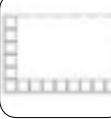


*Importante: Leer atentamente las instrucciones de uso antes de proceder a la instalación.***Materiales necesarios para la instalación (no incluidos en las cajas de bloques de vidrio de Seves glassblock)**

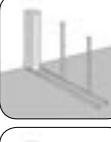
- Vetromalta SEVES® Mortero blanco o gris (según el color deseado para la junta)
- Junta de dilatación adhesiva por un lado de espesor 6 mm
- Junta de deslizamiento (tira de espesor 1mm de pvc inofensivo o similar)
- Varillas de acero inoxidable® galvanizado o diámetro 6 mm
- Distanciador de plástico SEVES® de 10 o 16 mm
- líquido impermeabilizante para juntas, sellador para extender en los lados que están en contacto con los apoyos perimetrales
- *Se aconseja comprarlo en SEVES.

Se aconseja comprarlo en SEVES.*CONSUMO orientativo de material por m² (pared lineal)***

Bloque de vidrio	Formato (cm)	Peso medio Unitario (kg)	Junta de 10 mm*	Junta de 16 mm*
	19x19x8	2,25	25	23
	19x9x8	1,45	50	46

En paredes curvas las cantidades varían. Para más información contactar con Asistencia Técnica SEVES.Mortero: 25 kg/m² para la instalación y el rejuntado.**Juntas de dilatación: la suma de los lados de apoyo vertical y horizontal superior de la pared.**Junta de deslizamiento: base inferior de la pared.**Hierros de armado/varillas: 12 metros lineales por m² (armado vertical y horizontal)**Distanciadores: para calcular el número de distanciadores necesarios para la instalación, usar la siguiente fórmula D = (n + 1) x (m + 1) donde: D=n° distanciadores / n=n° bloques de vidrio horizontales / m=n° bloques de vidrio verticales.**Importante: Leer atentamente las instrucciones de uso antes de iniciar la colocación.***1-FASE PRELIMINAR**

Realizar las pruebas de bloqueo de vidrio de la linea Basic teniendo en cuenta los siguientes límites dimensionales: Superficie (hxl)<=15m². Altura (h)<= 6m Largura (L)<=7,5m. Considerar las paredes realizadas con bloques de vidrio de la linea Basic como autoportantes evitando gravárlas con cargas que provengan de paredes superiores y/o laterales.



Verificar la horizontalidad y la verticalidad de los planos de apoyo/anclaje con la ayuda de un nivel. Limpiar las superficies de contacto. Replantear la superficie que ocupará la pared (espesor, largura y altura). Delimitar la base de la pared con la ayuda de dos listones de madera. Colocar los regles a una distancia entorno a 60 - 80 cm de altura, para controlar la verticalidad de la pared (en caso de paredes curvas los regles se colocarán cada dos bloques de vidrio).



Colocar la junta de deslizamiento entre los dos listones de madera en la base de la pared, después colocar la junta de dilatación en las paredes verticales. Preparar la base inferior poniendo directamente la vetromalta sobre la junta de deslizamiento. Se aconseja un espesor mínimo de 3 cm. Señalar en los laterales los puntos en los que se harán los agujeros que alojarán las varillas de acero inoxidable/galvanizado para armar la pared.

**2-EJECUCIÓN**

Antes de proceder a su instalación **VERIFICAR LA INTEGRIDAD DE CADA UNO DE LOS BLOQUES DE LA LINEA BASIC**. SEVES garantiza el producto hasta el momento de la instalación. Coger el primer bloque y extender el mortero con la paleta en uno de los lados del bloque. Colocar el bloque contra la pared alineándolo con la base de cemento y poniendo el lado con el mortero contra la junta de dilatación, manteniendo con ésta una distancia de al menos 1 cm y rellenar con el mortero el espacio.



