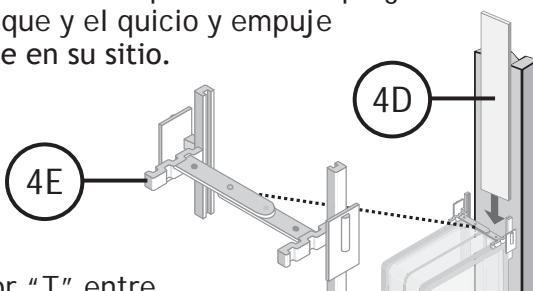
- A. Con una llana aplique al bordillo o piso tratados una capa de mortero de 1/2 pulgada aproximadamente.



- B. Sin aplicar mortero al primer bloque, coloque un espaciador "L" en la esquina inferior externa del bloque de manera que el brazo transverso del espaciador quede en la parte inferior, entre el bloque de vidrio y el bordillo.

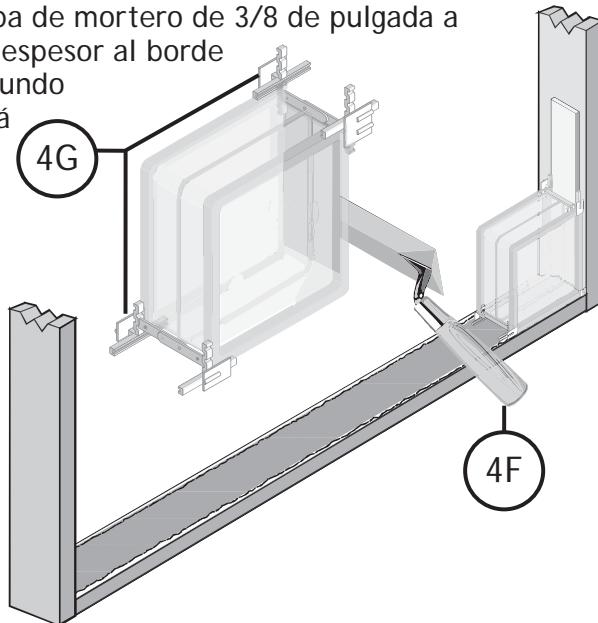
- C. Coloque un espaciador "T" en la otra esquina inferior del bloque con el brazo transverso del espaciador hacia arriba.

- D. Deslice un pedazo de tira de expansión de 16 pulgadas de largo entre el bloque y el quicio y empuje firmemente el bloque en su sitio.



- E. Deslice un espaciador "T" entre el bloque y el quicio de manera que el brazo transverso quede sobre el bloque.

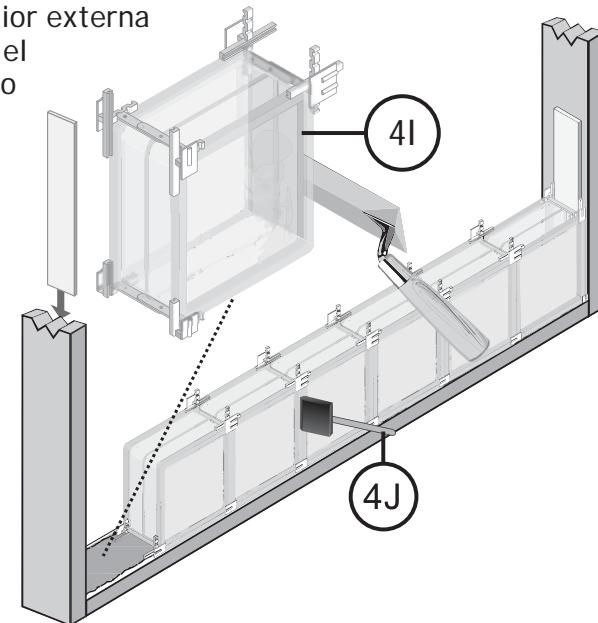
- F. Aplique una capa de mortero de 3/8 de pulgada a 1/2 pulgada de espesor al borde vertical del segundo bloque que hará contacto con el bloque colocado anteriormente.



- G. Coloque el segundo bloque usando un espaciador "T" en la parte inferior y un espaciador "REGULAR" en la parte superior con el brazo transverso colocado entre los dos bloques. Empuje los dos bloques juntos.

- H. Siga este mismo procedimiento para colocar todos los bloques restantes en la primera fila, con excepción del último bloque.

