

Silicone Installation Systems

PROVantage[®]
Glass Block Installation System

For 4 Inch and 3 Inch Glass Block

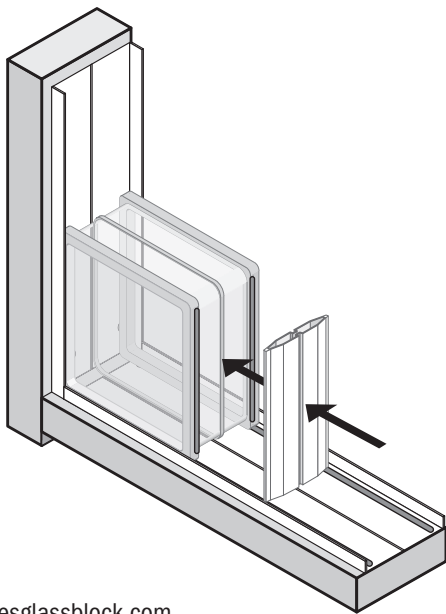
KWiK'N-EZ[®]

For 80mm Glass Block

Or

MYMINIGLASS[™]

Assembly Instructions



Seves Glass Block

Glass Block Silicone Installation System

Assembly Instructions

The installation systems described in this booklet make achieving professional installation results of SEVES Glass Block easy. They are compatible with the ProVantage® for 3-inch and 4-inch block sizes, the KWIK'N-EZ® for 80mm blocks, and the **myMINIGLASS™** glass blocks.

Installation Method #1 (Channel Construction)

- This method is used to install straight walls in 4-sided openings.
- In this method, glass block is installed in a perimeter channel.
- The maximum opening size for exterior panels is 50 square feet, framed on all four sides.
- The maximum opening size for interior panels is 85 square feet, framed on at least two sides.
- The joints of these panels may be finished with grout (see page 23), or silicone (see page 24)

Installation Method #2 (Wall Anchor Construction)

- This method is used to install straight, curved, 45°, and 90° angled attached walls at two, three or four sides.
- In this method, glass block panels are secured to the wall using special wall anchors.
- The maximum opening size for exterior panels is 50 square feet, framed on all four sides.
- The maximum opening size for interior panels is 85 square feet, framed on at least two sides.
- The joints of these panels may be finished with grout (see page 23), or silicone (see page 24)

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

Seves Glass Block has 4 different lines of accessories. They are 3" and 4" ProVantage[®], 80mm KWIK'N-EZ[®], and MYMINIGLASS[™]. Please choose the appropriate product line installation accessories for the type of product line you are installing.

The materials required for all Seves Glass Block installation methods are:

- Seves Glass Block for project
- Horizontal Spacers
- Vertical Spacers
- Glass Block Silicone Sealant
- Joint Finish — Grout or Silicone
- Grout Sealer (grout finish only)
- #6 x 1" Flat Head Galvanized or Stainless Steel Screws

Note: If using 12" glass block, cut 11-1/2" pieces from the horizontal spacers to make vertical spacers.

Installation Method #1 (Channel Construction) also requires:

- Perimeter Channel

Installation Method #2 (Anchor Construction) also requires:

- ProVantage[®] Anchors

Tools required for installing the glass block are a utility knife, screwdriver, 2-foot level, tape measure, caulk gun, rubber mallet, electric drill, fine-tooth saw, spoon shaped finishing tool and razor blade.

For Grout Finishing you will also need a rubber float, bucket, tile/grout sponge, and cheesecloth.

Channel Construction Installation

Method #1 – Straight Applications Only

1. PREPARE THE OPENING

- A. Make sure the opening is the correct size. Use the table below to find the correct dimensions for a straight glass block wall anchored using a horizontal floor channel and two vertical channels in a framed opening.

PROVantage®
Glass Block Installation System

Installation Method #1
Perimeter Channel Construction
4" ProVantage®, or 3" ProVantage®

Rough Opening Width and Height (Inches)

Number of Blocks	4 Inch Block Width	6 Inch Block Width	8 Inch Block Width	12 Inch Block Width
1	4 - 1/4	6 - 1/4	8 - 1/4	12 - 1/4
2	8 - 1/8	12 - 1/8	16 - 1/8	24 - 1/8
3	12	18	24	35 - 7/8
4	15 - 7/8	23 - 7/8	31 - 7/8	47 - 3/4
5	19 - 3/4	29 - 3/4	39 - 3/4	59 - 3/4
6	23 - 5/8	35 - 5/8	47 - 5/8	71 - 1/2
7	27 - 1/2	41 - 1/2	55 - 1/2	83 - 3/4
8	31 - 3/8	47 - 3/8	63 - 3/8	95 - 1/8
9	35 - 1/4	53 - 1/4	71 - 1/4	107
10	39 - 1/8	59 - 1/8	79 - 1/8	118 - 3/4
11	43	65	87	130 - 5/8
12	46 - 7/8	70 - 7/8	94 - 7/8	142 - 3/8

Note: Blocks are available in 4" x 8", 6" x 8", 8" x 8" and 12" x 12" sizes.

For panels larger than 12 block in width or height:

- Add 3 - 7/8" for each 4" wide block.
- Add 5 - 7/8" for each 6" block.
- Add 7 - 7/8" for each 8" block.
- Add 11 - 7/8" for each 12" block.

KWIK'N-EZ[®]

Installation Method #1 Perimeter Channel Construction Basic Profile 80mm Block

Rough Opening Width and Height (Inches)

Number of Blocks	90mm Block Width (3-1/2")	190mm Block Width (7-1/2")
1	4"	8"
2	7 - 1/16	15 - 1/2
3	11 - 1/4	23 - 1/4
4	14 - 7/8	31 - 7/8
5	18 - 1/2	38 - 1/2
6	22 - 1/8	46 - 1/8
7	25 - 3/4	54
8	29 - 3/8	61 - 5/8
9	33	69
10	36 - 5/8	77
11	40 - 1/4	84 - 5/8
12	43 - 7/8	92 - 1/4

Note: Blocks are available in 90mm and 190mm sizes (3 - 1/2" and 7 - 1/2").

For panels larger than 12 block in width or height:
Add 3 - 5/8" for 90 mm wide block
Add 7 - 5/8" for 190 mm wide block.

MYMINIGLASS[™]

Installation Method #1 Perimeter Channel Construction - 6"

Number of Blocks	Rough Opening Width and Height (Inches)
------------------	--

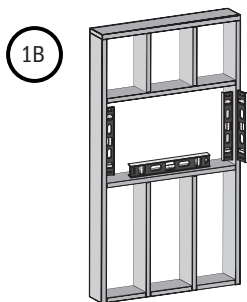
1	6 - 1/4
2	12 - 1/8
3	18
4	23 - 7/8
5	29 - 3/4
6	35 - 5/8
7	41 - 1/2
8	47 - 3/8
9	53 - 1/4
10	59 - 1/8
11	65
12	70 - 7/8

Note: Blocks are available in 6" sizes.

For panels larger than 12 block in width or height: Add 5 - 7/8" per 6" wide block.

*For Rough Openings Height, Add 1/4" to Width Measurement.

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

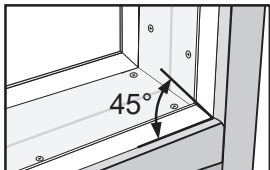
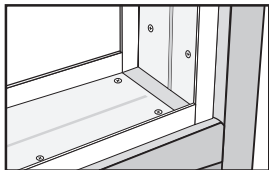


Note: If there are any problems with the opening, adjust it before proceeding.

2. INSTALL PERIMETER CHANNEL

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

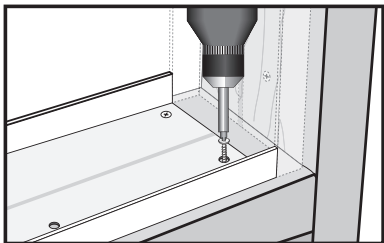
2A



B. Install the bottom channel first.

1. Apply two $\frac{1}{4}$ " beads of sealant on underside of channel horizontally $\frac{1}{2}$ " from both edges. Insert two screws in each end of the channel.

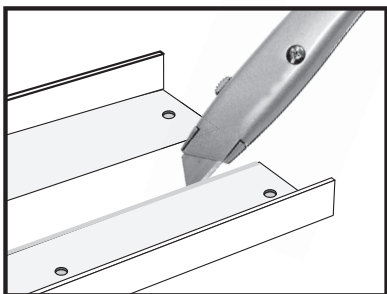
2B



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

- C. Install the side channels in the same manner making sure they are plumb before attaching with screws.
- D. Cut the top channel in half lengthwise with a utility knife. Score the center groove with the knife and break the channel in half.

2D

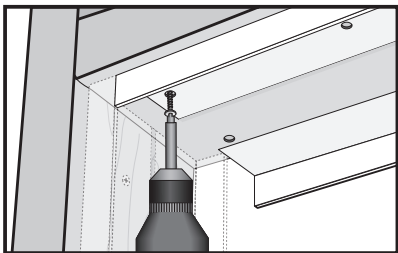


Note: Cutting the top channel in half will allow the top row of blocks to be installed. If panel is only one or two blocks wide, side channel will also need to be cut in half.

3. INSTALL THE TOP CHANNEL

- A. Placing the half channel in the top of the opening making sure it is aligned with the side channels.
- B. Attach the channel to the opening by inserting #6 x 1" flat head galvanized screws through the pre-drilled holes in the channel. Insert a screw at each end of the channel.

3B



4. INSTALL THE FIRST ROW OF BLOCK

A. Cut the horizontal spacers for each course to fit snugly **inside the vertical frame channels**.

B. Open the sealant as instructed on the tube. Cut the nozzle at a 45° angle at the 1/4" mark.

C. Sealant will skin over in 15-17 minutes. Do not apply sealant to more blocks than can be installed in 10 minutes.

D. In the bottom channel apply two beads of sealant the full length of the channel 1/4" in from each side.

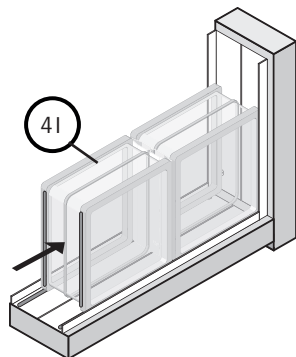
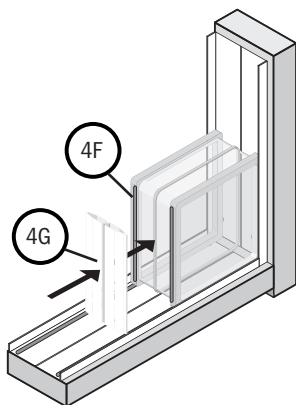
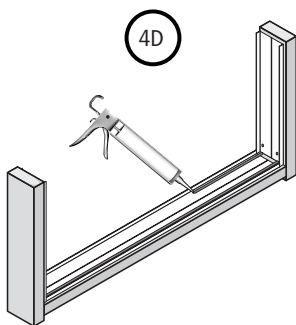
E. Place a glass block in the side channel and slide it into the bottom channel.

F. Apply two 1/4" beads of sealant behind the raised edge of glass block.

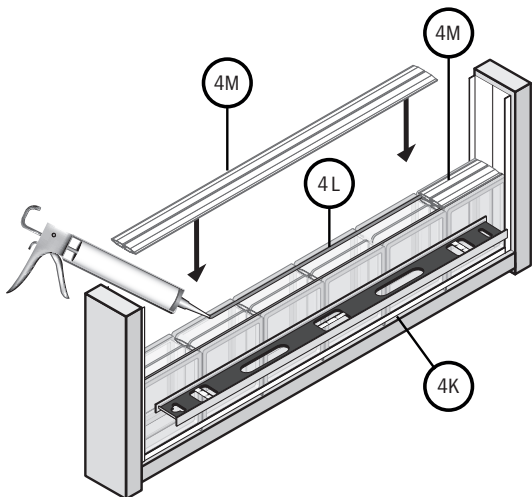
G. Press a vertical spacer into place next to the block.

H. Apply two 1/4" beads of sealant behind the raised edges of the next glass block to be inserted.

I. Insert sealant side of next block tight against the vertical spacer and apply two 1/4" beads of sealant behind the raised edge of block.



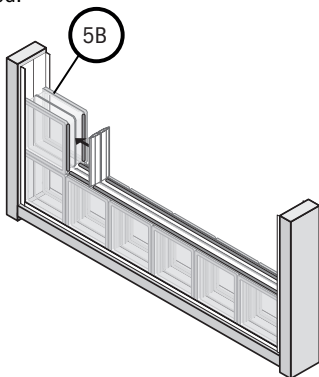
- J. Continue inserting spacers and blocks in this manner to complete the row. Do not apply sealant to the side of the last block and last spacer. Insert the last block in the side channel and slide it into the bottom channel.
- K. Check the first row for alignment of spacers and blocks. **Make sure all the blocks are sitting completely in the channel and the joints are tight.**
- L. Apply two 1/4" beads of sealant to the top of the row of blocks just behind the raised edges.
- M. Place a horizontal spacer on top of the first row of blocks. If more than one section of horizontal spacer is required, be sure to lay them end to end with the joint directly above vertical spacer. Stagger these joints on each following row.



- N. Remove any excess sealant. If necessary, adjust the size of the sealant beads to prevent squeeze out on the following rows. The joint areas must be kept clean of sealant.

5. INSTALL THE SECOND, THROUGH NEXT TO LAST, ROWS

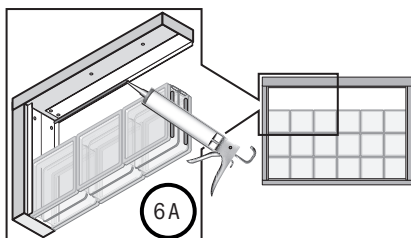
- A. Apply two 1/4" beads of sealant to the edges of the horizontal spacer, 1/4" in from edge of spacer.
- B. Install the second row
 1. Start the row from the opposite end. For example, if you installed the first row from left to right, install the second from right to left.
 2. Continue to install blocks and vertical spacers with sealant as illustrated.



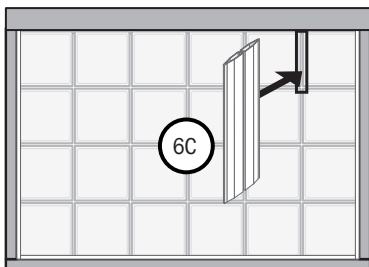
- C. Install the remaining rows in this manner until you reach the last row. Check each row for alignment vertically and horizontally.

6. INSTALL THE LAST ROW

- A. Apply a 1/4" bead of sealant horizontally along the top inside leg of the half channel at the top of the opening, where the faces of the blocks will contact the channel.

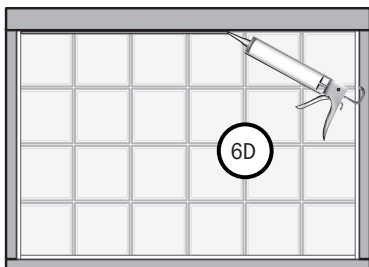


- B. Slide one block with sealant applied into the right jamb and one block into the left jamb.
- C. Install the remaining blocks in the same manner as before, except **do not apply sealant in the last vertical joint**. Insert the last spacer after installing the last block.

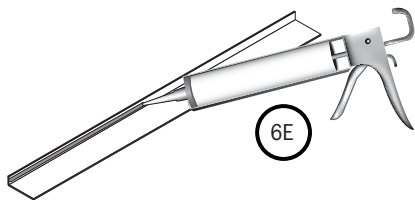


DO NOT APPLY SEALANT IN THE LAST VERTICAL JOINT

- D. Apply a 1/4" bead of sealant horizontally across the top of the opening 1/2" from the face of the glass blocks. This sealant line will be used to secure the second half of the top channel.



- E. Apply a 1/4" bead of sealant along the top inside leg of the second half channel.



- F. Slide the half channel into place between the blocks and the top of the opening. If necessary, temporarily apply a piece of tape to the channel to hold it in place until the sealant sets.

- G. Wait 24 hours before finishing the joints to allow the sealant to cure.

Note: Please go to page 23 or 24 for joint finishing instructions to complete your project.

Wall Anchor Construction Installation

Method #2 – Straight or Shaped Applications

1. PREPARE OPENING OR CURB

- A. Make sure the opening is the correct size. Use the table below to find the correct dimensions for a straight glass block wall anchored on two jambs using channels.

PROVantage®
Glass Block Installation System

Installation Method #2

Wall Anchor Construction
4" ProVantage®, 3" ProVantage®

Rough Opening Width (Inches)

For Rough Openings Height, Add 1/4" to Width Measurement.