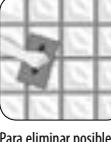
Coger el siguiente bloque y repetir las operaciones ya descritas teniendo cuidado en poner el lado con el mortero junto al bloque ya colocado. Colocar el primer distanciador de plástico entre los dos bloques y repetir la operación de colocación de los bloques y los distanciadores hasta completar la fila.



Posicionar en horizontal la primera varilla de acero inoxidable, metiendo uno de los extremos en el agujero practicado anteriormente en la pared - llenar el agujero una vez colocada la varilla con un material que permita la absorción de posibles movimientos - y apoyar directamente la varilla en el distanciador de plástico. Con la fila terminada, verificar la verticalidad y la horizontalidad de la pared. Asegurar la colocación de varillas de armado tanto para las juntas horizontales como para las verticales evitando que vayan a tocar el vidrio. Antes de colocar la última fila poner en el techo la junta de dilatación. Limpiar todo el sobrante de mortero entre vidrio y vidrio y entre el vidrio y la estructura perimetral antes de endurecerla.

**3-FASE DE ACABADO, LIMPIEZA Y PROTECCIÓN**

Antes de hacer el rejuntado, verificar que el mortero haya fraguado. Arrancar el lado del distanciador que sobresale con un instrumento que no raye la superficie del vidrio.



Extender la vetromalta/mortero con una espátula o una llana flexible, teniendo cuidado de llenar bien las juntas. Esperar a que el rejuntado fragüe e iniciar delicadamente, con una esponja húmeda y limpia, el alisado más fino. Con el rejuntado todavía húmedo, empezar la operación de limpieza de cada uno de los vidrios usando una esponja o un trapo suave limpio y mojado, teniendo cuidado en aclararlo frecuentemente en agua limpia para no rayar los vidrios.

Para eliminar posibles halos y manchas de vetromalta/mortero endurecida sobre los bloques de vidrio aplicar una solución de ácido clorídrico (por ejemplo ácido muriático, productos anticárnicos o similares) o ácido acético (por ejemplo vinagre de vino blanco) con cuidado para no pasar por las juntas y tornando las debidas precauciones de protección personal. **No utilizar, para la limpieza, disolventes oleosos, ácido fluorhídrico o soluciones altamente alcalinas (por ejemplo soda caustica o sustancias análogas).**

Terminada la limpieza de la pared, una vez que se compruebe que se ha secado completamente, sellar, con un material idóneo, los puntos de contacto perimetrales de la pared para evitar filtraciones de agua. Por los mismos motivos proteger la pared de filtraciones aplicando con pasta en las juntas, un líquido impermeabilizante a base de silicona. Estos líquidos son completamente transparentes y confieren una garantía añadida a la duración de la superficie de bloqueo de vidrio.

Nota: Para la colocación de bloques con acabado **satinado a la arena**, la película que les protege debe quitarse solamente cuando se haga el rejuntado y los residuos del pegamento que puede dejar esta película deberán ser eliminados antes de la fase de acabamiento. Quaisquer traços de adesivo do filme remanescente na superfície do bloco deve ser removido antes da fase de acabamento. Qualquer traço de adesivo do filme remanescente na superfície do bloco deve ser removido antes da fase de acabamento. Qualquer traço de adesivo do filme remanescente na superfície do bloco deve ser removido antes da fase de acabamento. Qualquer traço de adesivo do filme remanescente na superfície do bloco deve ser removido antes da fase de acabamento. Qualquer traço de adesivo do filme remanescente na superfície do bloco deve ser removido antes da fase de acabamento.

Brilly Collection es recomendada para la aplicación en interiores y se recomienda almacenarlo a temperaturas superiores a los 0°C/32°F. Para más detalle de la colocación de los bloques les aconsejamos la lectura de la "Guía Técnica Seves glassblock".

NOTA: Los bloques de vidrio de la Linea Basic de Seves glassblock están certificados según la normativa europea de referencia DIN 18175/77 – EN 1051/1 & 1051/2. Para más información contactar con SEVES.

