

Construir tabiques con bloques de vidrio 1

Montaje con junta de 3 mm



Los tabiques de bloques de vidrio se pueden montar con junta de 3 mm o de 1 cm.

El procedimiento para montarlos es muy similar pero se utilizan herramientas y materiales diferentes.

Esta ficha proyecto está dedicada al montaje de tabiques con junta de 3 mm, construidos a base de bloques de vidrio y una estructura con perfiles de aluminio.

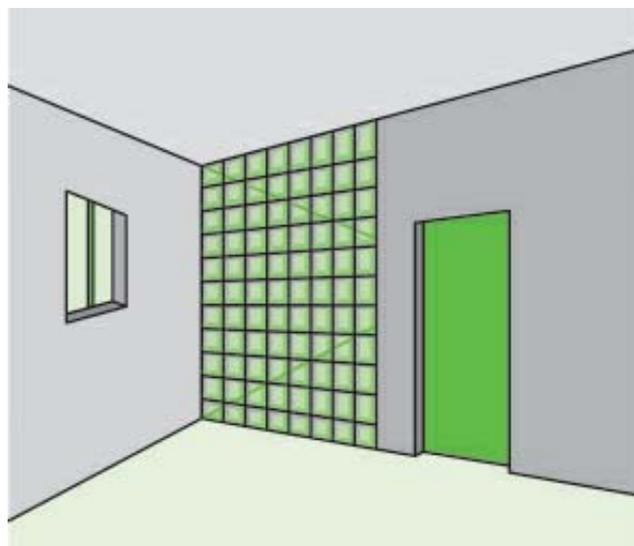
En la ficha proyecto "Construir tabiques con bloques de vidrio 2", se explica detalladamente cómo montar un tabique con junta de 1 cm.

1

Consideraciones previas

Los bloques de vidrio, llamados también Pavés, están formados por dos piezas de vidrio moldeado, que se sueldan a muy elevada temperatura, para crear una cámara de aire al vacío entre ambas piezas. Esta cámara de aire los dota de un importante nivel de aislamiento térmico y acústico.

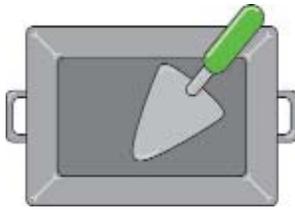
Además de ser resistentes y proporcionar privacidad, son elementos de un alto poder decorativo, pues existe en el mercado una amplia gama de tamaños, colores y piezas especiales que permiten construir tabiques curvos y terminales.



Los tabiques de bloques de vidrio no pueden soportar cargas estructurales, por tanto se construyen siempre como elementos independientes, aislándolos de las paredes contiguas mediante juntas de dilatación.

Los bloques de vidrio no se pueden cortar, por tanto es necesario adaptar la superficie sobre la que se desean instalar a las dimensiones de los bloques elegidos. Para ello, si es necesario, se construyen poyetes, mochetas, dinteles o, incluso, guarniciones a ambos lados del tabique.