- I. Instale el último bloque de manera similar al primer bloque, inserte un espaciador "L" en la esquina inferior externa de manera que el brazo transverso quede en la parte inferior, entre el bloque de vidrio y el bordillo.



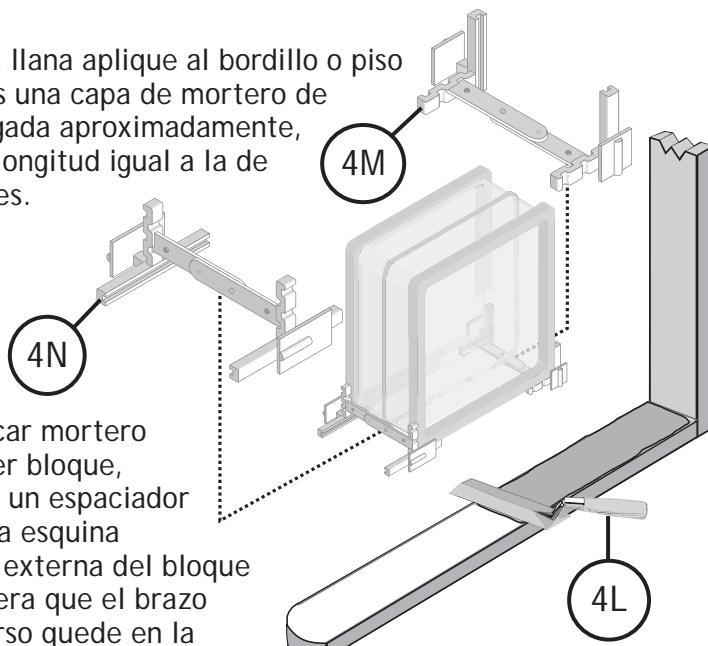
- J. Verifique periódicamente para asegurarse que los bloques de vidrio estén derechos, nivelados y a plomo.

Nota: Si encuentra algún problema, antes de proceder ajuste el bloque en su lugar con un mazo de goma.

- K. Con una brocha de espuma de polietileno, retire el exceso de mortero y llene todos los espacios vacíos en ambos lados del panel.

Proyectos con marcos en 2 laterales:

- L. Con una llana aplique al bordillo o piso tratados una capa de mortero de 1/2 pulgada aproximadamente, de una longitud igual a la de 2 bloques.



- M. Sin aplicar mortero al primer bloque, coloque un espaciador "L" en la esquina inferior externa del bloque de manera que el brazo transverso quede en la parte inferior, entre el bloque de vidrio y el bordillo.

- N. Coloque un espaciador "T" en la otra esquina inferior del bloque con el brazo transverso

del espaciador hacia arriba.

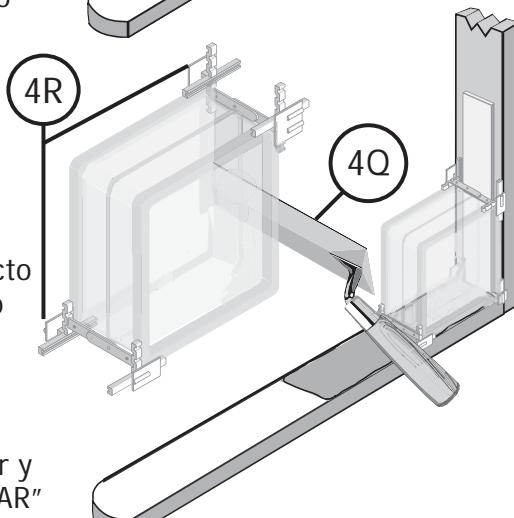
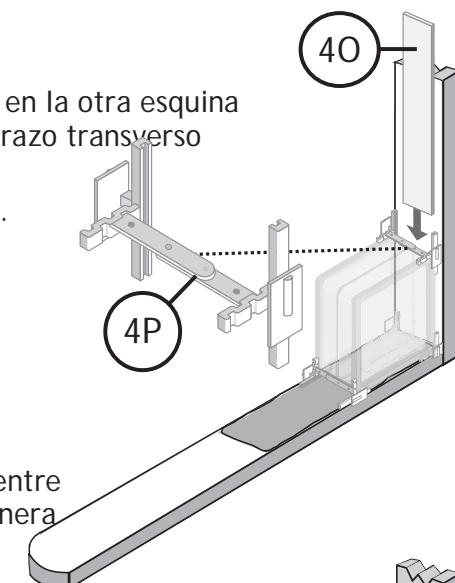
- O. Deslice un pedazo de tira de expansión de 16 pulgadas de largo entre el bloque y el quicio y empuje firmemente el

bloque en su sitio.