SEVES no asume responsabilidad alguna en aquellas aplicaciones en las que la instalación no haya respetado las indicaciones dadas por el productor. Para más información contactar con SEVES.

SEVES Península Iberica, C/Rosas 6, local – 50009 Zaragoza – España

Tel. +34 (976) 36026 – Fax: +34 (976) 55258 – www.sevesglassblock.com - info@sevesglassblock.com

*Importante: Leer atentamente las instrucciones de uso antes de proceder a la instalación.***Materiales necesarios para la instalación (no incluidos en las cajas de bloques de vidrio de Seves glassblock)**

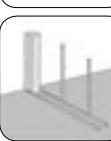
- Vetromalta SEVES® Mortero blanco o gris (según el color deseado para la junta)
- Junta de dilatación adhesiva por un lado de espesor 6 mm
- Junta de deslizamiento (tira de espesor 1mm de pvc inofensivo o similar)
- Varillas de acero inoxidable® galvanizado o diámetro 6 mm
- Distanciador de plástico SEVES® de 10 o 16 mm
- líquido impermeabilizante para juntas, sellador para extender en los lados que están en contacto con los apoyos perimetrales
- *Se aconseja comprarlo en SEVES.

Se aconseja comprarlo en SEVES.*CONSUMO orientativo de material por m² (pared lineal)***

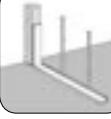
Bloque de vidrio	Formato (cm)	Peso medio Unitario (kg)	Junta de 10 mm*	Junta de 16 mm*
	19x19x8	2,25	25	23
	19x9x8	1,45	50	46

En paredes curvas las cantidades varían. Para más información contactar con Asistencia Técnica SEVES.Mortero: 25 kg/m² para la instalación y el rejuntado.**Juntas de dilatación: la suma de los lados de apoyo vertical y horizontal superior de la pared.**Junta de deslizamiento: base inferior de la pared.**Hierros de armado/varillas: 12 metros lineales por m² (armado vertical y horizontal)**Distanciadores: para calcular el número de distanciadores necesarios para la instalación, usar la siguiente fórmula D = (n + 1) x (m + 1) donde: D=n° distanciadores / n=n° bloques de vidrio horizontales / m=n° bloques de vidrio verticales.**Importante: Leer atentamente las instrucciones de uso antes de iniciar la colocación.***1-FASE PRELIMINAR**

Realizar las pruebas de bloqueo de vidrio de la linea Basic teniendo en cuenta los siguientes límites dimensionales: Superficie (hxl)<=15m². Altura (h)<= 6m Largura (L)<=7,5m. Considerar las paredes realizadas con bloques de vidrio de la linea Basic como autoportantes evitando gravárlas con cargas que provengan de paredes superiores y/o laterales.



Certificar-se de que as estruturas de suporte estão aprumadas e niveladas. Limpar a superfície de contato. Configurar as dimensões da parede. Colocar duas ripas de madeira horizontalmente na superfície onde a parede será construída. Posicionar os guias verticais 60-80cm à parte para assegurar que a parede esteja perfeitamente aprumada (no caso de paredes curvas, os guias verticais devem ser colocados em cada dois blocos).



Colocar uma junta de dilatação entre as duas ripas na base do painel e colocar a junta de dilatação nas laterais do painel. Aplicar a argamassa entre as ripas da base acima da junta de dilatação. Recomenda-se uma espessura mínima de 3 cm.

**2-FASE DE INSTALAÇÃO**

Antes de proceder a su instalación **VERIFICAR LA INTEGRIDAD DE CADA UNO DE LOS BLOQUES DE LA LINEA BASIC**. SEVES garante el producto hasta el momento de la instalación. Coger el primer bloque y extender el mortero con la paleta en uno de los lados del bloque. Colocar el bloque contra la pared alineándolo con la base de cemento y poniendo el lado con el mortero contra la junta de dilatación, manteniendo con ésta una distancia de al menos 1 cm y rellenar con el mortero el espacio.