Number of Blocks	4 Inch Block Width	6 Inch Block Width	8 Inch Block Width	12 Inch Block Width
1	3 - 3/4	5 - 3/4	7 - 3/4	11 - 3/4
2	7 - 5/8	11 - 5/8	15 - 5/8	23 - 5/8
3	11 - 1/2	17 - 4/8	23 - 1/2	35 - 1/2
4	15 - 1/2	23 - 4/8	31 - 1/2	47 - 1/2
5	19 - 3/8	29 - 3/8	39 - 3/8	59 - 3/8
6	23 - 1/4	35 - 2/8	47 - 1/4	71 - 1/4
7	27 - 1/8	41 - 1/8	55 - 1/8	83 - 1/8
8	31	47	63	95
9	35	53	71	107
10	38 - 7/8	58 - 7/8	78 - 7/8	118 - 7/8
11	42 - 3/4	64 - 3/4	86 - 3/4	130 - 3/4
12	46 - 5/8	70 - 5/8	94 - 5/8	142 - 5/8

Note: Blocks are available in 4" x 8", 6" x 8", 8" x 8" and 12" x 12" sizes.

For panels larger than 12 block in width or height:
 Add 3 - 7/8" for each 4" wide block.
 Add 5 - 7/8" for each 6" block.
 Add 7 - 7/8" for each 8" block.
 Add 11 - 7/8" for each 12" block.

KWIK'N-EZ[®]

Installation Method #2 Anchor Wall Construction Basic Profile 80mm Block

Rough Opening Width (Inches)*

Number of Blocks	90mm Block Width (3-1/2")	190mm Block Width (7-1/2")
1	3 - 1/2	7 - 1/2
2	7 - 1/8	15 - 1/8
3	10 - 3/4	22 - 3/4
4	14 - 1/2	30 - 1/2
5	18 - 1/8	38 - 1/8
6	21 - 3/4	45 - 3/4
7	25 - 3/8	53 - 3/8
8	29	61
9	32 - 3/4	68 - 3/4
10	36 - 3/8	76 - 3/8
11	40	84
12	43 - 5/8	91 - 5/8

Note: Blocks are available in 90mm and 190mm sizes (3-1/2" and 7-1/2")

For panels larger than 12 block in width or height:
Add 3 - 5/8" for 90 mm wide block.
Add 7 - 5/8" for 190 mm wide block.

MYMINIGLASS[™]

Installation Method #2 Anchor Wall Construction - 6"

Rough Opening Width (Inches)*

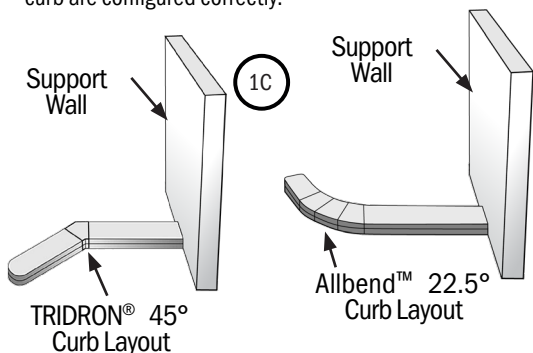
Number of Blocks	6" Block Width
1	5 - 3/4
2	11 - 5/8
3	17 - 1/2
4	23 - 1/2
5	29 - 3/8
6	35 - 1/4
7	41 - 1/8
8	47
9	53
10	58 - 7/8
11	64 - 3/4
12	70 - 5/8

Note: Blocks are available in 6" size.

For panels larger than 12 block in width or height: Add 5-7/8 per 6" wide block.

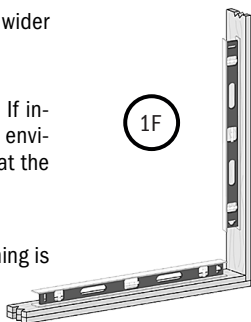
*For Rough Opening's Total Height, Add 1/4" to Width Measurement.

- B. For walls with curves and/or angles it is recommended that you layout the first course of block for your wall before constructing a curb.
- C. Make sure the curved and/or angled sections of your opening or curb are configured correctly.



- D. The curb must be as wide as, or wider than, the glass block thickness.
- E. Apply finish material to the curb. If installing the glass blocks in a wet environment, take steps to ensure that the curb is waterproofed.

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



- G. Verify all measurements. Remember, for rough opening's total height, add 1/4" to width measurement
- H. If there are any problems with the opening or curb, adjust it before proceeding.
- I. Available shapes and finishing pieces, with corresponding Series/Collections:

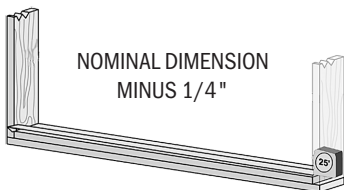
Block Shapes	Series/Collection
ALLBEND™ 22.5°	4" and 80mm
90° Radius Corner	4" and 80mm
90° Sharp Corner	4" and 80mm and MYMINIGLASS™
Endblock™	4" and 80mm and MYMINIGLASS™
Double End	4" and 80mm and MYMINIGLASS™
TRIDRON® 45°	4" only

2. TEST FIT THE FIRST ROW

A. Cut horizontal spacers for straight sections of the wall.

1. For straight walls between two jambs or one jamb and a shaped block, cut the horizontal spacer $1/4"$ shorter than the nominal dimension.

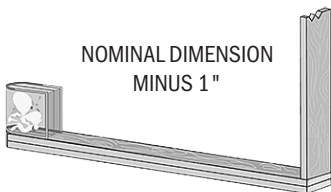
2A
1



Note: If it is necessary to have a joint in the horizontal spacer, to extend it to fit the width of the section, make sure the joint will align with a vertical spacer. Stagger these joints on each following row.

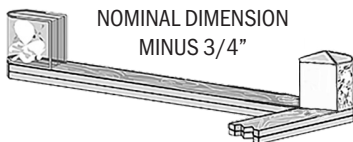
2. For straight sections between one jamb and an EndBlock™, cut the horizontal spacer $1"$ shorter than the nominal dimension.

2A
2



3. For straight sections between a shaped block* and an EndBlock™, cut the horizontal spacer $3/4"$ shorter than the nominal dimension.

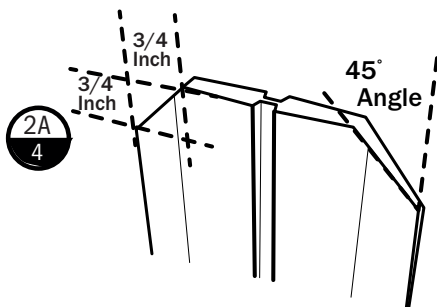
2A
3



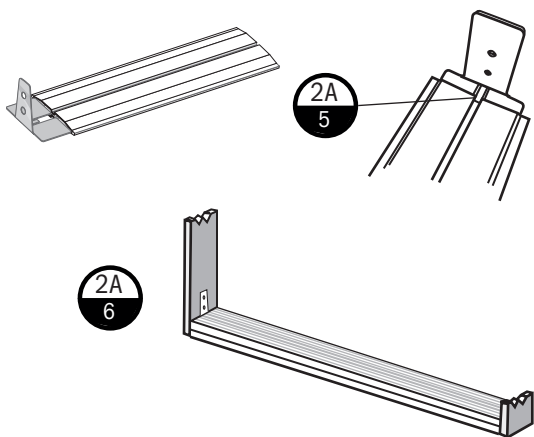
* See Glossary at end of booklet.

(TEST FIT THE FIRST ROW CONTINUED)

- For EndBlock™, trim the end of the horizontal spacer to fit the shape by cutting the two corners at a 45° angle 3/4" from each corner.



- Insert wall anchors into the ends of the horizontal spacer where it meets a jamb. Make sure center finger of wall anchors fit into **the top of the center groove** of the spacer.

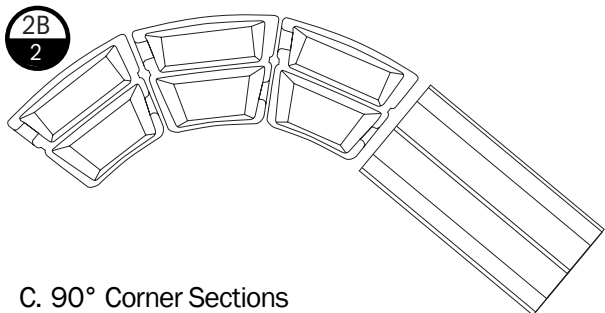


- Place the spacer in the bottom of the opening, centered in the section. DO NOT install with screws.

B. AllBend™ Curved Wall Sections

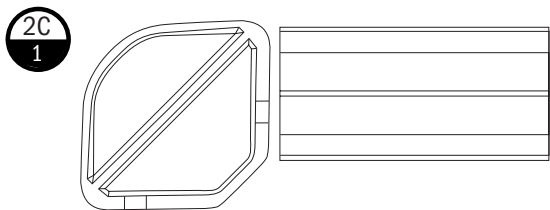
- Find the seam at the edge of an AllBend™ (22.5°) horizontal spacer. Pry the spacer apart into two pieces. Remove the barbed tabs from one half. (4" and 80mm only)

- Place the half spacer, flat side down, in the bottom of the opening, centered under the AllBend™ block location. There should be a 1/2" tapered to a 1/4" gap between straight sections of spacer and the shaped spacer.

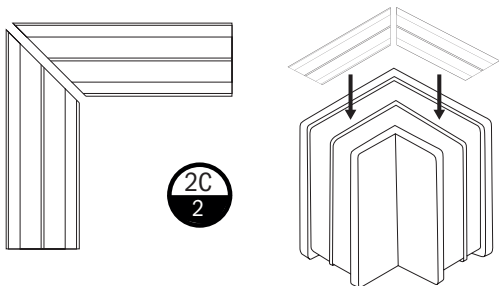


C. 90° Corner Sections

- Find the seam at the edge of an Radius 90° corner. Pry the spacer apart into two pieces. (4" and 80mm)
 - Remove the barbed tabs from a half corner horizontal spacer. (4" and 80mm only)
 - Place the spacer in the bottom of the opening, centered under the Corner block location. There should be a 1/2" gap between straight sections of the spacer and the shaped spacer.



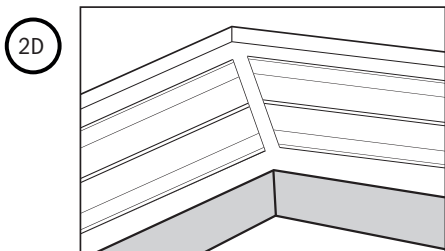
- Sharp 90° corner (4", 80mm and myMINIGLASS™ only)
 - Cut standard spacers at 45°
 - Align spacers below block to create 90° corner.



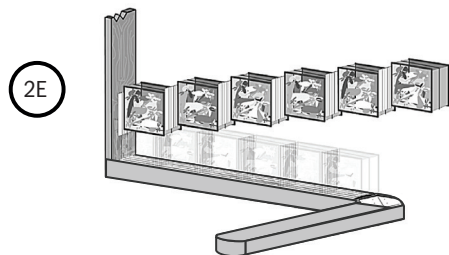
(TEST FIT THE FIRST ROW CONTINUED)

D. 45° angled Tridron® sections (4" only)

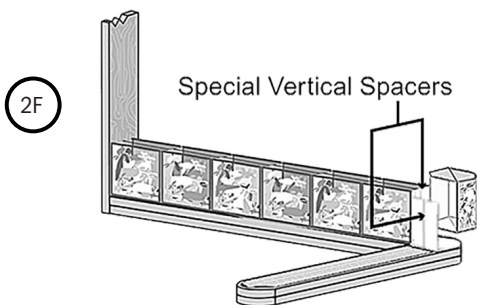
1. Cut standard spacers at 22.5°
2. Align spacers below block to create 45° corner.



E. Install the first row of blocks and vertical spacers, starting with first block in the jamb.



F. There are special vertical spacers for shaped blocks. Be sure to insert these spacers before, between and after shaped blocks.



G. The vertical spacers for AllBend™ blocks are tapered, the spacers for 90° blocks are flat. The smaller end is placed at the back of the AllBend™ block. The appropriate vertical spacers are packaged with the shaped horizontal spacers. Tridron® and sharp 90° corners and EndBlock™ are standard vertical spacers.

Vertical Spacers for Shapes and EndBlock™s

Spacer required between two Allbend™s.



Spacer required between AllBend™ and standard block.



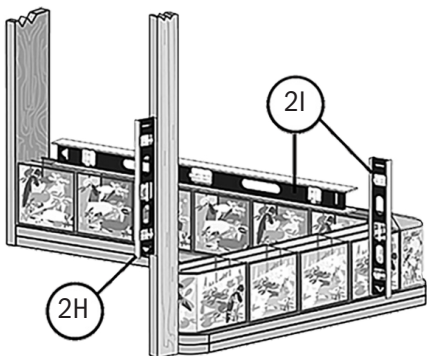
Flat Spacer required between a 90° Radius Corner and standard block; or vertically in jambs.



Standard spacer or 90° sharp corner, TRIDRON®, and all EndBlock™.

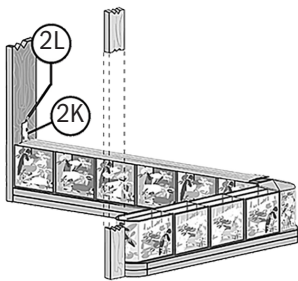


H. If your project does not have a jamb on both ends, you may need to temporarily prop a 2 x 4 stud at the open end of the wall. Make sure the stud is plumb. This stud will serve as a plumb point for you to follow as you set blocks.

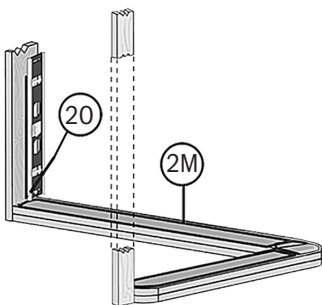


(TEST FIT THE FIRST ROW CONTINUED)

- I. Check the first row for level lengthwise and crosswise. Make sure the blocks are straight and plumb.
- J. If necessary, insert plastic shims under the channel to level the row. Use a flat blade screwdriver to lift the channel as you insert shims.
- K. Place a horizontal spacer with anchor inserted into the ends, on top of the first row.



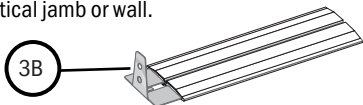
- L. Mark the location of the center of the anchor on the jamb. If your wall has two jambs, mark the centers of the anchors on both jambs. These marks will be used to draw a plumb line on the jambs.
- M. Removed the top horizontal spacer, block and vertical spacers, being careful not to disturb the bottom horizontal spacer or shims.
- N. Trace the outline of the horizontal spacers and mark the shim locations.
- O. Starting with the center mark of the first anchor, Use a level to draw a plumb line on the jambs the height of the panel. This will be the center line for all of the anchors.



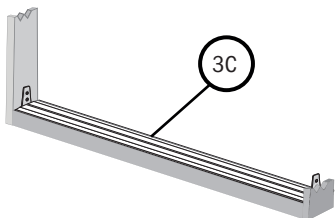
3. INSTALLING THE FIRST ROW

A. Cut the horizontal spacers for each course to fit the opening.

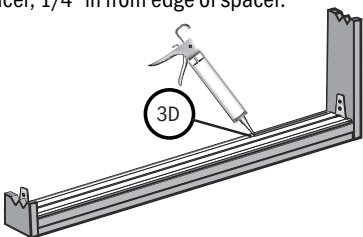
B. Insert an anchor into the ends of the horizontal spacer where it will meet a vertical jamb or wall.



C. Apply two 1/4" beads of sealant to the edges of the horizontal spacers 1/4" in from the edge of the spacer. Place spacer sealant side down.

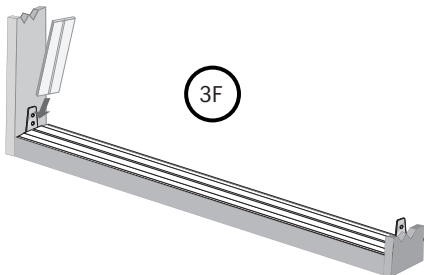


D. Then apply two 1/4" beads of sealant to the top of this same horizontal spacer, 1/4" in from edge of spacer.



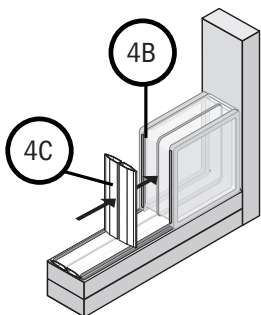
E. Attach anchor to jamb with galvanized or stainless steel screws.

F. Apply two 1/4" beads of sealant to a vertical half spacer, 1/4" in from edge of spacer. Place it in the vertical jamb, covering the anchor. Apply sealant 1/4" in from edge of spacer.

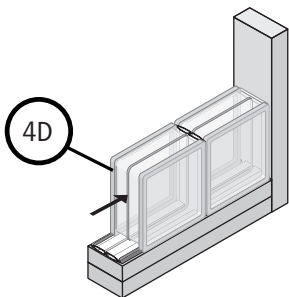


4. INSTALL THE GLASS BLOCK

- A. Place a glass block in the opening against the jamb.
- B. Apply two 1/4" beads of sealant behind the raised edge of the glass block.
- C. Press a vertical spacer into place next to the block.