- P. Deslice un espaciador "T" entre el bloque y el quicio de manera que el brazo transverso quede sobre el bloque.

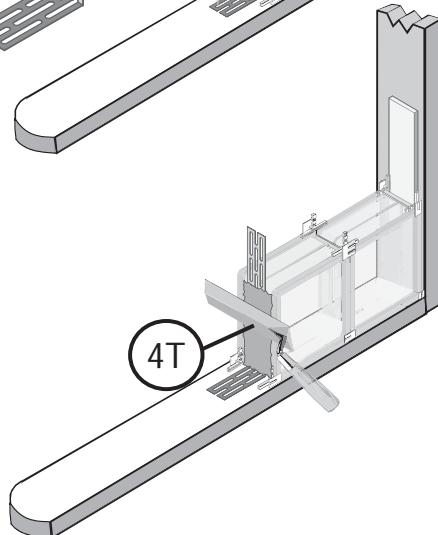
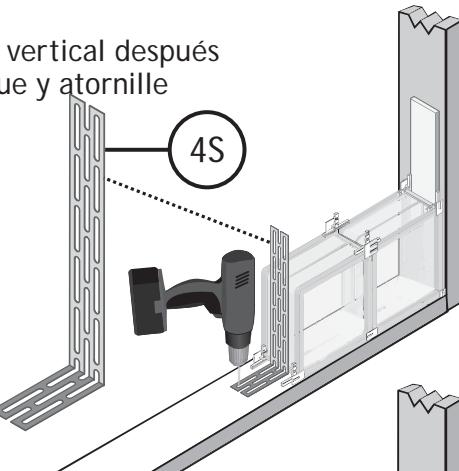
- Q. Aplique una capa de mortero de 3/8 de pulgada a 1/2 pulgada de espesor al borde vertical del segundo bloque que hará contacto con el bloque colocado anteriormente.

- R. Coloque el bloque usando un espaciador "T" en la parte inferior y un espaciador "REGULAR" en la parte superior con el brazo transverso colocado entre los dos bloques. Empuje los dos bloques juntos.



- S. Instale un anclaje de panel vertical después de colocar el segundo bloque y atornille la pata corta del anclaje al bordillo. Todos los anclajes de panel se deben sujetar con tornillos de cabeza enchapados en zinc N°. 12 x 1 pulgada, o equivalentes. Utilice dos tornillos por cada anclaje.

Nota: Si instala los anclajes de panel en azulejos o en paredes de albañilería, debe utilizar anclajes de tornillos de plástico.



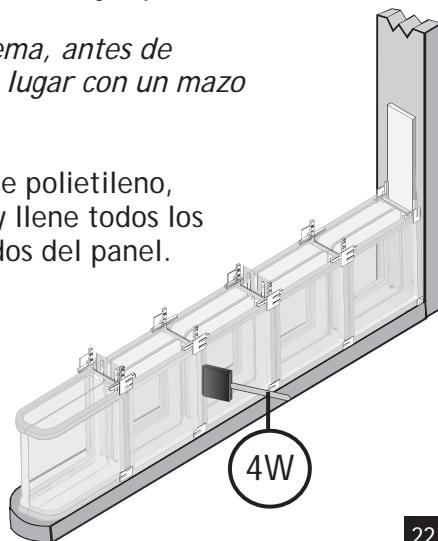
- T. Aplique mortero de manera que la pata larga del anclaje quede enclavada en la junta vertical.

- U. Siga este mismo procedimiento para los bloques restantes de la primera hilera, instalando un anclaje de panel cada vez que instale dos bloques consecutivos.

- V. Verifique periódicamente para asegurarse que los bloques de vidrio estén derechos, nivelados y a plomo.

Nota: Si encuentra algún problema, antes de proceder ajuste el bloque en su lugar con un mazo de goma.

- W. Con una brocha de espuma de polietileno, retire el exceso de mortero y llene todos los espacios vacíos en ambos lados del panel.