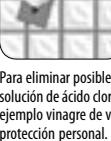
Pegar el siguiente bloque y repetir la operación já descrita tomando cuidado para dejar o lado con el mortero del próximo bloque pero daquele já asentado. Inserir o primer espaciador de plástico entre los dos bloques y repetir a operación de asentamiento do bloco, colocando o proximo espaciador, até completar a primeira fileira.



Assentar en horizontal la primera varilla de acero inoxidable, metiendo uno de los extremos en el agujero practicado anteriormente en la pared - llenar el agujero una vez colocada la varilla con un material que permita la absorción de posibles movimientos - y apoyar directamente la varilla en el distanciador de plástico. Con la fila terminada, verificar la verticalidad y la horizontalidad de la pared. Asegurar la colocación de varillas de armado tanto para las juntas horizontales como para las verticales evitando que vayan a tocar el vidrio. Antes de colocar la última fila poner en el techo la junta de dilatación. Limpiar todo el sobrante de mortero entre vidrio y vidrio y entre el vidrio y la estructura perimetral antes de endurecerla.



Coger el siguiente bloque y repetir las operaciones ya descritas teniendo cuidado en poner el lado con el mortero junto al bloque ya colocado. Colocar el primer distanciador de plástico entre los dos bloques y repetir la operación de colocación de los bloques y los distanciadores hasta completar la fila.



Extender la vetromalta/mortero con una espátula o una llana flexible, teniendo cuidado de llenar bien las juntas. Esperar a que el rejuntado fragüe e iniciar delicadamente, con una esponja húmeda y limpia, el alisado más fino. Con el rejuntado todavía húmedo, empezar la operación de limpieza de cada uno de los vidrios usando una esponja o un trapo suave limpio y mojado, teniendo cuidado en aclararlo frecuentemente en agua limpia para no rayar los vidrios.

Para evitar posíveis coentículos e manchas de argamassa de cimento endurecidas na superfície do bloco, usar ácido clorídrico (por exemplo ácido muriático, produtos anticárnicos ou similares) ou ácido acético (por exemplo vinagre de vino branco) com cuidado para não passar por as juntas e tornando as debidas precauções de protecção personal. **No utilizar, para la limpieza, disolventes oleosos, ácido fluorhídrico o soluciones altamente alcalinas (por exemplo soda caustica o sustancias análogas).**

Terminada la limpieza de la pared, una vez que se compruebe que se ha secado completamente, sellar, con un material idóneo, los puntos de contacto perimetrales de la pared para evitar filtraciones de agua. Por los mismos motivos proteger la pared de filtraciones aplicando con pasta en las juntas, un líquido impermeabilizante a base de silicona. Estos líquidos son completamente transparentes y confieren una garantía añadida a la duración de la superficie de bloqueo de vidrio.

Nota: Para la colocación de bloques con acabado **satinado a la arena**, la película que les protege debe quitarse solamente cuando se haga el rejuntado y los residuos del pegamento que puede dejar esta película deberán ser eliminados antes de la fase de acabamiento. Qualquer traço de adesivo do filme remanescente na superfície do bloco deve ser removido antes da fase de acabamento. Qualquer traço de adesivo do filme remanescente na superfície do bloco deve ser removido antes da fase de acabamento. Qualquer traço de adesivo do filme remanescente na superfície do bloco deve ser removido antes da fase de acabamento.

Brilly Collection es recomendada para la aplicación en interiores y se recomienda almacenarlo a temperaturas superiores a los 0°C/32°F. Para más detalle de la colocación de los bloques les aconsejamos la lectura de la "Guía Técnica Seves glassblock".

NOTA: Los bloques de vidrio de la Linea Basic de Seves glassblock están certificados según la normativa europea de referencia DIN 18175/77 – EN 1051/1 & 1051/2. Para más información contactar con SEVES.