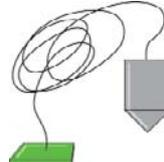
HERRAMIENTAS



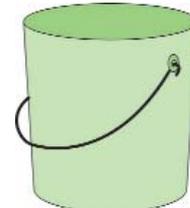
paleta y gaveta



destornillador
de estrella



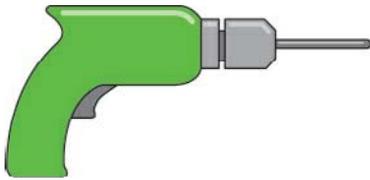
plomada



cubo



broca de widia



taladro



broca para metal



nivel de burbuja



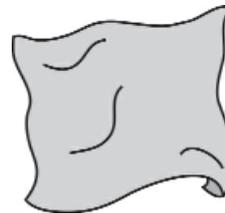
metro



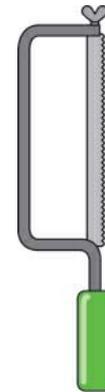
lápiz



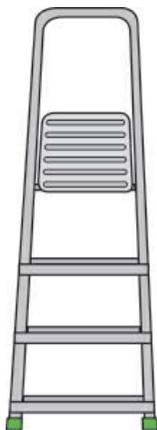
pistola para rejuntado



trapo



arco de sierra



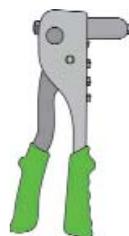
escalera



martillo



mezclador para taladro

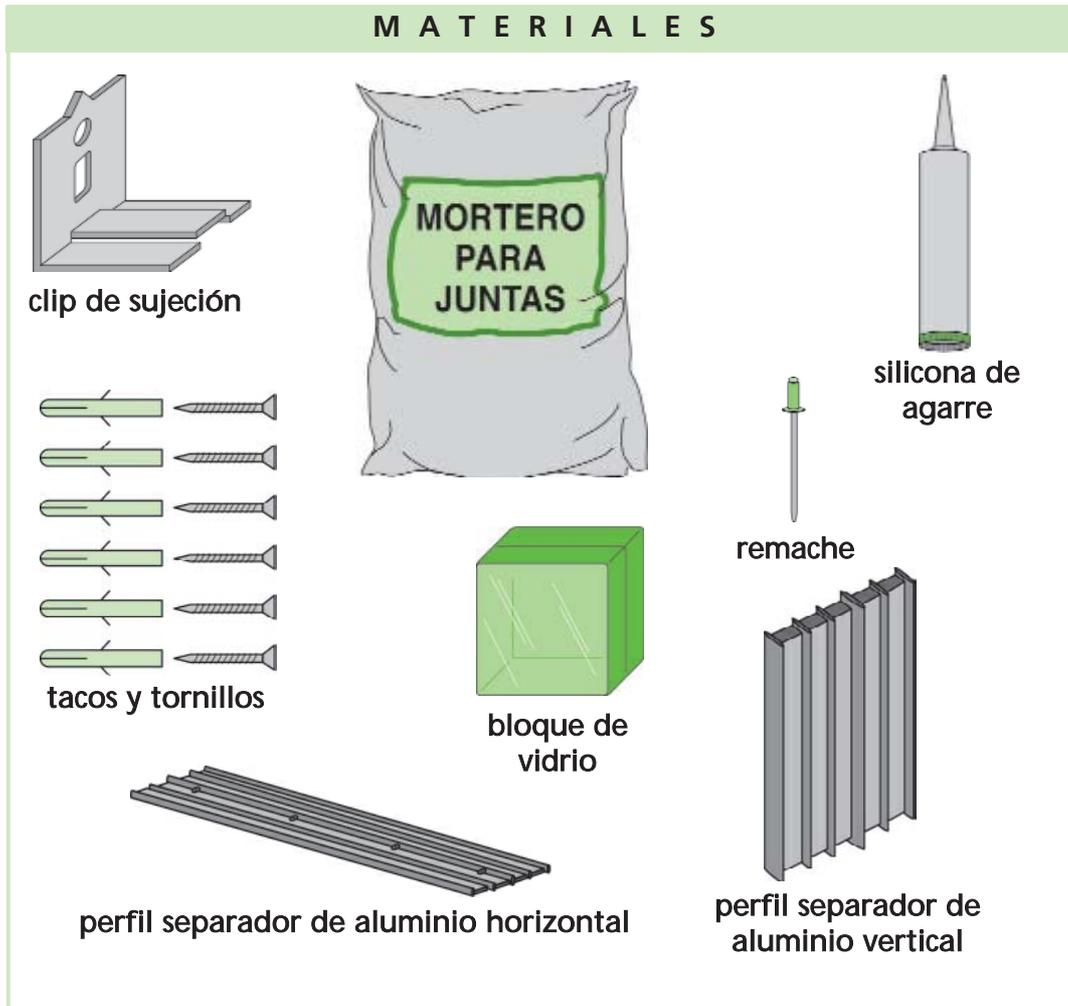


remachadora



pistola de silicona

MATERIALES



DIMENSIONES HABITUALES DE LOS BLOQUES

GROSOR	TIPOS	FORMATO	ANCHO	LARGO
8 cm	Cuadrados		11,5 cm	11,5 cm
			19 cm	19 cm
			24 cm	24 cm
	Rectangulares		9 cm	19 cm
			11,5 cm	24 cm
	Especiales	Terminal sencillo	19 cm	19 cm
		Terminal doble	19 cm	19 cm
		Curva 90°	19 cm	
Curva 22,5°		19 cm		
5 cm	Cuadrados		19 cm	19 cm
	Rectangulares		14 cm	19 cm