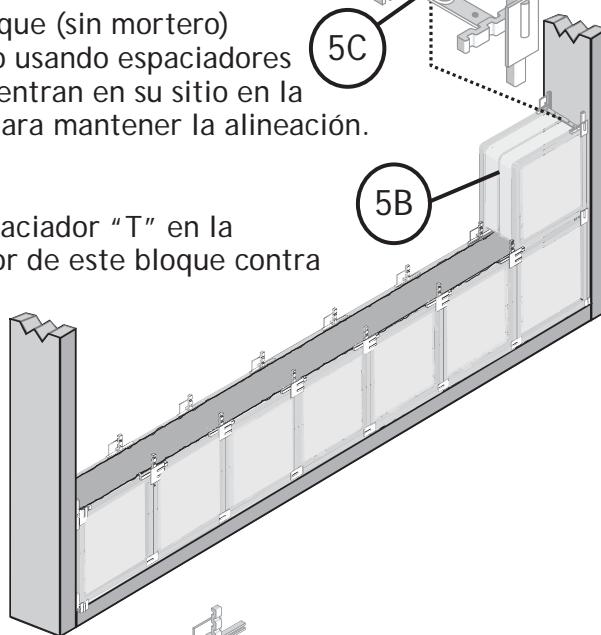
5. Instalación de las hileras restantes

- A. Aplique una capa de mortero de 3/8 de pulgada a 1/2 pulgada de espesor sobre la primera hilera.

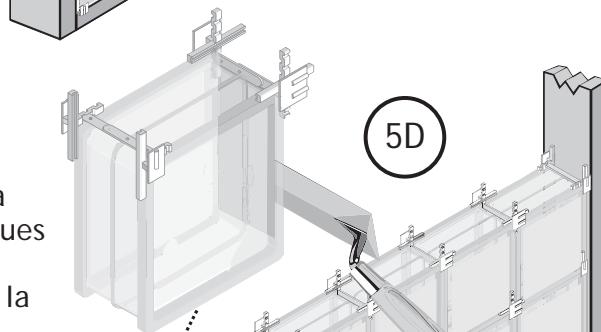
Nota: Tenga cuidado de mantener las patas lisas de los espaciadores libres de mortero para garantizar que la siguiente hilera de bloques de vidrio asiente por completo en estos espaciadores.



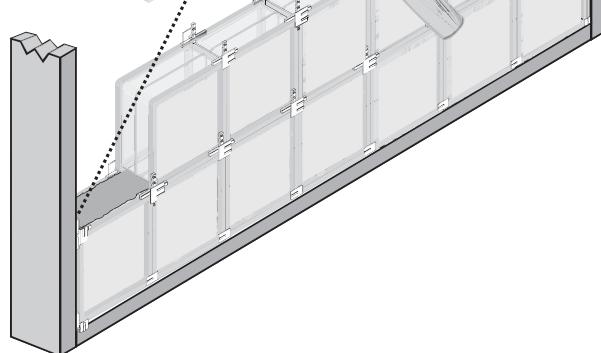
- B. Coloque un bloque (sin mortero) contra el quicio usando espaciadores que ya se encuentran en su sitio en la hilera previa, para mantener la alineación.



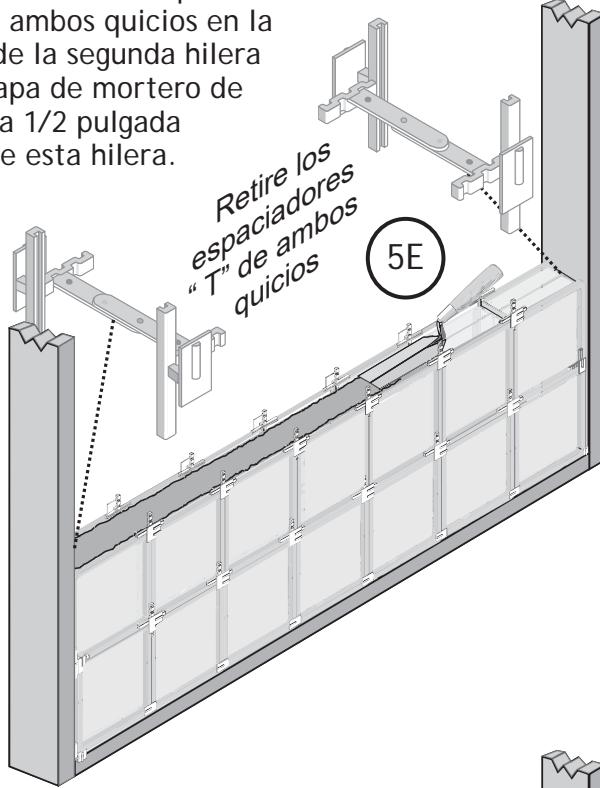
- C. Coloque un espaciador "T" en la esquina superior de este bloque contra el quicio.