SEVES no asume responsabilidad alguna en aquellas aplicaciones en las que la instalación no haya respetado las indicaciones dadas por

Importante: Leggere attentamente le istruzioni d'uso prima di procedere alla posa.**Materiali occorrenti alla posa (non inclusi nelle scatole di mattoni di vetro Seves glassblock)**

- Vetromalta/ Mortar SEVES® bianca o grigia (a seconda del colore desiderato per la fuga)
- giunto di dilatazione* adesivo su un lato spessore 6mm
- giunto di scorrimento (striscia dello spessore di 1mm di PVC incomprensibile o simile)
- tondini d'acciaio inossidabile* diametro 6mm -distanziatori in plastica SEVES® da 10 o 16 mm
- protettivo liquido per fughe, sigillante da stendere sui lati a contatto di appoggi circostanti

*Si consiglia l'acquisto presso SEVES.

CONSUMO indicativo di materiale per m² (parete lineare)*

Mattoni di vetro	Peso medio Unitario (kg)	Fughe da 10 mm*	Fughe da 16 mm*
Formato (cm) 19x19x8	2,25	25	23
19x9x8	1,45	50	46

*Per pareti curve le quantità variano. Per ulteriori informazioni contattare l'assistenza tecnica SEVES.

Malta cementizia: 25 kg/m² per la posa e la stuccatura.

Giunto di dilatazione: somma dei lati di appoggio verticali e orizzontale superiore della parete.

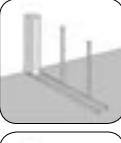
Giunto di scorrimento: sviluppo inferiore della parete.

Ferri d'armatura/ tondini: 12 metri lineari per m² (armatura verticale e orizzontale)

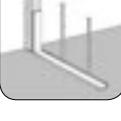
Distanziatori: per calcolare il numero dei distanziatori necessari per l'installazione, usare la seguente formula:

D = (n + l) x (m + 1) dove: D=n² distanziatori / n=m² elementi in vetro orizzontali / m=n² elementi in vetro verticali**Importante:** Leggere attentamente le istruzioni d'uso prima di procedere alla posa.**1- FASE PRELIMINARE**

Realizzare i pannelli con mattoni di vetro LINEA BASIC tenendo conto dei seguenti limiti dimensionali:
Superficie (hxl)<= 15m² Altezza (h)<= 6m Lunghezza (L)<= 7,5m
Considerare le pareti realizzate con mattoni di vetro LINEA BASIC come autoportanti evitando di gravarle con carichi provenienti dalle parti superiori e/o laterali.



Verificare l'orizzontalità e la verticalità dei piani di appoggio/ancoraggio con l'ausilio di una bolla d'aria. Pulire le superfici di contatto. Tracciare l'ingombro della parete (spessore, lunghezza e altezza). Delimitare la base della parete con l'ausilio di due listelli di legno. Posizionare dei calandri ad una distanza di circa 60 - 80 cm per controllare la verticalità della parete (in caso di pareti curve i calandri vanno posizionati ogni due blocchi in vetro).



Posizionare il giunto di scorrimento tra i due listelli di legno alla base della parete, quindi posizionare il giunto di dilatazione sulle pareti perimetrali. Preparare il cordolo di elevazione gettando la vetromalta direttamente sopra il giunto di scorrimento. Si consiglia uno spessore minimo di 3 cm.
Segnare sull'appoggio laterale i punti su cui verranno eseguiti i fori di alloggiamento dei tondini in acciaio inossidabile per l'armatura.



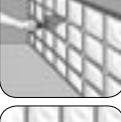
2- ESECUZIONE
Prima di procedere alla posa **VERIFICARE L'INTEGRITÀ DI OGNI SINGOLO BLOCCO** della LINEA BASIC. SEVES garantisce il prodotto fino al momento dell'installazione. Prendere il primo mattone e spalmare la malta con la cazzuola su un lato. Posizionare il mattone contro il muro allineandolo sul cordolo, ponendo il lato con la malta contro il giunto di dilatazione e Mantenerne da questo una distanza di almeno 1cm e riempire con la malta l'interspazio creatosi.