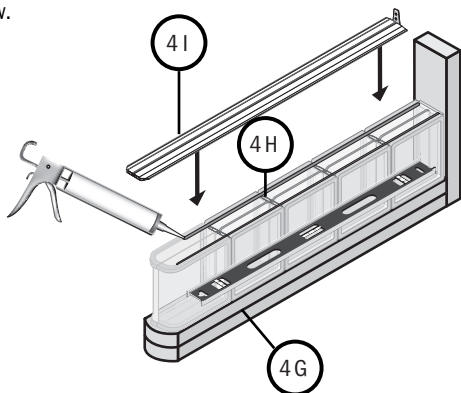


- D. Apply two 1/4" beads of sealant behind the raised edge of the next glass block to be inserted.



- E. Insert sealant side of next block tight against the vertical spacer and apply two 1/4" beads of sealant behind the raised edge of block.
- F. Continue inserting spacers and blocks in this manner to complete the row.
- G. Check the first row for alignment of spacers and blocks. Make sure all the blocks are level and the joints are tight.

- H. Apply two 1/4" beads of sealant to the top of the row of blocks just behind the raised edges.
- I. Place a horizontal spacer with anchors installed on top of the first row of blocks. If more than one section of horizontal spacer is required, be sure to lay them end to end with the joint directly above a vertical spacer. Stagger these joints on each following row.



- J. Remove any excess sealant. If necessary, adjust the size of the sealant beads to prevent squeeze out on the following rows. The joint areas must be kept clean of sealant.
- K. Install the remaining rows of glass blocks, spacers, and anchors. Check each row for alignment.

Grout Finishing

IMPORTANT:

Sanded acrylic polymer modified cement based grout, or urethane based sanded grout suitable for use on ceramic, porcelain, or glass tiles **MUST** be used.



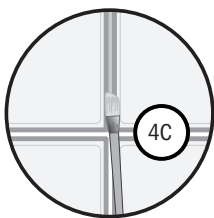
CAUTION:

Avoid contact with skin. Safety glasses and impervious gloves are recommended to minimize skin and eye contact. Also provide sufficient mechanical ventilation.

- A. Remove any sealant squeezed out from the joints with a utility knife.
- B. Follow directions on the Surface Grout container for grout application.

Note: Walls attached at only two or three sides may be "flexible" until they are grouted.

- C. For applications in humid environments, wait 72 hours and apply sealer to the grout lines with a paint brush. Immediately wipe sealer off glass surfaces to prevent it from adhering to the glass.



- D. Apply a second coat of sealer once the first coat is dry.
E. After the grout has cured for 72 hours, caulk all perimeter joints with a bead of sealant.

Sealant Finishing of Exterior Joints

IMPORTANT:



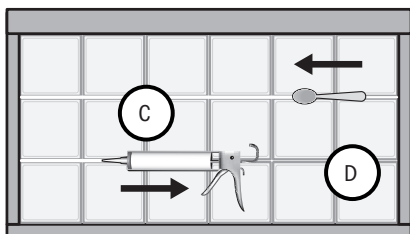
Use Seves Glass Block silicone sealant.
Not recommended for shower applications.

CAUTION:

Avoid contact with skin. Safety glasses and impervious gloves are recommended to minimize skin and eye contact. Also provide sufficient mechanical ventilation.

Note: If you are installing blocks in a moist environment or if your wall is not framed on all four sides, grout finish is recommended.

- A. Remove any sealant squeezed out from the joints with a utility knife.
B. Open the sealant as instructed on the tube. Coverage rate is one tube per 16 blocks. Do not seal more joints than you can tool in 15 minutes.
C. Seal the horizontal joints first by placing the nozzle of the tube in the joint at the perimeter on a 45° angle. Pull the tube along the joint while laying a bead of sealant. Slightly overfill the joints.



- D. Push a spoon shaped finishing tool over the joints at a 45° angle to collect the excess sealant and seal the joint. Periodically wipe the sealant from the finishing tool.
- E. Seal the vertical joints in the same manner. Carefully work the joint intersections to create a smooth finish.
- F. Let the sealant cure for 48 hours before putting any stress on the panel.
- G. Seal the perimeter joints with sealant.

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 Blocks and Finishing Units with the ProVantage® Glass Block Installation System. For more information on Seves Glass Block visit our website at: seves-glassblock.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 an 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.

Glossary

ProVantage®: A glass block installation system for Seves Glass Block of 4 inch thickness and 3 inch thickness size that utilizes Perimeter Channel Construction or Wall Anchors in combination with plastic spacers, steel anchor hardware, and reinforcing rods.

KWiK'N-EZ: The installation system for 80mm thick glass block.

MyMINIGLASS: The installation system for glass blocks that are $5\frac{3}{4}'' \times 5\frac{3}{4}'' \times 3''$.

Framed: Structure made for admitting, enclosing, or supporting something. Framing, in construction, is the fitting together of pieces to give a structure support and shape. Framing materials are usually wood, engineered wood, or structural steel.

Attached: Joined, fastened, or connected to something. (A frame.)

Anchor: Something that serves to hold an object firmly (in position/place).

Shaped Block:



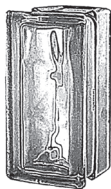
Tridron™ 45°



Radius Corner



Sharp 90° Corner



AllBend™ 22.5°



Double End



EndBlock™

SEVES
GLASS
BLOCK

Sistemas de Instalación con Silicona Para Bloque de Vidrio de 4 Pulgadas y 3 Pulgadas

PROVantage[®]
Glass Block Installation System

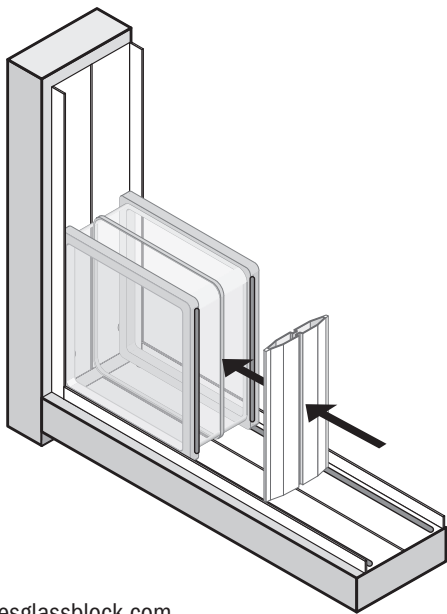
Para Bloque de Vidrio de 80mm

KWiK'N-EZ[®]

O

MYMINIGLASS[™]

Instrucciones de Ensamblado



Seves Glass Block

Sistema de Instalación de Bloques de Vidrio ProVantage® Instrucciones de Ensamblado

El Sistema de Instalación de Bloques de Vidrio ProVantage® es la forma más fácil de instalar los bloques de vidrio de la serie Seves Glass Block 4-In (de 4 pulgadas de espesor) y obtener resultados profesionales. Son compatibles con los tamaños de bloque de 3 pulgadas y 4 pulgadas de ProVantage®, los bloques KWIK'N-EZ® de 80mm, los bloques de vidrio myMINIGLASS™.

Sistema de Instalación ProVantage® #1 (construcción con canal):

- Este método se usa para instalar paredes rectas en aberturas de cuatro laterales.
- En este método, los paneles de bloques de vidrio se instalan en canal perimetral.
- La dimensión máxima de la abertura para los paneles exteriores es de 50 pies cuadrados, con marco en los cuatro lados.
- La dimensión máxima de la abertura para los paneles interiores es de 85 pies cuadrados, con marco en dos lados como mínimo.
- El acabado para las juntas de estos paneles se puede realizar con la lechada para superficies de bloques de vidrio ProVantage®. El acabado para sellar solo se puede usar para paredes rectas en aberturas de cuatro lados.

Sistema de instalación ProVantage® #2 (construcción con anclaje):

- Este método se utiliza para instalar paredes unidas rectas, curvas, de 45° y de 90° en dos, tres o cuatro lados.
- En este método, los paneles de vidrio se fijan a la pared con anclas de expansión especiales para muro.
- La dimensión máxima de la abertura para los paneles exteriores es de 50 pies cuadrados, con marco en los cuatro lados.
- La dimensión máxima de la abertura para los paneles interiores es de 85 pies cuadrados, con marco en dos lados como mínimo.

Las juntas de estos paneles se pueden terminar con lechada (consulte la página 50) o con silicona (consulte la página 51)

Los paneles de vidrio no son aptos para soportar cargas, por lo tanto se deben tomar las precauciones adecuadas para soportar la construcción alrededor del panel.

El Seves Glass Block tiene 4 líneas diferentes de accesorios. Son ProVantage® de 3" y 4", KWiK'N-EZ® de 80mm y MYMINIGLASS™. Elija los accesorios de instalación de línea de producto apropiados para el tipo de línea de producto que esté instalando.

Los materiales necesarios para instalar un sistema de bloques de vidrio ProVantage® son:

- Bloque de vidrio Seves para proyecto.
- Espaciadores horizontales.
- Separadores Verticales.
- Sellador de silicona para bloques de vidrio.
- Acabado de juntas: lechada o silicona.
- Sellador de lechada (solo acabado de lechada).
- Tornillos de acero galvanizado o inoxidable de cabeza plana #6 x 1".

Nota: si se utiliza un bloque de vidrio de 12", corte 11-1/2" piezas de los espaciadores horizontales para hacer espaciadores verticales.

Método de Instalación #1 (Construcción de Canales) también requiere:

- Canal perimetral

Método de Instalación #2 (Construcción de Anclaje) también requiere:

- ProVantage® Anclajes

Las herramientas necesarias para instalar el bloque de vidrio son un cuchillo de utilidad, un destornillador, un nivel de 2 pies, cinta métrica, pistola de calafado, mazo de goma, taladro eléctrico, Sierra de dientes finos, herramienta de acabado con forma de cuchara y cuchilla de afeitar.

Para el acabado de lechada también necesitará un flotador de goma, un cubo, una esponja de azulejo/lechada y una gasa.

Instalación de Construcción de Canales

Método #1 – Únicamente aplicaciones rectas.

PREPARE LA ABERTURA

- A. Verifique que la abertura tenga el tamaño correcto. Use la siguiente tabla para encontrar las dimensiones correctas para una pared de bloque de vidrio recta anclada usando un canal de suelo horizontal y dos canales verticales en una abertura con marco.

PROVantage®
Glass Block Installation System

Método de Instalación #1

Construcción con Canal Perimetral

4" ProVantage®, 3" ProVantage®

Anchura y altura de la abertura áspera (pulgadas)

Cantidad de Bloques	Anchura de bloque 4"	Anchura de bloque 6"	Anchura de bloque 8"	Anchura de bloque 12"
1	4 - 1/4	6 - 1/4	8 - 1/4	12 - 1/4
2	8 - 1/8	12 - 1/8	16 - 1/8	24 - 1/8
3	12	18	24	35 - 7/8
4	15 - 7/8	23 - 7/8	31 - 7/8	47 - 3/4
5	19 - 3/4	29 - 3/4	39 - 3/4	59 - 3/4
6	23 - 5/8	35 - 5/8	47 - 5/8	71 - 1/2
7	27 - 1/2	41 - 1/2	55 - 1/2	83 - 3/4
8	31 - 3/8	47 - 3/8	63 - 3/8	95 - 1/8
9	35 - 1/4	53 - 1/4	71 - 1/4	107
10	39 - 1/8	59 - 1/8	79 - 1/8	118 - 3/4
11	43	65	87	130 - 5/8
12	46 - 7/8	70 - 7/8	94 - 7/8	142 - 3/8

Nota: los bloques están disponibles en tamaños de 4 "x 8", 6 "x 8", 8 "x 8" y 12 "x 12".

Para paneles de más de 12 bloques en anchura o altura:

Añadir 3 - 7/8" por cada bloque de 4" de ancho.

Añadir 5 - 7/8" por cada bloque de 6".

Añadir 7 - 7/8" por cada bloque de 8".

Añadir 11 - 7/8" por cada bloque de 12".

KWIK'N-EZ[®]**Método de Instalación #1**Construcción con canal perimetral
Perfil Básico 80mm Bloques**Ancho y alto aproximados de la
abertura (pulgadas)**

Cantidad de Bloques	Anchura de bloque 90mm (3-1/2")	Anchura de bloque 190mm (7-1/2")
1	4"	8"
2	7 - 1/16	15 - 1/2
3	11 - 1/4	23 - 1/4
4	14 - 7/8	31 - 7/8
5	18 - 1/2	38 - 1/2
6	22 - 1/8	46 - 1/8
7	25 - 3/4	54
8	29 - 3/8	61 - 5/8
9	33	69
10	36 - 5/8	77
11	40 - 1/4	84 - 5/8
12	43 - 7/8	92 - 1/4

Nota: Los bloques están disponibles en tamaños de 90mm y 190mm (3 - 1/2" y 7 - 1/2")

Para paneles de más de 12 bloques en anchura o altura:
Añadir 3 - 5/8" por bloque de 90 mm de ancho.
Añadir 7 - 5/8" por bloque de 190 mm de ancho.**MYMINIGLASS[™]****Método de
Instalación #1**Construcción con Canal
Perimetral - 6"**Cantidad de Bloques**
Ancho y alto aproximados de la apertura (pulgadas)

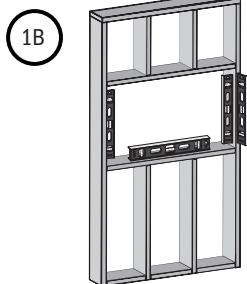
Cantidad de Bloques	Ancho y alto aproximados de la apertura (pulgadas)
1	6 - 1/4
2	12 - 1/8
3	18
4	23 - 7/8
5	29 - 3/4
6	35 - 5/8
7	41 - 1/2
8	47 - 3/8
9	53 - 1/4
10	59 - 1/8
11	65
12	70 - 7/8

Nota: Los bloques están disponibles en tamaños de 6".

Para paneles de más de 12 bloques en anchura o altura:
Añadir 5 - 7/8" por bloque de 6" de ancho.

*Para altura aproximada de aberturas, añadir 1/4" a la medición de anchura.

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

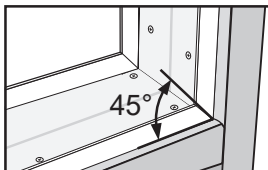
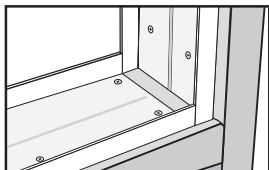


Nota: Si existe algún problema en la abertura, haga los ajustes necesarios antes de proceder.

2. INSTALE EL CANAL PERIMETRAL

A. Corte el panel para acomodarlo en el perímetro de la abertura. Los extremos del canal se pueden cortar rectos o con inglete.

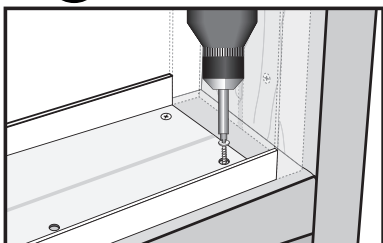
2A



B. Instale primero el canal inferior.

1. Aplique dos 1/4" perlas de sellador en la parte inferior del canal horizontalmente 1/2" de ambos bordes. Inserte dos tornillos en cada extremo del canal.

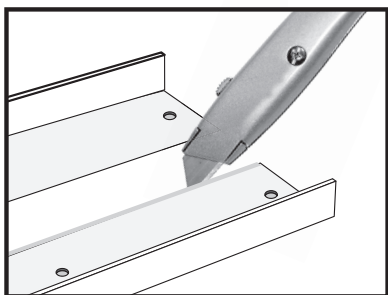
2B



Nota: si los orificios pretaladrados en los extremos se recortan cuando se corta el canal a la longitud, taladre unos nuevos en los extremos de la pieza cortada.

- C. Instale los canales laterales de la misma manera, asegurándose de que estén a plomo antes de colocar los tornillos.
- D. Corte el canal superior a la mitad longitudinalmente con un cuchillo utilitario. Anotar el surco central con el cuchillo y romper el canal por la mitad.

2D

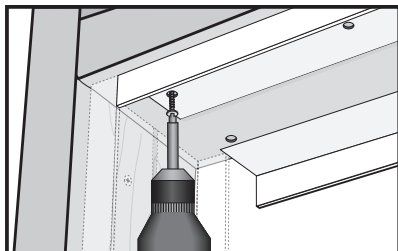


Nota: Cortar el canal superior a la mitad permitiría la instalación de la hilera superior de bloques. Si un panel solo tiene el ancho de una a dos bloques, el canal lateral también se deberá cortar a la mitad.