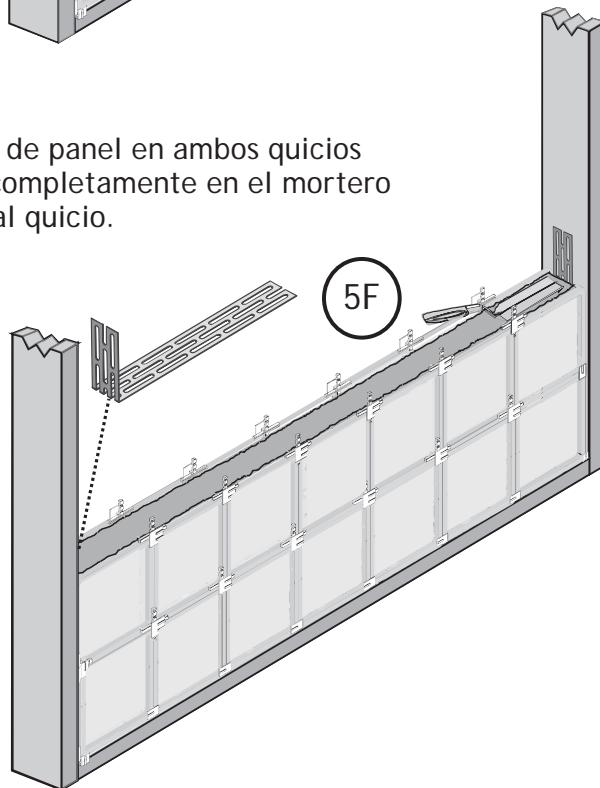
- D. Continúe instalando cada uno de los bloques de la misma manera que en la primera hilera.



- E. Retire los espaciadores "T" que instaló previamente en ambos quicios en la parte superior de la segunda hilera y aplique una capa de mortero de 3/8 de pulgada a 1/2 pulgada de espesor sobre esta hilera.



- F. Instale anclajes de panel en ambos quicios enclavándolos completamente en el mortero y sujetándolos al quicio.

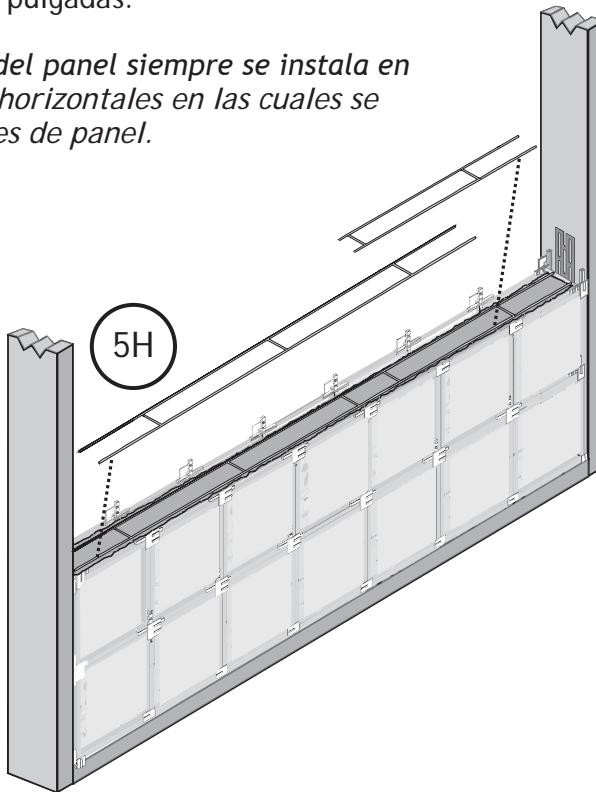


- G. Vuelva a instalar los espaciadores "T" que retiró con anterioridad.

Nota: Tal vez deberá aplicar una cantidad adicional de mortero para cubrir el anclaje.

- H. Empuje ligeramente el refuerzo del panel en la capa de mortero a lo largo de todo el panel para que quede completamente enclavado en el mortero. En los lugares en donde se necesite más de una tira de refuerzo, traslápelas seis pulgadas.

Nota: El refuerzo del panel siempre se instala en las mismas juntas horizontales en las cuales se instalan los anclajes de panel.



Nota: Si utiliza bloques de vidrio de un tamaño nominal de 12 pulgadas x 12 pulgadas, debe instalar los anclajes y los refuerzos del panel en la parte superior de cada hilera, con excepción de la última hilera superior.