Prendere il successivo mattone e ripetere le operazioni già descritte avendo cura di porre il lato con la malta a fianco di quello già posato. Inserire ora il primo distanziatore in plastica tra i due vetri e ripetere l'operazione di posa dei vetri e dei distanziatori fino a completare la fila.



Posizionare in orizzontale il primo tondino di acciaio inossidabile, infilandone un capo nel foro praticato in precedenza contro il muro - una volta posizionato il tondino, riempire il foro con materiale che permetta l'assorbimento di eventuali movimenti - adagialo direttamente sopra i distanziatori in plastica. A filo terminata, verificare la verticalità e l'orizzontalità della parete. Prevedere l'inserimento dei tondini d'armatura sia per le fughe orizzontali che per le singole vertic平i evitando che vadano a toccare il vetro. Prima di posizionare l'ultima fila posare contro il soffitto il giunto di dilatazione. Pulire tutte le eccessioni di malta tra vetro e vetro, e tra vetro e strutture perimetrali prima che induriscano.



3- FASE DI FINITURA, PULITURA E PROTEZIONE
Prima di effettuare la stuccatura, verificare l'avvenuta asciugatura della malta. Rimuovere le piastrelle esterne dei distanziatori di plastica con un attrezzo che non riga la superficie del vetro.



Stendere la vetromalta con un frattazzo morbido avendo cura di riempire bene le fughe. Attendere che la stuccatura faccia presa ed iniziare delicatamente, con una spugna umida e pulita, la lisciatura più fine. A stuccatura ancora umida, iniziare l'operazione di pulizia dei singoli vetri, utilizzando una spugna o stracci morbidi puliti e bagnati avendo cura di risciacquare frequentemente in acqua pulita facendo attenzione a non rigare i vetri.

Per eliminare eventuali aloni e macchie di vetromalta induriti sui mattoni in vetro procedere con acido cloridrico in soluzione (ad esempio acido muratico, prodotti anticalcare o simili) o acido acetico (ad esempio aceto di vino bianco) facendo attenzione a non passare sulle fughe e adottando le necessarie precauzioni di protezione personale. **Non utilizzare, per la pulizia, solventi oleosi, acido fluoridrico o soluzioni fortemente alcaline (ad esempio soda e sostanze analoghe).**

Terminata la pulizia della parete, e verificata la completa essiccazione, sigillare con materiale idoneo i punti di contatto perimetrali della parete per evitare infiltrazioni d'acqua. Per gli stessi motivi proteggere la parete da infiltrazioni spennellando le fughe con liquido impermeabilizzante a base siliconica. Questi liquidi sono completamente traspiranti e conferiscono una garanzia in più alla durata della superficie di mattoni di vetro.

NB: Per l'installazione di mattoni a **finitura sabbiosa**, la pellicola che li protegge deve essere rimossa solo al momento della stuccatura delle fughe e gli eventuali residui di colla lasciati dalla pellicola devono essere eliminati con acqua calda leggermente saponata o, se più persistenti, con acetone o trielina utilizzando una spugna non abrasiva.

Per quanto concerne l'utilizzo di stucchi impermeabilizzanti a base siliconica e sigillanti, rispettare scrupolosamente le istruzioni d'uso del produttore.

I mattoni in vetro Brilly sono consigliati per applicazioni in interni. Si raccomanda lo stoccaggio a temperature superiori a 0°C/32°F. Per informazioni più dettagliate per la posa dei blocchi, Vi consigliamo la lettura della "Guida Tecnica Seves glassblock".

NOTA BENE: mattoni di vetro LINEA BASIC di Seves glassblock sono certificati secondo le normative europee di riferimento DIN 18175/77 – EN 1051/1 e 1051/2.

SEVES non si ritiene responsabile per applicazioni cui l'installazione non è avvenuta nel rispetto delle indicazioni fornite dal produttore.