3. INSTALE EL CANAL SUPERIOR

- A. Coloque la mitad del canal en la parte superior de la abertura asegurándose de que esté alineado con los canales laterales.
- B. 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.

3B



4. INSTALE LA PRIMERA HILERA DE BLOQUES

A. Corte los espaciadores horizontales para cada tramo de modo que se acomoden dentro de los canales perimétricos verticales.

B. Abra el sellador como se indica en el tubo. Corte la boquilla en un ángulo de 45 ° en la marca de 1/4".

C. El sellador se pelará en 15-17 minutos. No aplique sellador a más bloques de los que se pueden instalar en 10 minutos.

D. En el canal inferior aplique dos cordones de sellador por todo el largo del canal a 1/4 de pulgada de cada lado.

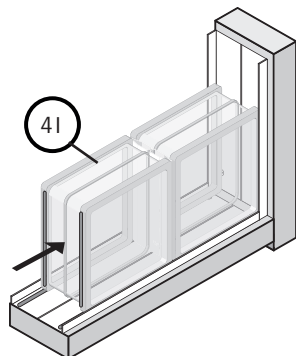
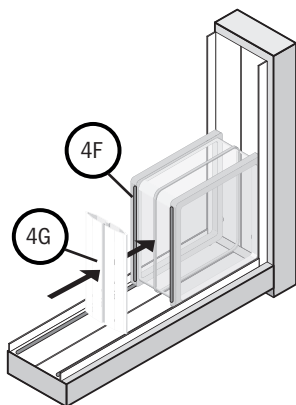
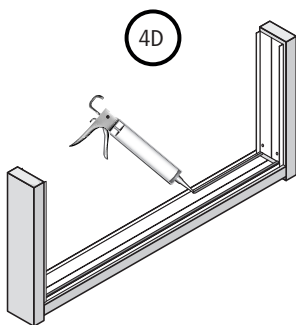
E. Coloque un bloque de vidrio en el canal lateral y deslícelo dentro del canal inferior.

F. Aplique dos cordones de 1/4 de pulgada de sellador detrás del reborde elevado de la cara de los bloques de vidrio.

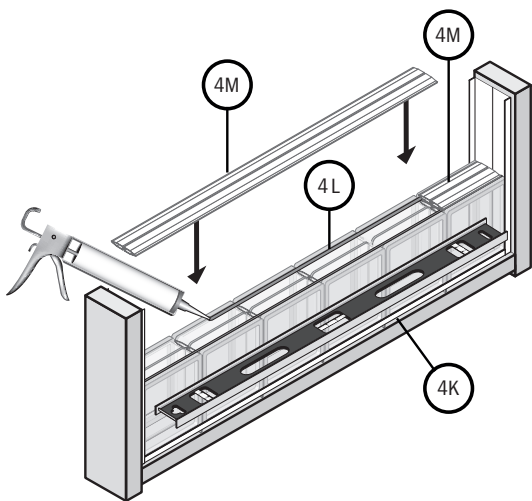
G. Presione un espaciador vertical en su lugar a un lado del bloque.

H. Aplique dos cordones de 1/4 de pulgada de sellador detrás del reborde elevado de la cara del siguiente bloque de vidrio que se va a insertar.

I. Inserte el lado del sellador del siguiente bloque firmemente contra el espaciador vertical y aplique dos 1/4" granos de sellador detrás del borde levantado del bloque.



- J. Continúe insertando espaciadores y bloques de esta manera hasta completar la hilera. No aplique sellador al lado del último bloque y del último espaciador. Inserte el último bloque de vidrio en el canal lateral y deslícelo dentro del canal inferior.
- K. Verifique la alineación de la primera hilera de espaciadores y bloques. **Compruebe que todos los bloques estén completamente asentados en el canal y que las juntas estén herméticas.**
- L. Aplique dos cordones de 1/4 de pulgada de sellador a la parte superior de la hilera de bloques detrás de los rebordes elevados.
- M. Coloque un espaciador horizontal sobre la parte superior de la primera fila de bloques. Si se requiere más de una sección de espaciador horizontal, asegúrese de que queden planas de extremo a extremo con la junta directamente arriba de un espaciador vertical. Alterne estas juntas en cada hilera siguiente.

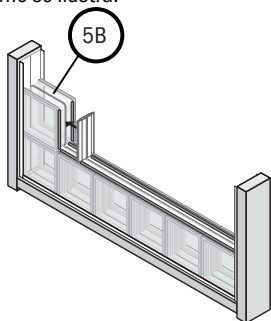


- N. Limpie el exceso de sellador. Si es necesario, ajuste el tamaño de los cordones de sellador para evitar la salida del sellador en las siguientes hileras. Las áreas de las juntas deben estar libres de sellador.

5. INSTALE LA SEGUNDA HILERA Y LAS HILERAS RESTANTES

- A. Aplique dos cordones de 1/4 de pulgada de sellador a los bordes del espaciador horizontal, a 1/4 de pulgada desde el borde del espaciador.
- B. Instale la segunda hilera:
 1. Empiece la hilera desde el extremo opuesto. Por ejemplo, si instaló la primera hilera de izquierda a derecha, instale la segunda hilera de derecha a izquierda.

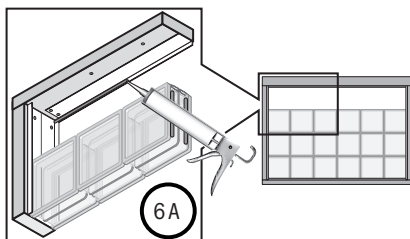
2. Continúe instalando bloques y espaciadores verticales con sellador como se ilustra.



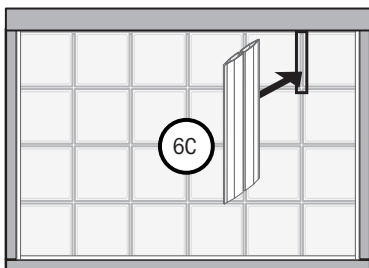
- C. Instale las hileras restantes de esta forma hasta que llegue a la última hilera. Verifique la alineación vertical y horizontal de cada hilera.

6. INSTALE LA ÚLTIMA HILERA

- A. Aplique un cordón de 1/4 "de sellador horizontalmente a lo largo de la parte superior de la pata interior del medio canal en la parte superior de la abertura, donde las caras de los bloques se contactará con el canal.

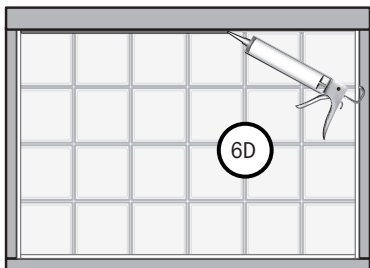


- B. Deslice un bloque, con sellador aplicado, dentro del montante derecho y uno en el montante izquierdo.
- C. Instale los bloques restantes de la misma manera que antes, excepto que **no aplique sellador en la última junta vertical**. Inserte el ultimo espaciador después de instalar el último bloque.

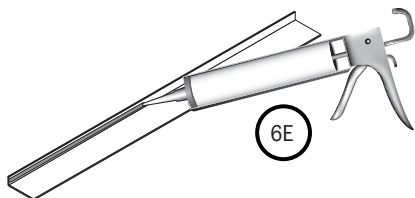


NO APLIQUE SELLADOR EN LA ULTIMA JUNTA VERTICAL

- D. Aplique un cordón de 1/4 pulgada de sellador de manera horizontal a través de la parte superior de la abertura a 1/2 pulgada de la cara de los bloques de vidrio. Esta línea de sellador se usará para fijar la segunda mitad del canal superior.



- E. Aplique un cordón de 1/4 pulgada de sellador a lo largo de la pata superior interna de la segunda mitad del canal.



- F. Deslice la mitad del canal en su lugar entre los bloques y la parte superior de la abertura. Si es necesario, aplique temporalmente un pedazo de cinta al canal para mantenerlo en su lugar hasta que fije el sellador.
- G. Espere 24 horas antes de poner el acabado a las juntas para dejar fraguar el sellador.

Nota: por favor, vaya a la página 50 o 51 para obtener instrucciones de acabado conjuntas para completar su proyecto.

Instalación de Construcción de Anclaje de Pared #2 de Método: Aplicaciones Rectas o con Forma

1. PREPARE LA ABERTURA O BORDILLO

- A. Verifique que la abertura tenga el tamaño correcto. Utilice la siguiente tabla para encontrar las dimensiones correctas para una pared recta con dos quicios usando canales.

PROVantage[®]
Glass Block Installation System

Método de Instalación #2 Construcción de Anclaje a Pared 4" ProVantage[®], 3" ProVantage[®]

Anchura aproximada de abertura (pulgadas)

Para altura aproximada de aberturas, añadir 1/4" a la medición de anchura.

Cantidad de Bloques	Anchura de Bloque 4"	Anchura de Bloque 6"	Anchura de Bloque 8"	Anchura de Bloque 12"
1	3 - 3/4	5 - 3/4	7 - 3/4	11 - 3/4
2	7 - 5/8	11 - 5/8	15 - 5/8	23 - 5/8
3	11 - 1/2	17 - 4/8	23 - 1/2	35 - 1/2
4	15 - 1/2	23 - 4/8	31 - 1/2	47 - 1/2
5	19 - 3/8	29 - 3/8	39 - 3/8	59 - 3/8
6	23 - 1/4	35 - 2/8	47 - 1/4	71 - 1/4
7	27 - 1/8	41 - 1/8	55 - 1/8	83 - 1/8
8	31	47	63	95
9	35	53	71	107
10	38 - 7/8	58 - 7/8	78 - 7/8	118 - 7/8
11	42 - 3/4	64 - 3/4	86 - 3/4	130 - 3/4
12	46 - 5/8	70 - 5/8	94 - 5/8	142 - 5/8

Nota: los bloques están disponibles en tamaños de 4"x8", 6"x8", 8"x8" y 12"x12".

Para paneles de más de 12 cuadros de ancho o alto:

Añada 3 - 7/8" por cada bloque de 4" de ancho.

Añadir 5 - 7/8" por cada bloque de 6".

Añada 7 - 7/8" por cada bloque de 8".

Añada 11 - 7/8" por cada bloque de 12".

KWIK'N-EZ[®]

Método de Instalación #2

Construcción de Anclaje en Pared
Perfil Básico 80 mm Bloques

Anchura Aproximada de Abertura (pulgadas)*

Cantidad de Bloques	Anchura de Bloque 90mm (3-1/2")	Anchura de Bloque 190mm (7-1/2")
1	3 - 1/2	7 - 1/2
2	7 - 1/8	15 - 1/8
3	10 - 3/4	22 - 3/4
4	14 - 1/2	30 - 1/2
5	18 - 1/8	38 - 1/8
6	21 - 3/4	45 - 3/4
7	25 - 3/8	53 - 3/8
8	29	61
9	32 - 3/4	68 - 3/4
10	36 - 3/8	76 - 3/8
11	40	84
12	43 - 5/8	91 - 5/8

Nota: Los bloques están disponibles en tamaños de 90mm y 190mm (3-1/2" y 7-1/2")

Para paneles de más de 12 bloques en anchura o altura:
Añadir 3 - 5/8" por bloque de 90 mm de ancho.
Añadir 7 - 5/8" por bloque de 190 mm de ancho.

MYMINIGLASS[™]

Método de Instalación #2

Construcción de Anclaje en Pared - 6"

Anchura Aproximada de Abertura (pulgadas)*

Cantidad de Bloques	Anchura de Bloque 6"
1	5 - 3/4
2	11 - 5/8
3	17 - 1/2
4	23 - 1/2
5	29 - 3/8
6	35 - 1/4
7	41 - 1/8
8	47
9	53
10	58 - 7/8
11	64 - 3/4
12	70 - 5/8

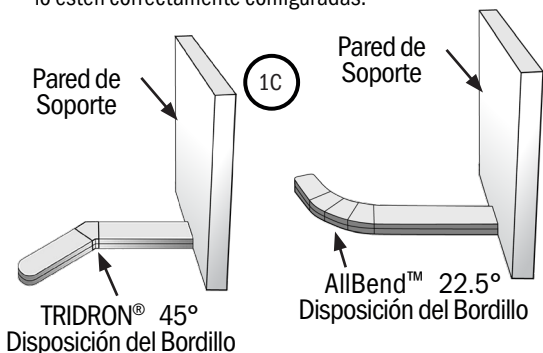
Nota: Los bloques están disponibles en tamaño de 6".

Para paneles de más de 12 bloques en anchura o altura: Añadir 5-7/8 por bloque de 6" de ancho.

*Para altura total aproximada de aberturas, añadir 1/4" a la medición de anchura.

B. Para las paredes con ángulo se recomienda que disponga primero su pared antes de construir un bordillo.

C. Compruebe que las secciones anguladas de su abertura o bordillo estén correctamente configuradas.



D. El bordillo debe ser tan ancho como, o más ancho que, el grosor del bloque de vidrio.

E. Aplique material de acabado al bordillo. Si se instalan los bloques de vidrio en un ambiente húmedo, tome los pasos necesarios para asegurar que el bordillo sea impermeable.

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



G. Verifique todas las mediciones. Recuerde, para altura total aproximada de las aberturas, añadir 1/4" a la medición de anchura.

H. Si existe algún problema en la abertura o el bordillo, haga los ajustes necesarios antes de proceder.

I. Formas y piezas de acabado disponibles, con las correspondientes series/colecciones:

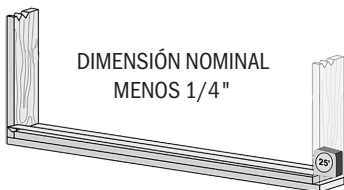
Formas de Bloque	Serie/Collección
ALLBEND™ 22.5°	4" y 80mm
90° Radius Corner	4" y 80mm
90° Sharp Corner	4" y 80mm y MYMINIGLASS™
Endblock™	4" y 80mm y MYMINIGLASS™
Double End	4" y 80mm y MYMINIGLASS™
TRIDRON® 45°	4" únicamente

2. PRUEBA DE ACOMODACIÓN DE LA PRIMERA HILERA

A. Corte espaciadores horizontales para las secciones rectas de la pared.

1. Para paredes rectas entre dos jambas o una jamba y un bloque con forma, corte el espaciador horizontal $1/4"$ más corto que la dimensión nominal.

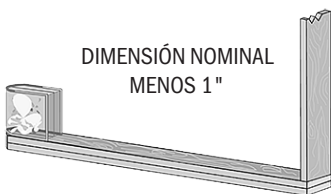
2A
1



Nota: Si es necesario tener una junta en el espaciador horizontal, para extenderla y que encaje en la anchura de la sección, asegúrese de que la junta se alinea con el espaciador vertical. Alterne estas juntas en cada hilera siguiente.

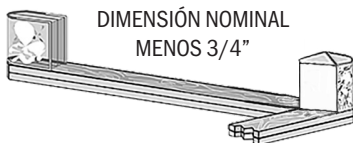
2. Para secciones rectas entre una jamba y un endBlock™, corte el espaciador horizontal $1"$ más corto que la dimensión nominal.

2A
2



3. Para secciones rectas entre un bloque con forma y un EndBlock™, corte el espaciador horizontal $3/4"$ más corto que la dimensión nominal.

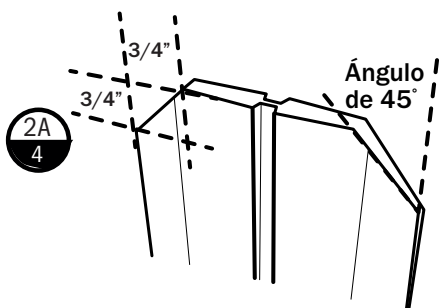
2A
3



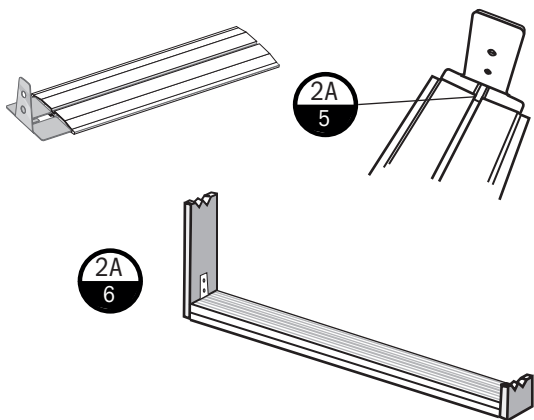
* Consulte el Glosario al final del folleto.

(PRUEBA DE ACOMODACIÓN DE LA PRIMERA RILERA, CONTINUACIÓN)

4. Para EndBlock™, recorte el extremo del espaciador para que encaje en la forma cortando las dos esquinas a un ángulo de 45° a 3/4" desde cada esquina.



5. Inserte un anclaje en los extremos de los espaciadores horizontales donde se unan con un quicio. Asegúrese de que el vástago central de los anclajes se acomode en la parte superior de la hendidura central del espaciador.