- I. Proceda a instalar las hileras restantes de la misma manera descrita.

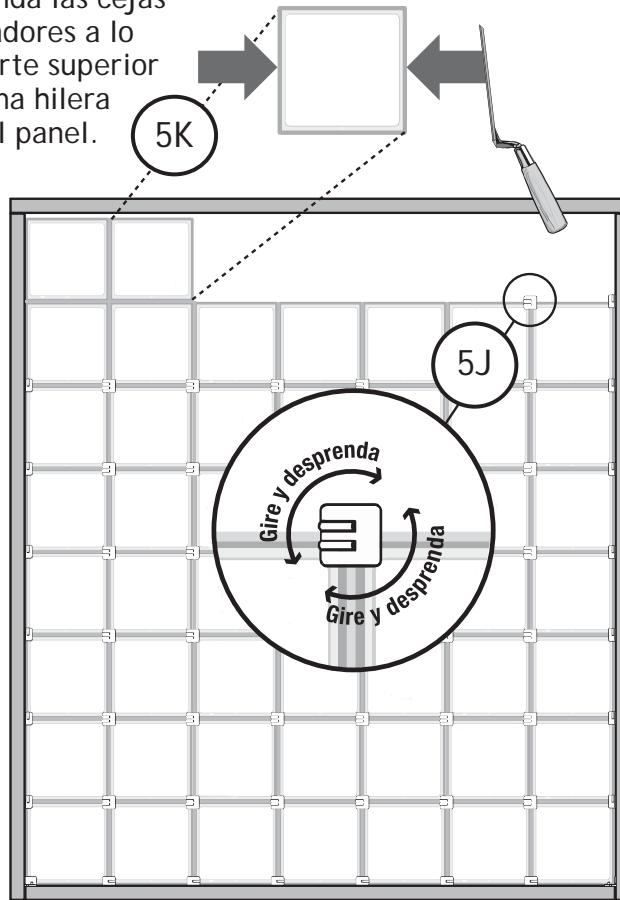
Recuerde:

- Instalar tiras de expansión a lo largo de los quicios a medida que continúa con la instalación.
- Verificar periódicamente para asegurarse que el panel permanece nivelado y a plomo.
- Usar una brocha de espuma de polietileno para volver a introducir el mortero que ha salido de las juntas.

Nota: Si su proyecto no tiene un marco en la parte superior, instale unidades de acabado en la hilera superior y luego omita los pasos siguientes y proceda hasta las instrucciones de acabado. Si su proyecto tiene un marco en la parte superior, continúe con el paso J.

Nota: La instalación de la última hilera será diferente a las hileras previas ya que deberá instalar anclajes de panel verticales.

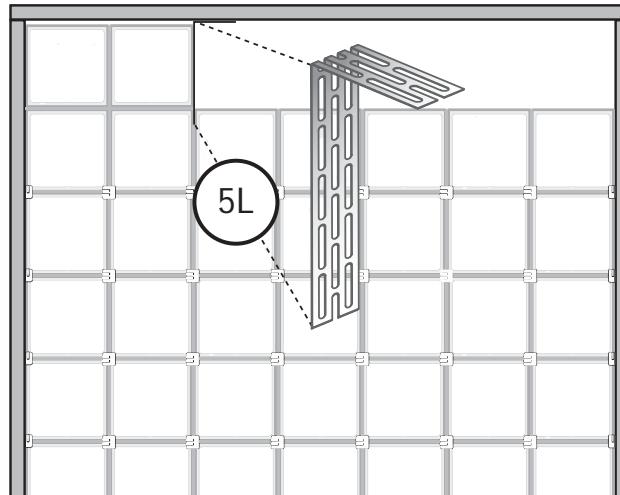
- J. Gire y desprenda las cejas de los espaciadores a lo largo de la parte superior de la penúltima hilera en un lado del panel.



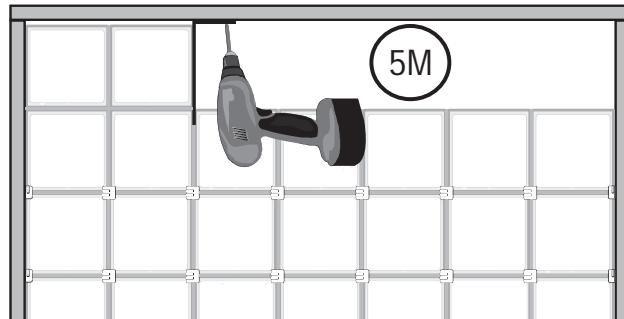
- K. Instale dos bloques aplicando mortero a ambos lados verticales del segundo bloque antes de instalarlo.