Per informazioni dettagliate, si consiglia di contattare l'Assistenza Tecnica SEVES.

Seves Spa, Via R.Giuliani 360-50141 Firenze - Italy - Ph.+39 055 44951 - Fax. +39 055 455295

www.sevesglassblock.com- info@sevesglassblock.com

Important: Carefully read the instructions before starting the installation.**Materials needed for the installation (Not included in the Seves glassblock boxes)**

- Vetromalta/Mortar SEVES® white or grey (depending on the joint color desired)
- giunto di dilatazione* adesivo su un lato spessore 6mm
- giunto di scorrimento (striscia dello spessore di 1mm di PVC incomprensibile o simile)
- tondini d'acciaio inossidabile* diametro 6mm -distanziatori in plastica SEVES® da 10 o 16 mm
- protettivo liquido per fughe, sigillante da stendere sui lati a contatto di appoggi circostanti

* Purchase recommended from SEVES

Indicative material CONSUMPTION for m² (straight wall)*

glass brick	Format (cm)	Average unit weight (kg)	10mm joints*	16mm joints*
	19x19x8	2,25	25	23
	19x9 x8	1,45	50	46

* For curved walls changes the amount. For further information contact Seves Technical Assistance.

Cement mortar: 25 kg/m² for the laying and joint finishing of the glass block

Expansion joint: Addition of the upper and lateral perimeter sides of the wall

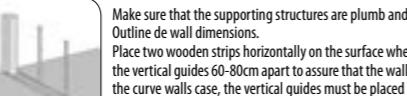
Slip joint: Base perimeter of the wall

Steel reinforcements/Rods: 12 linear meters for m² (for vertical and horizontal reinforcements)

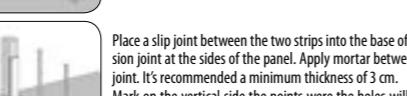
Spacers: Use the following formula, to calculate the number of spacers needed for the installation:

D = (n + l) x (m + 1) where: D=n² spacers / n=m² elements in vetro orizzontali / m=n² elements in vetro verticali**Importante:** Read carefully the instructions before starting the installation.

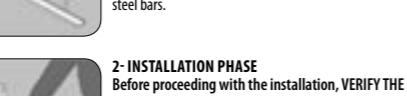
1-PRELIMINARY PHASE
Constructions made with Basic Line bricks should comply with the following size limits: Surface (hxl)<= 15m² Height (h)<= 6m Length (L)<= 7,5m
The walls built with Basic line glass blocks are non-load bearing, therefore it is important to avoid extra structural loading from above and/or from the side.



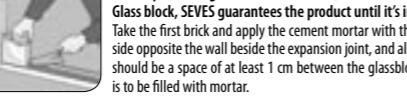
Make sure that the supporting structures are plumb and level. Clean the contact surface. Outline of wall dimensions.
Place two wooden strips horizontally on the surface where the wall will be built. Arrange the vertical guides 60-80cm apart to assure that the wall itself will be perfectly plumb (in the case of curved walls, the vertical guides must be placed each two bricks).



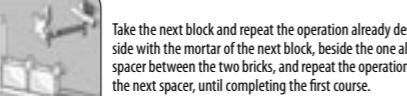
Place a slip joint between the two strips into the base of the panel, and place the expansion joint at the sides of the panel. Apply mortar between the base strips above the slip joint. It's recommended a minimum thickness of 3 cm.
Mark on the vertical side the points where the holes will be made to insert the stainless steel bars.



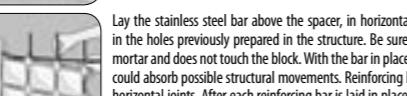
2- INSTALLATION PHASE
Before proceeding with the installation, **VERIFY THE INTEGRITY OF EACH BASIC LINE Glass block**, SEVES guarantees the product until it's installed.