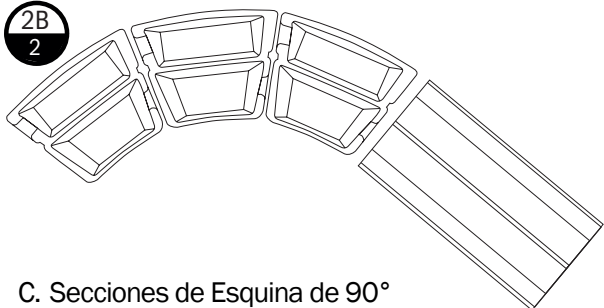
6. Coloque el espaciador en el fondo de la abertura, centrado en la sección. NO lo instale con tornillos.

B. Secciones de Pared Curvada AllBend™

1. Encuentre la costura en el borde de un espaciador horizontal AllBend™ (22,5°). . Separe el espaciador en dos piezas. Retire las pestañas con púas de una mitad. (4" y 80 mm únicamente)

- Coloque el espaciador en el fondo de la abertura, centrado bajo la ubicación del bloque AllBend™. Debería haber una disminución de 1/2" a un hueco de 1/4" entre secciones rectas del espaciador y el espaciador con forma.

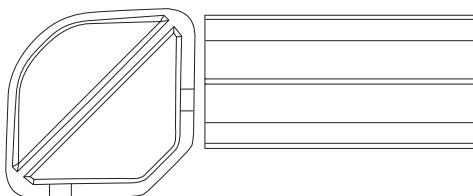
2B
2



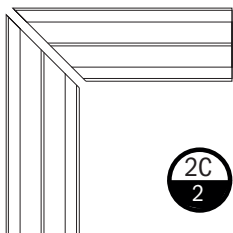
C. Secciones de Esquina de 90°

- Encuentre la costura en el borde de una esquina Radius 90°. Separe el espaciador en dos piezas. (4" y 80 mm)
 - Retire las pestañas con púas de una mitad de espaciador horizontal de esquina. (4" y 80 mm únicamente)
 - Coloque el espaciador en el fondo de la abertura, centrado bajo la ubicación del bloque de esquina. Debería haber un hueco de 1/2" entre secciones rectas del espaciador y el espaciador con forma.

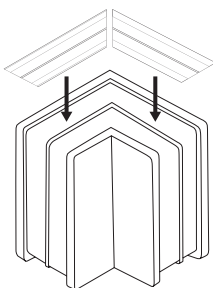
2C
1



- 90° Sharp Corner (4", 80 mm y **myMINIGLASS™** únicamente)
 - Corte espaciadores estándar a 45°.
 - Alinee los espaciadores por debajo del bloque para crear una esquina de 90°.



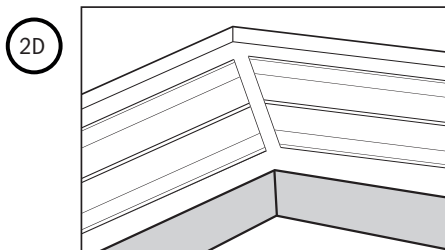
2C
2



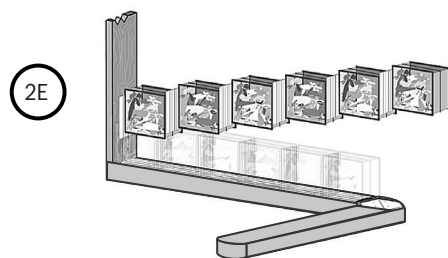
(PRUEBA DE ACOMODACIÓN DE LA PRIMERA FILERA, CONTINUACIÓN)

D. Secciones Tridron® anguladas a 45°. (4" únicamente)

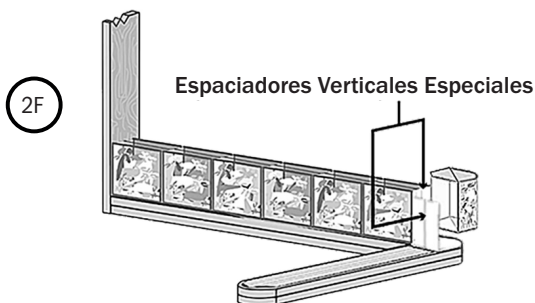
1. Corte espaciadores estándar a 22,5°.
2. Alinee los espaciadores por debajo del bloque para crear una esquina de 45°.



E. Instale la primera fila de bloques y espaciadores verticales, empezando con el primer bloque en la jamba.



F. Hay espaciadores verticales especiales para bloques con forma. Asegúrese de insertar estos espaciadores antes, durante y después de los bloques con forma.



G. Los espaciadores verticales para bloques AllBend™ son en disminución, los espaciadores para bloques de 90° son planos. El extremo más pequeño se coloca en la parte posterior del bloque AllBend™. Los espaciadores verticales apropiados se empaquetan con los espaciadores horizontales con forma. Tridron® y 90° Sharp Corner y EndBlock™ son espaciadores verticales estándar.

Espaciadores Vertice para formas y EndBlock™s

Espaciador necesario entre dos AllBend™s



Espaciador necesario entre AllBend™ y bloque estándar.



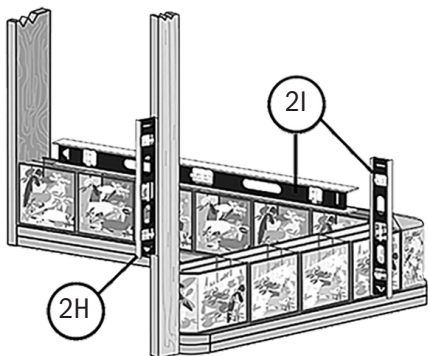
Espaciador plano necesario entre 90° Radius Corner y bloque estándar; o verticalmente en las jambas.



Espaciador estándar o 90° Sharp Corner, TRIDRON®, y todos EndBlock™.

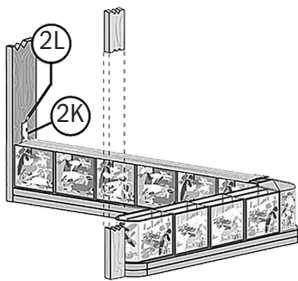


H. Si su proyecto no tiene una jamba en ambos extremos, puede necesitar sostener temporalmente un espárrago de 2 x 4 en el extremo abierto de la pared. Asegúrese de que el espárrago esté a nivel. Este espárrago servirá como punto de nivel para que usted lo siga conforme pone bloques.

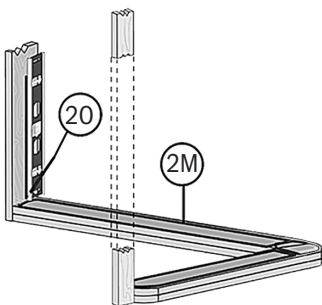


(PRUEBA DE ACOMODACIÓN DE LA PRIMERA FILERA, CONTINUACIÓN)

- I. Compruebe que la primera fila está a nivel longitudinal y transversalmente. Asegúrese de que todos los bloques están rectos y a nivel.
- J. En caso necesario, inserte cuñas de plástico bajo el canal para nivelar la hilera. Use un destornillador plano para elevar el espaciador horizontal conforme inserta las cuñas.
- K. Coloque un espaciador horizontal con el anclaje insertado en los extremos, encima de la primera fila.

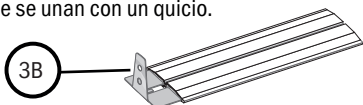


- L. Marque la ubicación del centro del anclaje sobre la jamba. Si su pared tiene dos jambas, marque los centros de los anclajes en ambas jambas. Estas marcas se usarán para dibujar una línea de nivel en las jambas.
- M. Retire el espaciador horizontal superior, bloque y espaciadores verticales, teniendo cuidado de no perturbar las cuñas o el espaciador horizontal inferior.
- N. Trace el contorno de los espaciadores horizontales y marque las ubicaciones de las cuñas.
- O. Empezando con la marca central del primer anclaje, use un nivel para dibujar una línea de nivel sobre las jambas a la altura del panel. Esta será la línea central para todos los anclajes.

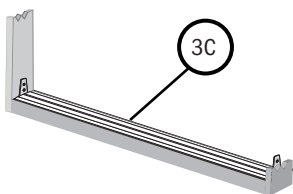


3. INSTALE LA PRIMERA HILERA

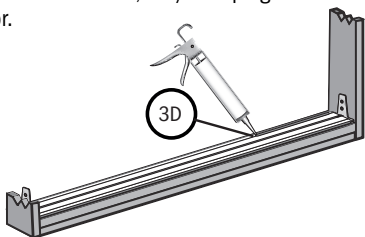
- A. Corte los espaciadores horizontales para cada tramo de modo que se acomoden dentro de la abertura.
- B. Inserte un anclaje en los extremos de los espaciadores horizontales donde se unan con un quicio.



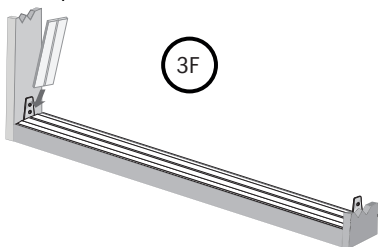
- C. Aplique dos cordones de 1/4 de pulgada de sellador a los bordes del espaciador horizontal, a 1/4 de pulgada desde el borde del espaciador. Coloque el espaciador con el lado que tiene sellador hacia abajo.



- D. Aplique dos cordones de 1/4 de pulgada de sellador a los bordes del espaciador horizontal, a 1/4 de pulgada desde el borde del espaciador.

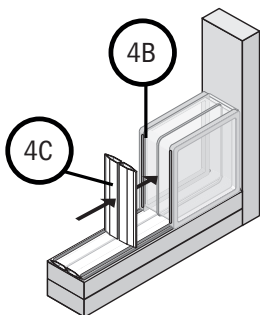


- E. Fije el anclaje a la jamba con tornillos de acero galvanizado o inoxidable.
- F. Aplique dos 1/4" granos de sellador a un medio espaciador vertical, 1/4" desde el borde del espaciador. Colóquelo en la jamba vertical, cubriendo el ancla. Aplique sellador 1/4" desde el borde del espaciador.

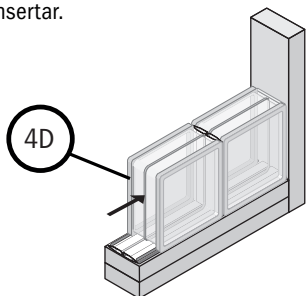


4. INSTALE EL BLOQUE DE VIDRIO

- A. Coloque un bloque de vidrio en la abertura contra el quicio.
- B. Aplique dos cordones de 1/4 de pulgada de sellador detrás del reborde elevado de la cara de los bloques de vidrio.
- C. Presione un espaciador vertical en su lugar a un lado del bloque.

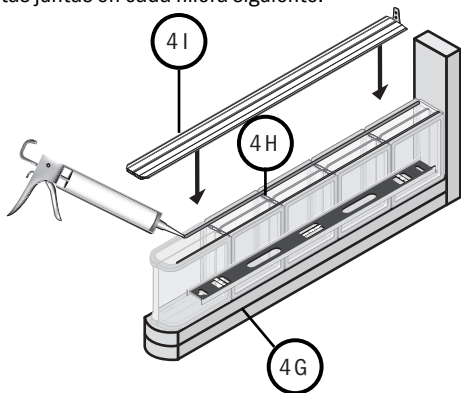


- D. Aplique dos cordones de 1/4 de pulgada de sellador detrás del reborde elevado de la cara del siguiente bloque de vidrio que se va a insertar.



- E. Inserte el lado con el sellador del siguiente bloque de manera que quede ajustado con el espaciador vertical y aplique dos gotas de 1/4 de pulgada de sellador atrás del borde elevado del bloque.
- F. Continúe insertando espaciadores y bloques de esta manera hasta completar la hilera.
- G. Verifique la alineación de la primera hilera de espaciadores y bloques. Compruebe que todos los bloques estén completamente asentados en el canal y que las juntas estén herméticas.

- H. Aplique dos cordones de 1/4 de pulgada de sellador a la parte superior de la hilera de bloques detras de los rebordes elevados.
- I. Coloque un espaciador horizontal con los anclajes instalados sobre la parte superior de la primera fila de bloques. Si se requiere más de una sección de espaciador horizontal, asegúrese de que queden planas de extremo a extremo con la junta directamente arriba de un espaciador vertical. Alterne estas juntas en cada hilera siguiente.



- J. Limpie el exceso de sellador. Si es necesario, ajuste el tamaño de los cordones de sellador para evitar la salida del sellador en las siguientes hileras. Las áreas de las juntas deben estar libres de sellador.
- K. Instale de esta forma las hileras restantes de bloques de vidrio, espaciadores, anclajes y tiras de expansión. Verifique que cada hilera esté alineada.

Acabado con Lechada

IMPORTANTE:

Lijada lechada a base de cemento modificado con polímeros acrílicos o uretano a base lechada con arena adecuada para su uso en cerámica, porcelana, vidrio o azulejos deben ser utilizados.



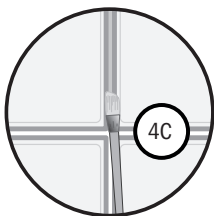
PRECAUCIÓN:

Evite el contacto con la piel. Se recomienda el uso de anteojos de seguridad y guantes impermeables para disminuir al mínimo el contacto con la piel y los ojos. Proporcione suficiente ventilación mecánica.

- A. Limpie cualquier sellador que se haya salido de las juntas con un cuchillo de uso general.
- B. Siga las instrucciones de la lechada para bloques para la aplicación de la lechada.

Nota: Las paredes sujetadas a solo dos o tres lados pueden estar "flexibles" hasta que se les coloque lechada.

C. Para las aplicaciones en entornos húmedos, espere 72 horas y aplique el sellador a las líneas que tienen lechada con una brocha para pintura. Limpie inmediatamente el sellador de las superficies de vidrio para evitar que se adhiera.



D. Aplique una segunda capa de sellador una vez que se seque la primera capa.

E. Después de que la lechada se haya curado durante 72 horas, calafatee todas las juntas perimétricas con un cordón de sellador.

Acabado con Sellador de las Juntas Exteriores

IMPORTANTE:



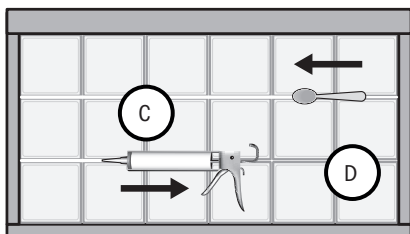
Use sellante de silicona de Seves.
No se recomienda usar en duchas.

PRECAUCIÓN:

Evite el contacto con la piel. Se recomienda el uso de anteojos de seguridad y guantes impermeables para disminuir al mínimo el contacto con la piel y los ojos. Proporcione suficiente ventilación mecánica.

Nota: Si está instalando bloques en un entorno húmedo o si su pared no tiene marco en los cuatro lados, se recomienda el acabado con lechada.

- Limpie cualquier sellador que se haya salido de las juntas con un cuchillo de uso general.
- Abra el sellador como se indica en el tubo. El cálculo de rendimiento aproximado es de un tubo de sellador por cada dieciséis bloques. No selle más juntas de las que pueda trabajar en 15 minutos.
- Selle primero las juntas horizontales colocando la boquilla del tubo en la junta en el perímetro en un ángulo de 45°. Arrastre el tubo a lo largo de la junta mientras coloca un cordón de sellador. Rellene ligeramente las juntas.



- D. Empuje la herramienta de acabado en forma de cuchara sobre las juntas a un ángulo de 45° para captar el exceso de sellador y sellar la junta. Quite periódicamente el sellador de la herramienta de acabado.
- E. Selle con el mismo método las juntas verticales. Trabaje con cuidado las intersecciones de las juntas para crear un acabado uniforme.
- F. Deje fraguar el sellador durante 48 horas antes de imponer cualquier esfuerzo sobre el panel.
- G. Selle con sellador las juntas perimétricas.

Mantenimiento

¡Una parte importante de la belleza funcional de los productos de bloques de vidrio Seves Glass Block es que prácticamente no requieren mantenimiento! No hay nada que se pudra, oxide, pele ni que requiera pintura. Todo lo que necesita es una limpieza ocasional de los paneles interiores con un paño húmedo, suave o un lavado con manguera de los paneles exteriores. ¡Con una atención mínima, su panel de bloques de vidrio Seves Glass Block permanecerá brillante y hermoso por 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 de la serie 4-in y las unidades de acabado Seves Glass Block con el sistema de instalación de bloques de vidrio ProVantage®. Si desea más información sobre los bloques de vidrio Seves Glass Block, visite nuestro sitio web www.sevesglassblock.com.

La información contenida en este documento es exacta a nuestro mejor 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 EXTRA CONTRACTUAL.**

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 proporciona garantías escritas para muchos de sus productos y tales garantías tienen prioridad sobre las declaraciones aquí contenidas. Puede obtener una copia de la garantía de este producto si la solicita a Seves Glass Block.