Nota: No se requiere instalar espaciadores en la parte superior del panel.

- L. Instale el anclaje de panel vertical de manera que la pata larga mire hacia abajo. Enclave la pata larga del anclaje completamente en la junta del mortero vertical.

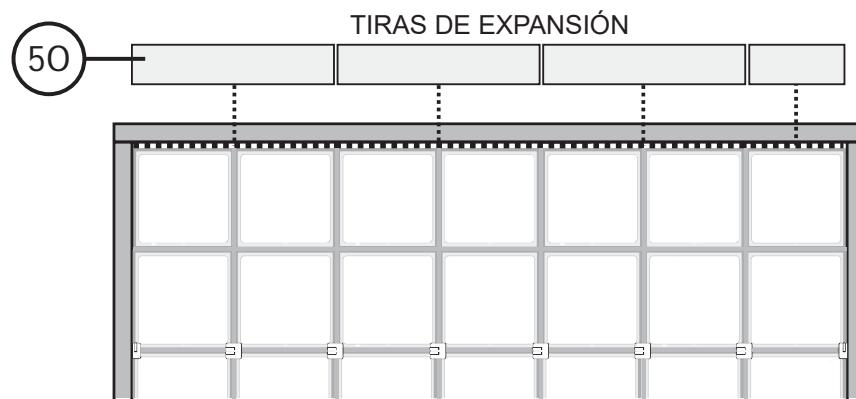


- M. Atornille la pata corta del anclaje a la parte superior de la abertura.



- N. Continúe con el procedimiento de instalación de dos bloques a lo largo de la última hilera. Después de instalar el último bloque, asegúrese de volver a introducir a las juntas el mortero que haya salido.
- O. Instale la tira de expansión a lo largo del marco de la parte superior.

Nota: Debido a que la hilera de la parte superior se une con la tira de expansión en la parte superior del marco, no es necesario aplicar mortero en el borde superior de estos bloques.

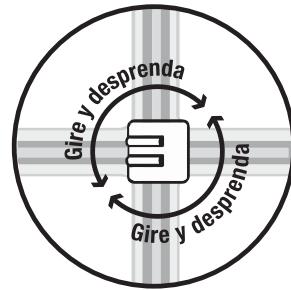


6. Acabado

Nota: Deje que seque el mortero aproximadamente una hora antes de proceder.

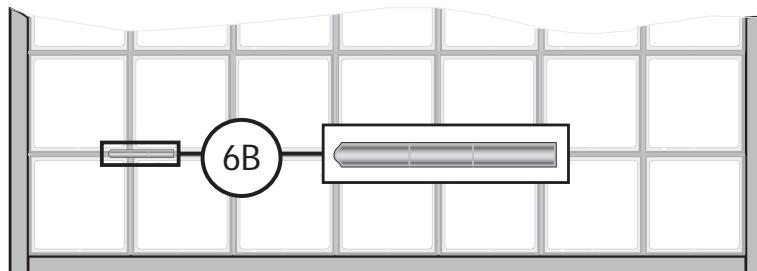
Nota: Para evitar que el vidrio se raye NO limpie con materiales abrasivos.

- A. Gire y desprendala las cejas de los espaciadores en ambos lados del panel.



- B. Ejerciendo una presión moderada, pase la herramienta de impacto sobre todas las juntas. Resulta mejor golpear primero todas las juntas horizontales y luego las verticales, de esa manera el diseño queda uniforme. Rellene todos los espacios vacíos con mortero.

Nota: La herramienta de impacto retira la cantidad excesiva de mortero y compacta la junta para crear un sello liso, cóncavo, a prueba de humedad.