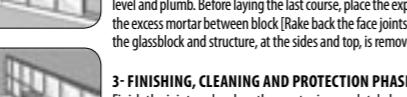
Take the first brick and apply the cement mortar with the trowel, on one side. Place this side opposite the wall beside the expansion joint, and aligned with the base strips. There should be a space of at least 1 cm between the glassblock and the expansion joint that is to be filled with mortar.



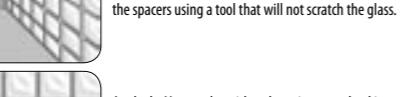
Take the next block and repeat the operation already described, taking care of laying the side with the mortar of the next block, beside the one already laid. Insert the first plastic spacer between the two bricks, and repeat the operation of laying the block, and putting the next spacer, until completing the first course.



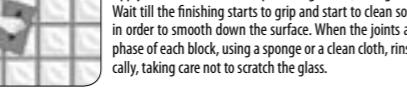
Lay the stainless steel bar above the spacer, in horizontal mortar bed, inserting the ends in the holes previously prepared in the structure. Be sure the reinforcing is surrounded by mortar and does not touch the block. With the bar in place, fill the hole with a material that can absorb possible structural movements. Reinforcing bars are used in both vertical and horizontal joints. After each reinforcing bar is laid in place, verify the glassblock is perfectly level and plumb. Before laying the last course, place the expansion joint above the base. Remove the excess mortar between block [Rake back the face joints] and be sure any mortar between the glassblock and structure, at the sides and top, is removed before completely dry.



3- FASE DI FINITURA, PULITURA E PROTEZIONE
Finish the joints only when the mortar is completely hardened. Remove the outer tabs of the spacers using a tool that will not scratch the glass.



Apply the Vetromalta with a plastering trowel, taking care of filling completely the joints. Wait till the finishing starts to grip and start to clean softly, with a clean, damp sponge, in order to smooth down the surface. When the joints are still damp, start the cleaning phase of each block, using a sponge or a clean cloth, rinsing it out in clear water periodically, taking care not to scratch the glass.



For avoid possible rings and mortar stains hardened on the block surface, proceed with hydrochloric acid in solution (for example acetic acid, lime scale remover or similar) or acetic acid (for example white wine vinegar) taking care not to pass over the joints, and taking the appropriate personal precautions. **Do no use oily solvents, hydro-fluoride acid or strong alkaline solutions (for example soda or similar) to clean Seves Glassblock**.

Once the cleaning phase is finished, and verified that is completely dry, seal the outside joint, using elastic sealant to prevent cracking along the expansion joint. For the same reasons, use a protective silicone based waterproofing agent on the joints. These liquids are completely transparent and confer a supplemental length guarantee to the blocks' surface.

NB: For the installation of **sand blasted finished block**, the film that protects the satin surface must not be removed prior to the finishing phase. Any traces of the adhesive from the film remaining on the surface of the block must be removed with hot water with a little soap, or using a non abrasive sponge with acetone.

For the installation of **finitura sabbiosa**, the film that protects the satin surface must not be removed prior to the finishing phase. Any traces of the adhesive from the film remaining on the surface of the block must be removed with hot water with a little soap, or using a non abrasive sponge with acetone.

For all waterproofing – including the sealant around the perimeter and the waterproofing applied to the joint surfaces, carefully follow the instructions of the manufacturer.

The **Brilly Collection** is recommended only for interior applications and storage at temperature higher than 0°C/32°F.

For further information on installing SEVES Glassblock, we recommend reading the "Seves glass block Technical Guide"

NB: The Basic Line of Seves glassblock is certified according to the European regulations DIN 18175/77 – EN 1051/1 and 1051/2.

SEVES assumes no responsibility for installations that have not been made according to the instructions of the manufacturer.

For further information, please contact the SEVES Technical Assistance

Seves Spa, Via R.Giuliani 360-50141 Firenze - Italy - Ph.+39 055 44951 - Fax. +39 055 455295

www.sevesglassblock.com- info@sevesglassblock.com