Glosario

ProVantage®: Un sistema de instalación de bloques de vidrio para Seves Glass Block de 4 pulgadas y 3 pulgadas de espesor que utiliza construcción con canal perimetral o anclajes en pared en combinación con espaciadores de plástico, material de anclaje de acero y vástagos de refuerzo.

KWiK'N-EZ: Sistema de instalación para el bloque de vidrio de 80 mm de espesor.

MyMINIGLASS: Sistema de instalación para bloques de vidrio de 5-3/4" x 5-3/4" x 3".

Con marco: Estructura creada para admitir, contener o sujetar algo. Enmarcar, en construcción es el ensamblaje de piezas para obtener un soporte o forma de estructura. Los materiales de enmarcado suelen ser madera, madera contrachapada o acero estructural.

Sujetado: Unido, fijado o conectado a algo. (un marco).
Anclaje: Algo que sirve para sujetar firmemente un objeto (en posición/lugar).

Bloque con Forma:



Tridron™ 45°



Radius Corner



Sharp 90° Corner



AllBend™ 22.5°



Double End



EndBlock™

Systemes d'Installation en Silicone

PROVantage[®]
Glass Block Installation System

Pour briques de verre de 4 pouces et 3 pouces

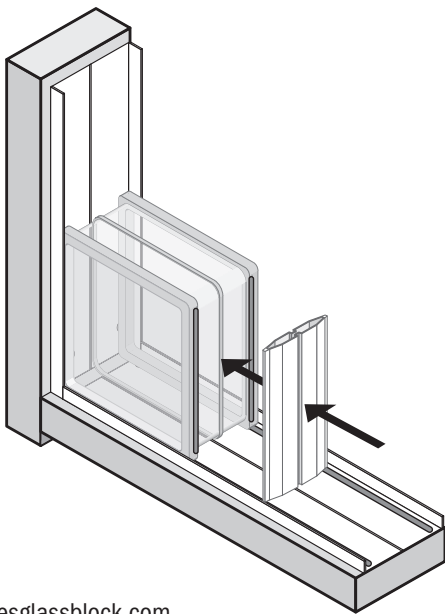
KWiK'N-EZ[®]

Pour Briques de Verre de 80mm

Ou

MYMINIGLASS[™]

Instructions de Montage



Seves Glass Block

Système d'Installation en Silicone Glass Block Instructions de Montage

Les systèmes d'installation décrits dans cette brochure facilitent l'obtention de résultats professionnels lors de l'installation des produits de SEVES Glass Block. Ils sont compatibles avec les tailles de briques ProVantage® 3 pouces et 4 pouces, les briques KWIK'N-EZ® de 80mm et les briques de verre myMINIGLASS™.

Procédé d'Installation #1 (Construction canal)

- Ce procédé est utilisé pour installer des parois verticales dans des ouvertures à 4 côtés.
- Dans ce procédé, la brique de verre est installée dans un canal périphérique.
- La taille d'ouverture maximale pour les panneaux extérieurs est de 50 pieds carré, encadrée sur les quatre côtés.
- La taille d'ouverture maximale pour les panneaux intérieurs est de 85 pieds carré, encadrée sur au moins deux côtés.
- Les joints de ces panneaux peuvent être finis au mortier liquide (voir page 76) ou au silicone (voir page 77)

Procédé d'installation #2 (Construction ancrage mural)

- Ce procédé est utilisé pour installer des murs droits, incurvés, joints selon un angle de 45° et 90° sur deux, trois ou quatre côtés.
- Dans ce procédé, les panneaux en briques de verre sont fixés au mur à l'aide d'ancrages muraux spéciaux.
- La taille d'ouverture maximale pour les panneaux extérieurs est de 50 pieds carré, encadrée sur les quatre côtés.
- La taille d'ouverture maximale pour les panneaux intérieurs est de 85 pieds carré, encadrée sur au moins deux côtés.
- Les joints de ces panneaux peuvent être finis au mortier liquide (voir page 76) ou au silicone (voir page 77).

Aucun des panneaux en briques de verre n'est porteur de charge, il convient donc de prendre les dispositions nécessaires pour le support de la construction autour du panneau.

Seves Glass Block propose 4 gammes différentes d'accessoires. Ce sont des ProVantage® 3" et 4", 80mm KWIK'N-EZ®, et MYMINIGLASS™. Veuillez choisir les accessoires d'installation pour gamme de produits adaptés pour le type de gamme de produits que vous installez.

Les matériaux nécessaires pour l'ensemble des procédés d'installation Seves Glass Block sont :

- Seves Glass Block pour le projet.
- Entretoises horizontales.
- Entretoises verticales.
- Agent d'étanchéité à base de silicone Glass Block.
- Finition du joint – mortier liquide ou silicone.
- Scellant pour mortier liquide (finition au mortier liquide uniquement).
- #6 x Vis galvanisées à tête plate de 1".

Remarque : Si vous utilisez une brique de verre de 12", découpez des morceaux de 11-1/2" des entretoises horizontales pour fabriquer les entretoises verticales.

Le procédé d'installation #1 (Construction canal) nécessite également :

- Canal périphérique

Le procédé d'installation #2 (Construction ancrage) nécessite également :

- Ancrages ProVantage®

Les outils nécessaires pour installer la brique de verre sont: un couteau tout usage, un tournevis, un niveau de 2 pieds, un mètre à ruban, un pistolet à calfeutrer, un maillet en caoutchouc, une perceuse électrique, une scie à denture fine, un outil de finition en forme de cuiller et une lame de rasoir.

Pour la finition au mortier liquide, vous aurez également besoin d'une taloche en caoutchouc, d'un seau, d'une éponge à carreaux/mortier liquide et d'une gaze.

Installation de Construction Canal

Procédé #1 – Applications Droites Uniquement

1. PRÉPAREZ L'OUVERTURE

- A. Assurez-vous que l'ouverture a la bonne taille. Utilisez le tableau ci-dessous pour trouver les bonnes dimensions pour un mur en bloc de verre droit ancré qui utilise un canal au sol horizontal et des canaux verticaux dans une ouverture encadrée.

PROVantage®
Glass Block Installation System

Procédé d'Installation #1

Construction de Canal Périphérique

ProVantage® 4", ou ProVantage® 3"

Largeur et hauteur d'ouverture brutes (pouces)

Nombre de Briques	Largeur de Brique 4 Pouces	Largeur de Brique 6 pouces	Largeur de Brique 8 pouces	Largeur de Brique 12 pouces
1	4 - 1/4	6 - 1/4	8 - 1/4	12 - 1/4
2	8 - 1/8	12 - 1/8	16 - 1/8	24 - 1/8
3	12	18	24	35 - 7/8
4	15 - 7/8	23 - 7/8	31 - 7/8	47 - 3/4
5	19 - 3/4	29 - 3/4	39 - 3/4	59 - 3/4
6	23 - 5/8	35 - 5/8	47 - 5/8	71 - 1/2
7	27 - 1/2	41 - 1/2	55 - 1/2	83 - 3/4
8	31 - 3/8	47 - 3/8	63 - 3/8	95 - 1/8
9	35 - 1/4	53 - 1/4	71 - 1/4	107
10	39 - 1/8	59 - 1/8	79 - 1/8	118 - 3/4
11	43	65	87	130 - 5/8
12	46 - 7/8	70 - 7/8	94 - 7/8	142 - 3/8

Remarque : Les briques sont disponibles en 4" x 8", 6" x 8", 8" x 8" et 12" x 12"

Pour des panneaux de plus de 12 briques en largeur ou en hauteur :

Ajoutez 3 - 7/8" pour chaque brique de 4" de largeur.

Ajoutez 5 - 7/8" pour chaque brique de 6".

Ajoutez 7 - 7/8" pour chaque brique de 8".

Ajoutez 11 - 7/8" pour chaque brique de 12".

KWIK'N-EZ[®]

Procédé d'Installation #1 Construction de canal périphérique Profil de base mesure de 80mm

Largeur et Hauteur d'Ouverture Brutes (pouces)

Nombre de Briques	Largeur et Hauteur d'Ouverture Brutes (pouces)	
	Largeur du Bloc 90mm (3-1/2")	Largeur du bloc 190mm (7-1/2")
1	4"	8"
2	7 - 1/16	15 - 1/2
3	11 - 1/4	23 - 1/4
4	14 - 7/8	31 - 7/8
5	18 - 1/2	38 - 1/2
6	22 - 1/8	46 - 1/8
7	25 - 3/4	54
8	29 - 3/8	61 - 5/8
9	33	69
10	36 - 5/8	77
11	40 - 1/4	84 - 5/8
12	43 - 7/8	92 - 1/4

Remarque : Les briques sont disponibles en 90mm et 190mm (3-1/2" et 7-1/2")

Pour des panneaux de plus de 12 briques en largeur ou en hauteur :

Ajoutez 3 - 5/8" pour une brique de 90 mm de largeur.

Ajoutez 7 - 5/8" pour une brique de 190 mm de largeur.

MYMINIGLASS[™]

Procédé d'Installation #1 Canal périphérique Construction - 6"

Nombre de Briques	Largeur et Hauteur d'Ouverture Brutes (pouces)
-------------------	--

1	6 - 1/4
2	12 - 1/8
3	18
4	23 - 7/8
5	29 - 3/4
6	35 - 5/8
7	41 - 1/2
8	47 - 3/8
9	53 - 1/4
10	59 - 1/8
11	65
12	70 - 7/8

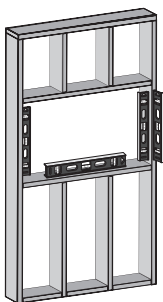
Remarque : Les briques sont disponibles en 6".

Pour des panneaux de plus de 12 briques en largeur ou en hauteur :
Ajoutez 5 - 7/8" pour une brique de 6" de largeur.

*Pour une hauteur brute des ouvertures, ajoutez 1/4" à la mesure de largeur.

B. Utilisez un niveau pour vous assurer que l'ouverture est de niveau et d'aplomb.

1B

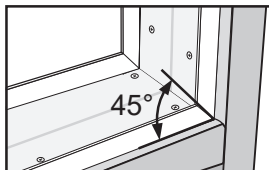
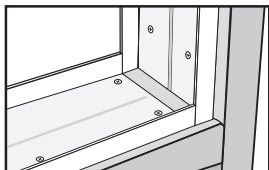


Remarque : Si vous constatez un problème quelconque avec l'ouverture, réglez-le avant de continuer.

2. INSTALLEZ LE CANAL PÉRIPHÉRIQUE

A. Coupez le canal pour s'adapter au périmètre de l'ouverture. Les bouts du canal peuvent être coupés droit ou en biseau.

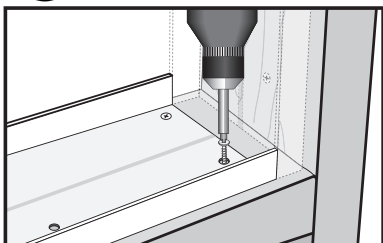
2A



B. Installez le canal inférieur.

1. Appliquez deux cordons de $\frac{1}{4}$ " d'agent d'étanchéité sur la face inférieure du canal, à l'horizontale à $\frac{1}{2}$ " des deux bords. Insérez deux vis dans chaque extrémité du canal.

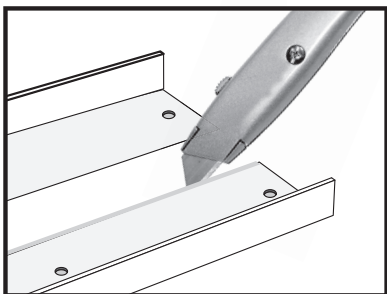
2B



Remarque : Si les trous pré-perçés aux extrémités ont été découpés lors de la coupe du canal à la bonne longueur, percez-en de nouveaux aux extrémités du morceau découpé.

- C. Installez les canaux latéraux de la même manière en vous assurant qu'ils sont d'aplomb avant de les fixer avec des vis.
- D. Coupez le canal supérieur en deux dans le sens de la longueur avec un couteau tout usage. Entaillez la rainure centrale avec le couteau et cassez le canal en deux.

2D

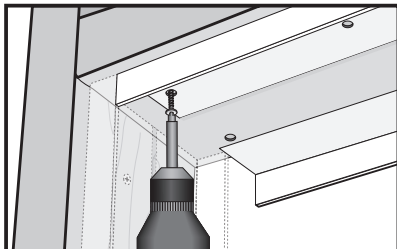


Remarque : Découper le canal en deux permettra d'installer la rangée supérieure de briques. Si la largeur du panneau n'est que d'une ou de deux briques, il sera également nécessaire de couper le canal latéral en deux.

3. INSTALLEZ LE CANAL SUPÉRIEUR

- A. Placez le demi-canal en haut de l'ouverture en veillant à l'aligner avec les canaux latéraux.
- B. Fixez le canal à l'ouverture en insérant #6 x vis galvanisées à tête plate de 1" à travers les trous pré-percés dans le canal. Insérez une vis à chaque extrémité du canal.

3B



4. INSTALLEZ LA PREMIÈRE RANGÉE DE LA BRIQUE

A. Coupez les entretoises horizontales pour chaque étendue à ajuster à l'intérieur des canaux périphériques verticaux.

B. Ouvrez l'agent d'étanchéité en suivant les instructions sur le tube. Coupez la buse à un angle de 45° au niveau du repère 1/4".

C. L'agent d'étanchéité formera une peau en 15-17 minutes. N'appliquez pas d'agent d'étanchéité sur un nombre de briques plus important que ce que vous pouvez installer en 10 minutes.

D. Dans le canal inférieur, appliquez deux cordons d'agent d'étanchéité sur toute la longueur du canal à 1/4" de chaque côté.

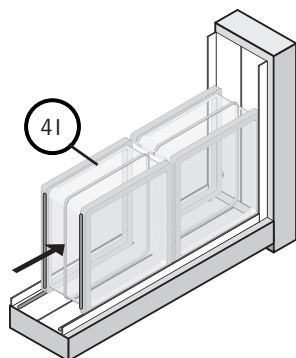
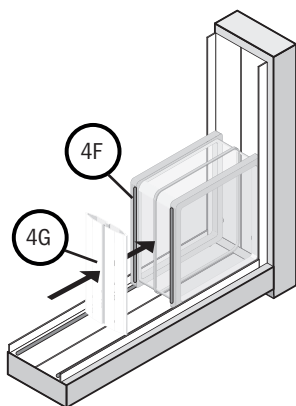
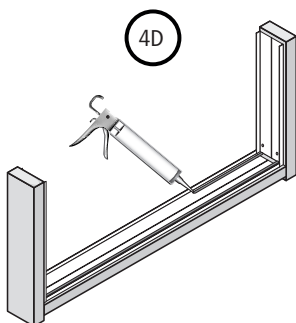
E. Placez une brique de verre dans le canal latéral et faites-la coulisser dans le canal inférieur.

F. Appliquez deux cordons de 1/4" d'agent d'étanchéité derrière le bord surélevé de la brique de verre.

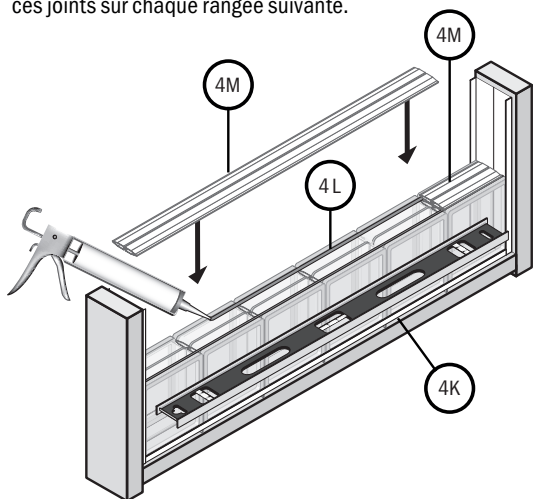
G. Pressez une entretoise verticale en place à côté de la brique.

H. Appliquez deux cordons de 1/4" d'agent d'étanchéité derrière les bords surélevés de la prochaine brique de verre à insérer.

I. Insérez le côté du mastic du bloc suivant contre l'entretoise verticale et appliquez deux gouttes de mastic de 1/4" derrière le rebord du bloc.



- J. Continuez à insérer les entretoises et les briques de cette manière pour terminer la rangée. N'appliquez pas d'agent d'étanchéité sur le côté de la dernière brique et de la dernière entretoise. Insérez la dernière brique dans le canal latéral et faites-la coulisser dans le canal inférieur.
- K. Vérifiez l'alignement des entretoises et des briques dans la première rangée. **Assurez-vous que toutes les briques reposent complètement dans le canal et que les joints sont étanches.**
- L. Appliquez deux cordons de 1/4" d'agent d'étanchéité sur le dessus de la rangée de briques, juste derrière les bords surélevés.
- M. Placez une entretoise horizontale sur le dessus de la première rangée de briques. Si plus d'une section d'entretoise horizontale est nécessaire, assurez-vous de les poser bout à bout, avec le joint directement au-dessus de l'entretoise verticale. Décalez ces joints sur chaque rangée suivante.