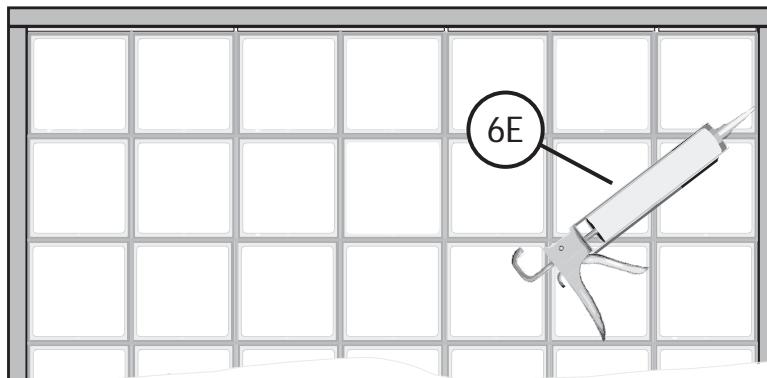


- C. Despues de usar la herramienta de impacto, utilice una esponja húmeda para retirar la cantidad excesiva de mortero de la cara del bloque de vidrio, procurando enjuagar frecuentemente la esponja. No se preocupe por la película seca que queda sobre los bloques, ésta será limpiada posteriormente.

Nota: Deje que seque el mortero aproximadamente de dos a tres horas antes de proceder.

- D. Utilice un paño suave y seco para retirar la película excedente del mortero. También puede utilizar un estropajo plástico doméstico común.
 E. Aplique un sellador al panel en ambos lados. En las juntas de la parte superior y de los quicios (a los lados).

Nota: En los sitios en los cuales utilizó un bordillo, tal vez deseará cubrirlo con una moldura. También puede utilizar molduras en los quicios y en la parte superior del marco.



- F. Si su panel de bloques de vidrio funcionará como pared para regadera, después de una semana recubra las juntas de mortero con sellador para lechada de losetas de ambos lados del panel para proteger contra moho y hongos. Repita esta operación cada dos o tres años.

Mantenimiento

Un aspecto importante de la belleza funcional de los productos de bloques de vidrio Seves Glass Block es que prácticamente no necesitan mantenimiento. No existe ningún componente que puede pudrirse, oxidarse, descascararse o pintarse. Todo lo que se necesita es limpiar los paneles interiores ocasionalmente con un paño suave y húmedo, y los paneles exteriores usando una manguera de agua. Con un mínimo de cuidados, los bloques de vidrio Seves Glass Block conservan su aspecto hermoso y brillante durante muchos años.

Si desea que le asistan

Esperamos que estas instrucciones sean claras y que respondan sus preguntas acerca de la instalación de los bloques de vidrio Seves Glass Block. Si desea más información sobre los bloques de vidrio Seves Glass Block, visite nuestro sitio en Internet en sevesglassblock.com.

La información que aquí se expresa es correcta y confiable según nuestro leal saber y entender. Sin embargo, teniendo en cuenta que Seves Glass Block no controla la instalación, la mano de obra, los materiales accesorios o las condiciones de colocación del producto, NO SE OTORGA NINGUNA AFIRMACIÓN NI GARANTÍA, EXPRESA NI IMPLÍCITA, INCLUIDA LA GARANTÍA DE COMERCIABILIDAD E IDONEIDAD PARA UN FIN CONCRETO, por el rendimiento o los resultados de una instalación que contiene estos productos, que se extiende más allá de la descripción contenida en este documento y SE RECHAZA EXPRESAMENTE CUALQUIERA Y TODAS LAS RESPONSABILIDADES DEBIDAS A NEGLIGENCIA, RESPONSABILIDAD ESTRICTA O CUALQUIER OTRA TEORÍA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL.

Si los productos de alguna otra manera no actúan de conformidad con las afirmaciones incluidas en este documento, sin culpabilidad del comprador, el remedio exclusivo del comprador a opción de Seves Glass Block, es la reparación o sustitución de los productos que no cumplan con lo especificado o la devolución del precio de compra pagado por el comprador. Si se elige la sustitución del producto, Seves Glass Block no será responsable de los costos de instalación ni de mano de obra. En ninguna circunstancia, Seves Glass Block será responsable de los daños incidentales, especiales, consiguientes o punitivos que puedan resultar debido a la falla de producto, sin perjuicio de la teoría de la responsabilidad en virtud de la cual dichos daños se pueden reclamar.

Seves Glass Block Inc. otorga garantías por escrito para muchos de sus productos, y tales garantías prevalecen sobre lo aquí enunciado. Puede obtener una copia de la garantía de este producto si la solicita a Seves Glas Block.

SEVES **GLASSBLOCK**

Seves Glass Block Inc.
Cleveland, OH 44147
www.sevesglassblock.com

Weldbond® es una marca registrada de F. T. Ross Ltd. Todas las demás marcas y marcas registradas incluidas en este folleto son propiedad de y están protegidas por Seves Glass Block Inc., Cleveland, OH 44147.