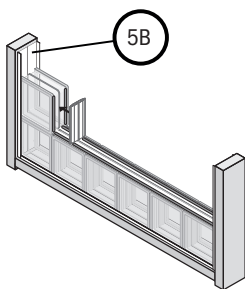


- N. Retirez tout excès d'agent d'étanchéité. Si nécessaire, ajustez la taille des cordons d'agent d'étanchéité pour éviter toute fuite sur les rangées suivantes. Les zones de joint doivent être exemptes d'agent d'étanchéité.

5. INSTALLEZ LA RANGÉE SUIVANTE, JUSQU'À LA DERNIÈRE

- A. Appliquez deux cordons de 1/4" d'agent d'étanchéité sur les bords de l'entretoise horizontale, à 1/4" du bord de l'entretoise.
- B. Installez la deuxième rangée.
- Commencez la rangée depuis l'extrémité opposée. Par exemple, si vous avez installé la première rangée de gauche à droite, installez la deuxième de droite à gauche.

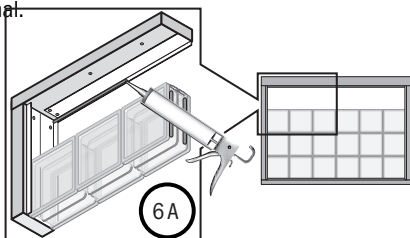
2. Continuez à installer les briques et les entretoises verticales avec l'agent d'étanchéité comme illustré.



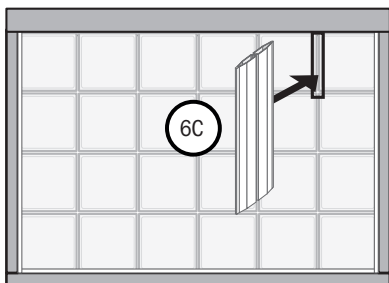
- C. Installez les rangées restantes de cette manière jusqu'à atteindre la dernière. Vérifiez l'alignement à la verticale et à l'horizontale de toutes les rangées.

6. INSTALLEZ LA DERNIÈRE RANGÉE

- A. Appliquez un cordon de 1/4" d'agent d'étanchéité à l'horizontale le long du montant intérieur supérieur du demi-canal au-dessus de l'ouverture, là où les faces des briques seront en contact avec le canal.

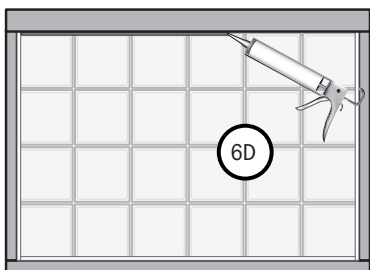


- B. Faites coulisser une brique sur laquelle l'agent d'étanchéité est appliqué dans le montant droit et une brique dans le montant gauche.
- C. Installez les briques restantes de la même manière qu'avant, **mais n'appliquez pas d'agent d'étanchéité dans le dernier joint vertical**. Insérez la dernière entretoise après avoir installé la dernière brique.

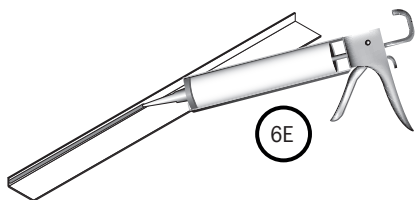


N'APPLIQUEZ PAS D'AGENT D'ÉTANCHÉITÉ DANS LE DERNIER JOINT VERTICAL

- D. Appliquez un cordon de 1/4" d'agent d'étanchéité à l'horizontale sur le dessus de l'ouverture, à 1/2" de la face des briques de verre. Cette ligne d'agent d'étanchéité sera utilisée pour fixer la deuxième moitié du canal supérieur.



- E. Appliquez un cordon de 1/4" d'agent d'étanchéité le long du montant intérieur supérieur du deuxième demi-canal.



- F. Faites coulisser le demi-canal en place entre les briques et le dessus de l'ouverture. Si nécessaire, appliquez temporairement un morceau de ruban sur le canal pour le maintenir en place jusqu'à ce que l'agent d'étanchéité ait pris.
- G. Attendez 24 heures avant de finir les joints pour permettre à l'agent d'étanchéité de durcir.

Remarque : Veuillez vous reporter à la page 76 ou 77 pour les instructions de finition des joints afin de finaliser votre projet.

Installation de Construction Ancre Mural

Procédé #2 – Applications droites ou façonnées

1. PRÉPAREZ L'OUVERTURE OU RECOURBEZ

A. Assurez-vous que l'ouverture à la bonne taille. Utilisez le tableau ci-dessous pour trouver les dimensions adaptées pour une paroi en briques de verre droite ancrées sur deux montants à l'aide de canaux.

PROVantage®
Glass Block Installation System

Procédé d'Installation #2

Construction Ancre Mural
ProVantage® 4", ProVantage® 3"

Largeur d'Ouverture Brute (pouces)

Pour une Hauteur Brute des Ouvertures, Ajoutez 1/4" à la Mesure de Largeur.

Nombre de Briques	Largeur de Brique 4 Pouces	Largeur de Brique 6 Pouces	Largeur de Brique 8 Pouces	Largeur de Brique 12 Pouces
1	3 - 3/4	5 - 3/4	7 - 3/4	11 - 3/4
2	7 - 5/8	11 - 5/8	15 - 5/8	23 - 5/8
3	11 - 1/2	17 - 4/8	23 - 1/2	35 - 1/2
4	15 - 1/2	23 - 4/8	31 - 1/2	47 - 1/2
5	19 - 3/8	29 - 3/8	39 - 3/8	59 - 3/8
6	23 - 1/4	35 - 2/8	47 - 1/4	71 - 1/4
7	27 - 1/8	41 - 1/8	55 - 1/8	83 - 1/8
8	31	47	63	95
9	35	53	71	107
10	38 - 7/8	58 - 7/8	78 - 7/8	118 - 7/8
11	42 - 3/4	64 - 3/4	86 - 3/4	130 - 3/4
12	46 - 5/8	70 - 5/8	94 - 5/8	142 - 5/8

Remarque : Les briques sont disponibles en 4" x 8", 6" x 8", 8" x 8" et 12" x 12"

Pour des panneaux de plus de 12 briques en largeur ou en hauteur :

Ajoutez 3 - 7/8" pour chaque brique de 4" de largeur.

Ajoutez 5 - 7/8" pour chaque brique de 6".

Ajoutez 7 - 7/8" pour chaque brique de 8".

Ajoutez 11 - 7/8" pour chaque brique de 12".

KWIK'N-EZ[®]

Procédé d'Installation #2
Construction Ancre Mural
Profil de Base Mesure de 80mm

Largeur d'Ouverture Brute (pouces) *

Nombre de Briques	Largeur de Brique 90mm (3-1/2")	Largeur de Brique 190mm (7-1/2")
1	3 - 1/2	7 - 1/2
2	7 - 1/8	15 - 1/8
3	10 - 3/4	22 - 3/4
4	14 - 1/2	30 - 1/2
5	18 - 1/8	38 - 1/8
6	21 - 3/4	45 - 3/4
7	25 - 3/8	53 - 3/8
8	29	61
9	32 - 3/4	68 - 3/4
10	36 - 3/8	76 - 3/8
11	40	84
12	43 - 5/8	91 - 5/8

Remarque : Les briques sont disponibles en 90mm et 190mm (3-1/2" et 7-1/2")

Pour des panneaux de plus de 12 briques en largeur ou en hauteur :

Ajoutez 3 - 5/8" pour une brique de 90mm de largeur.
 Ajoutez 7 - 5/8" pour une brique de 190mm de largeur.

MYMINIGLASS[™]

Procédé d'Installation #2
Mur d'Ancre Construction - 6"

Ouverture Brute Largeur (pouces) *

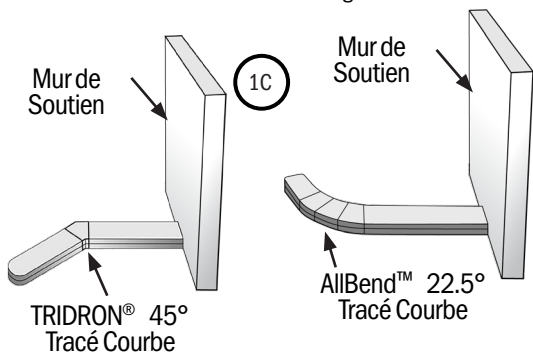
Nombre de Briques	Largeur de Brique 6"
1	5 - 3/4
2	11 - 5/8
3	17 - 1/2
4	23 - 1/2
5	29 - 3/8
6	35 - 1/4
7	41 - 1/8
8	47
9	53
10	58 - 7/8
11	64 - 3/4
12	70 - 5/8

Remarque : Les briques sont disponibles en 6".

Pour des panneaux de plus de 12 briques en largeur ou en hauteur : Ajoutez 5-7/8" pour une brique de 6" de largeur.

*Pour une hauteur brute de l'ouverture, ajoutez 1/4" à la mesure de largeur.

- B. Pour les murs présentant des courbes et/ou des angles, il est recommandé de disposer le mur avant de construire un trottoir.
- C. Assurez-vous que les sections incurvées et/ou angulaires de votre ouverture ou trottoir sont configurées correctement.



D. Le trottoir doit être aussi large ou plus large que l'épaisseur de la brique de verre.

E. Appliquez le matériau de finition sur le trottoir. Si vous installez les briques de verre dans un environnement humide, prenez les mesures nécessaires pour vous assurer que le trottoir est imperméabilisé.

F. Utilisez un niveau pour vous assurer que l'ouverture est de niveau et d'aplomb.



G. Vérifiez toutes les mesures. N'oubliez pas d'ajouter 1/4" à la mesure de largeur, pour la hauteur totale brute de l'ouverture.

H. Si vous constatez un problème quelconque avec l'ouverture ou le trottoir, réglez-le avant de continuer.

I. Formes disponibles et pièces de finition, avec les Séries/Collections correspondantes :

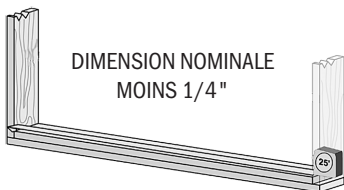
Formes de Briques	Séries/Collection
ALLBEND™ 22.5°	4" et 80mm
Coin de rayon 90°	4" et 80mm
Coin pointu de 90°	4" et 80mm et MYMINIGLASS™
Endblock™	4" et 80mm et MYMINIGLASS™
Double extrémité	4" et 80mm et MYMINIGLASS™
TRIDRON® 45°	4" uniquement

2. TESTEZ LA PREMIÈRE RANGÉE

A. Coupez les entretoises horizontales pour les sections droites du mur.

1. Pour les murs droits entre deux montant ou un montant et une brique façonnée, coupez l'entretoise horizontale $1/4''$ plus courte que la dimension nominale.

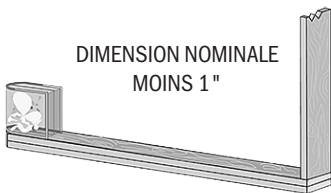
2A
1



Remarque : S'il est nécessaire de placer un joint dans l'entretoise horizontale, pour l'étendre afin qu'elle corresponde à la largeur de la section, assurez-vous que le joint sera aligné avec une entretoise verticale. Décalez ces joints sur chaque rangée suivante.

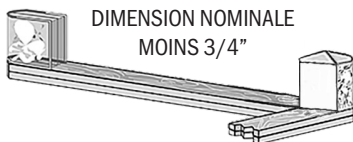
2. Pour les sections droites entre un montant et une brique end-Block™, coupez l'entretoise horizontale $1''$ plus courte que la dimension nominale.

2A
2



3. Pour les sections droites entre une brique façonnée et une brique EndBlock™, coupez l'entretoise horizontale $3/4''$ plus courte que la dimension nominale.

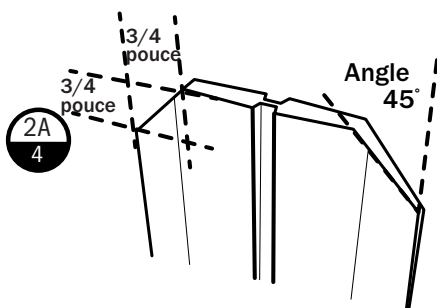
2A
3



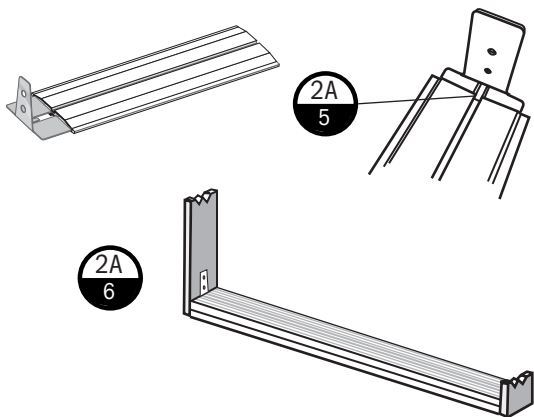
* Voir le Glossaire à la fin du fascicule.

(TESTEZ LA PREMIÈRE RANGÉE SUITE)

4. Pour les briques EndBlock™, rognez l'extrémité de l'entretoise pour adapter la forme en coupant les deux coins à un angle de 45° à 3/4" de chaque coin.



5. Insérez un ancrage dans les extrémités des entretoises horizontales lorsqu'elles arrivent au niveau d'un montant. Assurez-vous que le doigt central des ancrages s'adapte dans la partie supérieure de la rainure centrale de l'entretoise.



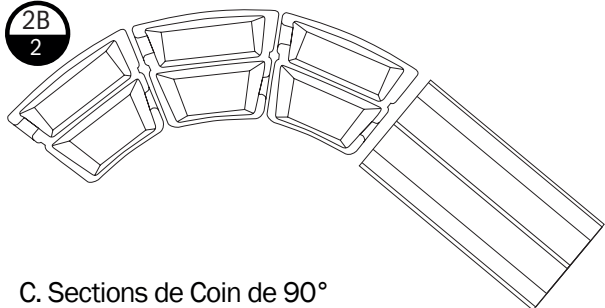
6. Placez l'entretoise dans le fond de l'ouverture, centrée dans la section. N'INSTALLEZ PAS avec des vis.

B. Sections de Mur Incurvées AllBend™

1. Trouvez le joint au bord d'une entretoise horizontale AllBend™ (22.5°). Ouvrez l'entretoise en deux parties. Retirez les pattes cannelées d'une moitié. (4" et 80 mm uniquement)

2. Placez l'entretoise dans le fond de l'ouverture, centrée sous l'emplacement de la brique AllBend™. Vous devez constater un espace de 1/2" rétrécissant jusqu'à 1/4" entre les sections droites de l'entretoise et l'entretoise façonnée.

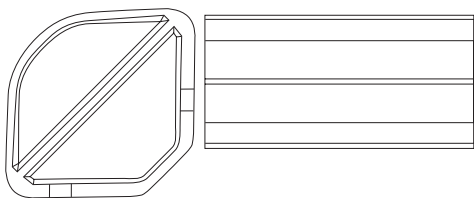
2B
2



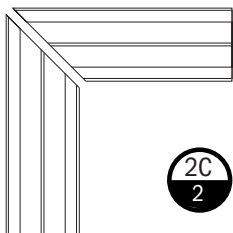
C. Sections de Coin de 90°

1. Trouvez le joint au bord d'un angle Radius 90°. Ouvrez l'entretoise en deux parties. (4" et 80 mm)
 - a. Retirez les languettes barbelées d'une entretoise horizontale de demi-coin. (4" et 80 mm uniquement)
 - b. Placez l'entretoise dans le fond de l'ouverture, centrée sous l'emplacement de la brique de coin. Vous devez constater un espace de 1/2" entre les sections droites de l'entretoise et l'entretoise façonnée.

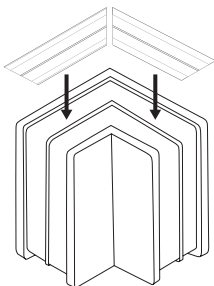
2C
1



2. Coin pointu de 90° (4", 80 mm et MYMINIGLASS™ uniquement)
 - a. Coupez les entretoises standard à 45°
 - b. Alignez les entretoises en dessous de la brique pour créer un coin de 90°.



2C
2

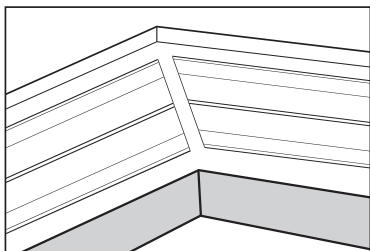


(TESTEZ COMPLÈTEMENT LA PREMIÈRE RANGÉE)

D. Sections angulaires 45° Tridron® (4" uniquement)

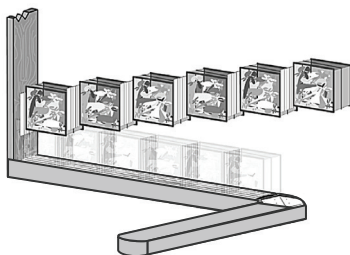
1. Coupez les entretoises standard à 22,5°
2. Alignez les entretoises en dessous de la brique pour créer un coin de 45°.

2D



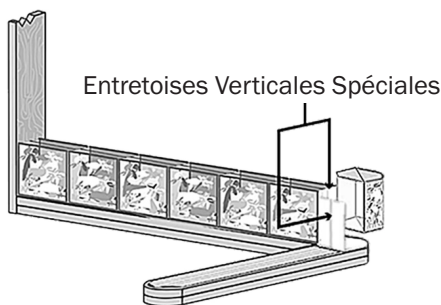
E. Installez la première rangée de briques et d'entretoises verticales, en commençant par la première brique dans le montant.

2E



F. Il existe des entretoises verticales spéciales pour les briques façonnées. Veillez à insérer ces entretoises avant, entre et après les briques façonnées.

2F



G. Les entretoises verticales pour les briques AllBend™ sont coniques, les entretoises pour les briques de 90° sont plates. L'extrémité la plus petite est placée à l'arrière de la brique AllBend™. Les entretoises verticales appropriées sont emballées avec les entretoises horizontales façonnées. Les coins Tridron® et pointus 90° et les briques EndBlock™ sont des entretoises verticales standard.

Entretoises verticales pour les Formes et EndBlock™

Entretoise requise entre deux AllBend™



Entretoise requise entre une brique AllBend™ et une standard



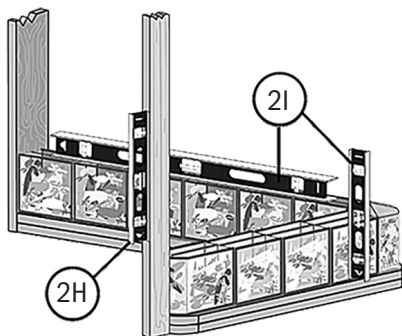
Entretoise plate nécessaire entre un angle Radius 90° et une brique standard; ou verticalement dans les montants.



Entretoise standard ou coin pointu 90°, TRIDRON® et toutes les briques EndBlock™

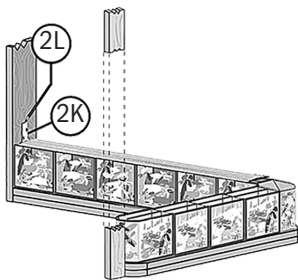


H. Si votre projet ne dispose pas de montant sur les deux extrémités, vous pouvez avoir besoin de placer temporairement un étau de 2x4 au niveau de l'extrémité ouverte du mur. Assurez-vous que l'étau est d'aplomb. Cet étau servira de point d'aplomb que vous suivrez lorsque vous placerez les briques.

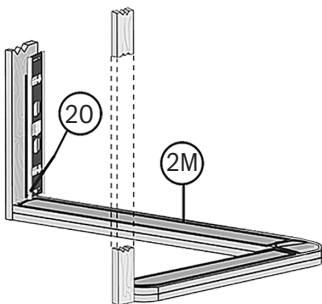


(TESTEZ COMPLÈTEMENT LA PREMIÈRE RANGÉE)

- I. Vérifiez le niveau dans les sens longitudinal et transversal de la première rangée. Assurez-vous que les briques sont droites et d'aplomb.
- J. Le cas échéant, insérez des cales en plastique sous le canal pour égaliser la rangée. Utilisez un tournevis plat pour soulever l'entretoise horizontale lorsque vous insérez les cales.
- K. Placez une entretoise horizontale avec l'ancrage inséré dans les deux extrémités, sur le dessus de la première rangée.

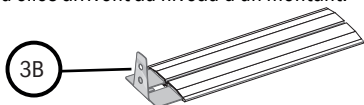


- L. Marquez l'emplacement du centre de l'ancrage sur le montant. Si votre mur a deux montants, marquez les centres des ancrages sur les deux montants. Ces marques seront utilisés pour tirer une ligne avec un fil à plomb sur les montants.
- M. Retirez l'entretoise horizontale supérieure, la brique et les entretoises verticales, veillez à ne pas bouger l'entretoise horizontale inférieure ni les cales.
- N. Tracez le contour des entretoises horizontales et marquez l'emplacement des cales.
- O. En commençant par la marque au centre du premier ancrage, utilisez un niveau pour tirer une ligne avec un fil à plomb sur les montants sur la hauteur du panneau. Cela représentera la ligne centrale pour tous les ancrages.

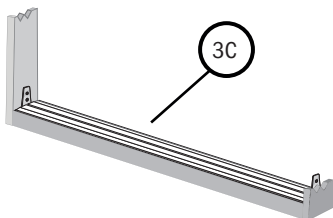


3. INSTALLATION DE LA PREMIÈRE RANGÉE

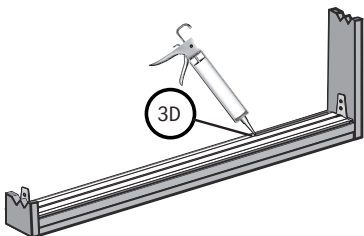
- A. Coupez les entretoises horizontales pour chaque étendue afin de les adapter à l'ouverture.
- B. Insérez un ancrage dans les extrémités des entretoises horizontales lorsqu'elles arrivent au niveau d'un montant.



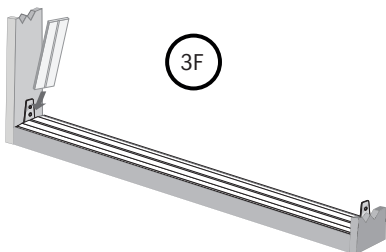
- C. Appliquez deux cordons de 1/4" d'agent d'étanchéité sur les bords des entretoises horizontales, à 1/4" du bord de l'entretoise. Placez le côté agent d'étanchéité de l'entretoise vers le bas.



- D. Ensuite, Appliquez deux cordons de 1/4" d'agent d'étanchéité sur les bords de l'entretoise horizontale, à 1/4" du bord de l'entretoise.

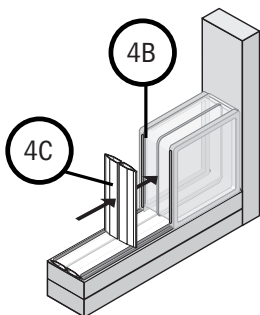


- E. Fixez l'ancrage au montant avec des vis en acier galvanisé ou inoxydable.
- F. Placez-la dans le montant vertical, de manière à couvrir l'ancrage. Appliquez le mastic sur 1/4" depuis le bord de l'entretoise.

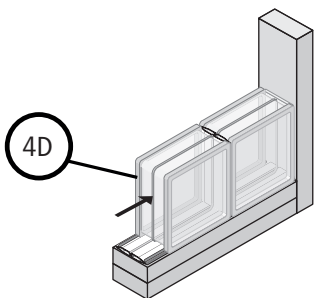


4. INSTALLEZ LA BRIQUE DE VERRE

- A. Placez une brique de verre dans l'ouverture contre le montant.
- B. Appliquez deux cordons de 1/4" d'agent d'étanchéité derrière le bord surélevé de la brique de verre.
- C. Pressez une entretoise verticale en place à côté de la brique.

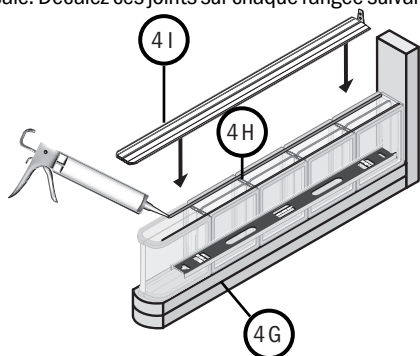


- D. Appliquez deux cordons de 1/4" d'agent d'étanchéité derrière le bord surélevé de la prochaine brique de verre à insérer.



- E. Insérez le côté avec l'agent d'étanchéité de la brique suivante en la collant fortement contre l'entretoise verticale et appliquez deux cordons de 1/4" d'agent d'étanchéité derrière le bord surélevé de la brique.
- F. Continuez à insérer les entretoises et les briques de cette manière pour terminer la rangée.
- G. Vérifiez l'alignement des entretoises et des briques dans la première rangée. Assurez-vous que toutes les briques reposent complètement dans le canal et que les joints sont étanches.

- H. Appliquez deux cordons de 1/4" d'agent d'étanchéité sur le dessus de la rangée de briques, juste derrière les bords surélevés.
- I. Placez une entretoise horizontale avec les ancrages installés sur le dessus de la première rangée de briques. Si plus d'une section d'entretoise horizontale est nécessaire, assurez-vous de les poser bout à bout, avec le joint directement au-dessus de l'entretoise verticale. Décalez ces joints sur chaque rangée suivante.



- J. Retirez tout excès d'agent d'étanchéité. Si nécessaire, ajustez la taille des cordons d'agent d'étanchéité pour éviter toute fuite sur les rangées suivantes. Les zones de joint doivent être exemptes d'agent d'étanchéité.
- K. Installez les rangées restantes de briques de verre, entretoises et ancrages. Vérifiez l'alignement de chaque rangée.

Finition au Mortier Liquide

IMPORTANT:

Du mortier liquide à base de ciment modifié par polymère acrylique sablé ou du mortier liquide sablé à base d'uréthane adapté pour un usage sur des carreaux en céramique, en porcelaine ou en verre DOIT être utilisé.



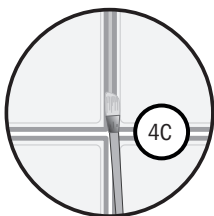
ATTENTION :

Évitez tout contact avec la peau. Nous recommandons de porter des lunettes de sécurité et des gants imperméables pour minimiser le contact avec la peau et les yeux. Veillez à disposer d'une ventilation mécanique suffisante.

- A. Retirez tout agent d'étanchéité ayant coulé des joints avec un couteau tout usage.
- B. Suivez les instructions sur le récipient de mortier liquide de surface pour son application.

Remarque : Les murs fixés sur seulement deux ou trois côtés peuvent être "flexibles" jusqu'à ce que le mortier liquide soit appliqué.

C. Pour les applications dans des environnements humides, attendez 72 heures avant d'appliquer le joint d'étanchéité sur les lignes de mortier liquide avec un pinceau. Essayez immédiatement l'agent d'étanchéité sur les surfaces en verre pour éviter qu'il ne colle au verre.



D. Appliquez une seconde couche d'agent d'étanchéité une fois la première couche sèche.

E. Une fois que le mortier liquide a durci pendant 72 heures, calfeutrez tous les joints périphériques avec un cordon d'agent d'étanchéité.

Finition à l'Agent d'Etanchéité des Joints Extérieurs

IMPORTANT:



Utilisez un agent d'étanchéité au silicone Seves.

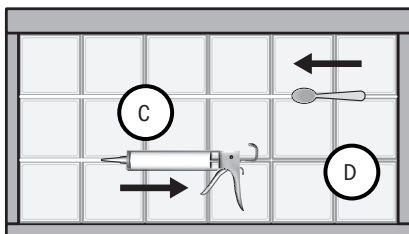
Non recommandé pour les applications dans les douches.

ATTENTION :

Évitez tout contact avec la peau. Nous recommandons de porter des lunettes de sécurité et des gants imperméables pour minimiser le contact avec la peau et les yeux. Veillez à disposer d'une ventilation mécanique suffisante.

Remarque : Si vous installez des briques dans un environnement humide ou si votre mur n'est pas encadré sur les quatre côtés, une finition au mortier liquide est recommandée.

- Retirez tout agent d'étanchéité ayant coulé des joints avec un couteau tout usage.
- Ouvrez l'agent d'étanchéité en suivant les instructions sur le tube. Le taux de couverture est d'un tube pour 16 briques. Ne réalisez pas plus de joints que vous pouvez finir en 15 minutes.
- Scellez les joints horizontaux en plaçant d'abord la buse du tube dans le joint au niveau du périmètre à un angle de 45°. Tirez le tube le long du joint tout en posant un cordon d'agent d'étanchéité. Remplissez les joints juste un peu plus que nécessaire.



- D. Poussez l'outil de finition en forme de cuiller sur les joints à un angle de 45° pour collecter l'agent d'étanchéité en excès et sceller le joint. Essayez périodiquement l'agent d'étanchéité avec l'outil de finition.
- E. Scellez les joints verticaux de la même manière. Travaillez avec précaution sur les intersections des joints afin de créer une finition lisse
- F. Laissez l'agent d'étanchéité durcir pendant 48 heures avant de placer une contrainte sur le panneau.
- G. Scellez les joints de périmètre avec de l'agent d'étanchéité.

Maintenance

Une caractéristique importante de la beauté fonctionnelle des produits Seves Glass Block est qu'ils n'ont pratiquement pas besoin de maintenance ! Il n'y a rien qui moisit, qui rouille, qui se décolle ou à repeindre. Vous n'avez besoin d'effectuer qu'un essuyage occasionnel avec un chiffon doux et humide sur les panneaux intérieurs ou avec un tuyau d'eau sur les panneaux extérieurs. Avec un effort minime, vos produits Seves Glass Block resteront étincelants et magnifiques pendant des années !

Si vous avez besoin d'aide

Nous espérons que ces instructions sont claires et répondent à vos questions sur l'installation des produits Seves Glass Block et des unités de finition avec le système d'installation de briques de verre ProVantage®. Pour plus d'informations sur Seves Glass Block, rendez-vous sur notre site Internet à : sevesglassblock.com.

Les informations contenues dans le présent document sont précises et fiables à notre connaissance. Cependant, étant donné que Seves Glass Block ne maîtrise pas l'installation, la finition, les matériaux accessoires ni les conditions d'application, AUCUNE RESPONSABILITÉ NI GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, CONCERNANT LA QUALITÉ MARCHANDE OU L'APTITUDE POUR UN OBJECTIF PARTICULIER N'EST OFFERTE concernant les performances ou les résultats d'une installation contenant les produits qui s'étendent au-delà de la description apposée sur ceux-ci et TOUTE RESPONSABILITÉ POUR NÉGLIGENCE, RESPONSABILITÉ STRICTE OU TOUTE AUTRE THÉORIE DE RESPONSABILITÉ POUR DÉLIT EST EXPRESSÉMENT EXCLUE.

Si les produits échouent autrement à répondre aux représentations du présent document, sans qu'il y ait faute de la part de l'acheteur, le recours exclusif de l'acheteur, à la discrétion de Seves Glass Block, est la réparation ou le remplacement des produits non conformes ou le remboursement du prix d'achat payé par l'acheteur. Si le remplacement est choisi, Seves Glass Block ne saurait être tenu responsable des frais d'installation ou de main d'œuvre. Seves Glass Block ne saurait en aucun cas être tenu responsable des dommages accidentels, spéciaux, consécutifs ou punitifs qui pourraient être provoqués par la défaillance du produit, quelle que soit la théorie de responsabilité sur laquelle est fondée de tels dommages.

Seves Glass Block fournit des garanties écrites pour un grand nombre de ses produits et ces garanties prévalent sur les déclarations du présent document. Vous pouvez obtenir une copie de la garantie du produit en contactant Seves Glass Block.

Glossaire

ProVantage®: Un système d'installation de brique de verre Seves de 4 pouces d'épaisseur et de 3 pouces de taille d'épaisseur qui utilise la construction de canal périphérique ou les ancrages muraux en combinaison avec des entretoises en plastique, un matériel d'ancrage en acier et des barres de renfort.

KWiK'N-EZ: Le système d'installation pour une brique de verre de 80mm d'épaisseur.

MyMINIGLASS: Le système d'installation pour les briques de verre qui font 5-3/4" x 5-3/4" x 3".

Encadré: Structure conçue pour rendre compatible, entourer ou supporter quelque chose. L'encadrement, en construction, consiste à imbriquer des pièces pour donner une structure de soutien et une forme. Les matériaux d'encadrement sont généralement en bois, en bois usiné ou en acier structuré.

Joint: Joint, fixé ou connecté à quelque chose. (Un cadre.)

Ancrage: Quelque chose qui sert à tenir fermement un objet (en position/place).

Brique Façonnée :



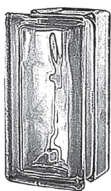
Tridron™ 45°



Coin Radius



Coin Sharp 90°



AllBend™ 22.5°



Double End



EndBlock™



Seves Glass Block Inc.

Cleveland, OH 44147

www.sevesglassblock.com

All trademarks and registered trademarks in this
brochure are owned and protected by

Seves Glass Block Inc.