3

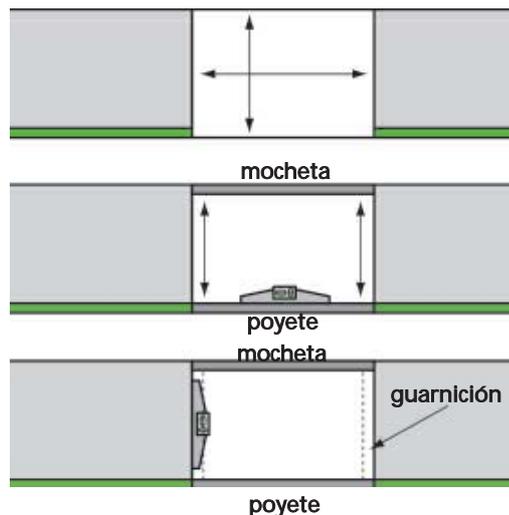
Tabiques entre paredes

REPLANTEO

Antes de empezar, se debe hacer un replanteamiento del espacio y realizar las reformas necesarias para adaptar la superficie sobre la que se va a instalar el tabique a las dimensiones de los bloques.

Para ello, se pueden adoptar distintas soluciones:

- Construir un poyete en la parte inferior y ajustar el tabique al techo.
- Apoyar el tabique sobre el suelo y hacer un remate de obra en la parte superior (mocheta o dintel).
- Repartir la distancia que hay que completar, construyendo un poyete en la base del tabique y una mocheta en la parte superior.
- Si es necesario poner un suplemento a la distancia que queda a ambos lados del tabique, se hace construyendo guarniciones.



Una vez que se haya decidido qué solución dar, lo primero que hay que hacer es comprobar el nivel del suelo y del techo, así como la verticalidad de la pared.

Después, a medida que se construyen el poyete, las guarniciones o la mocheta, se tienen que ir corrigiendo todos los desniveles que se hayan apreciado al replantear el tabique.

MONTAJE

Una vez adaptado el hueco y antes de empezar a montar el tabique, es necesario limpiar todos los bloques y los perfiles, así como las paredes y la superficie sobre la que se van a instalar.

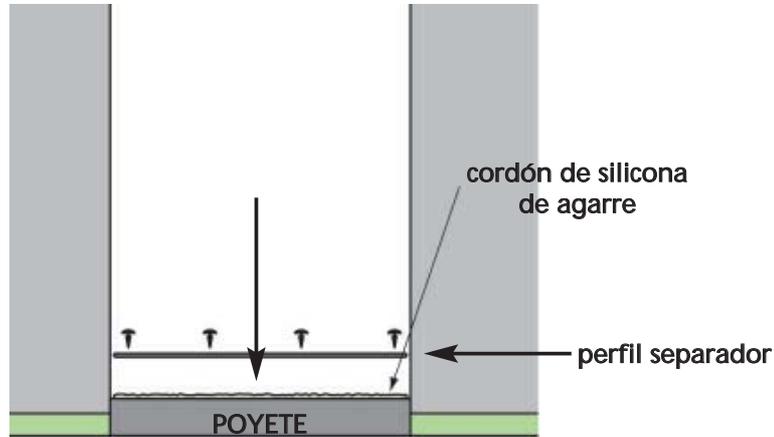
• Primera fila de bloques

Cortar todos los perfiles horizontales de la misma longitud del hueco existente entre paredes, menos 8 mm.



Realizar taladros en el primer perfil horizontal, a 5 cm de los extremos y uno cada 40 cm, aproximadamente.

Fijar este primer perfil a la base o al poyete, con silicona de agarre, tacos y tornillos.



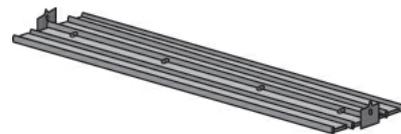
Aplicar dos cordones de silicona de agarre de unos 20 cm: uno sobre el perfil instalado y otro en el lateral de la pared. Sobre estos cordones se coloca el primer bloque.

A continuación, pegar un perfil vertical al lateral del primer bloque con silicona de agarre, y repetir el mismo procedimiento hasta completar la primera fila de bloques.

• Filas sucesivas

Una vez completada la primera fila, hay que colocar el segundo perfil horizontal.

Insertar los clips de fijación en los extremos del perfil y presentarlo en su posición.

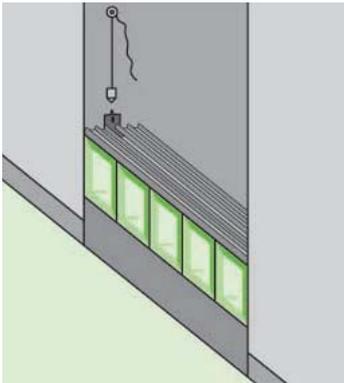
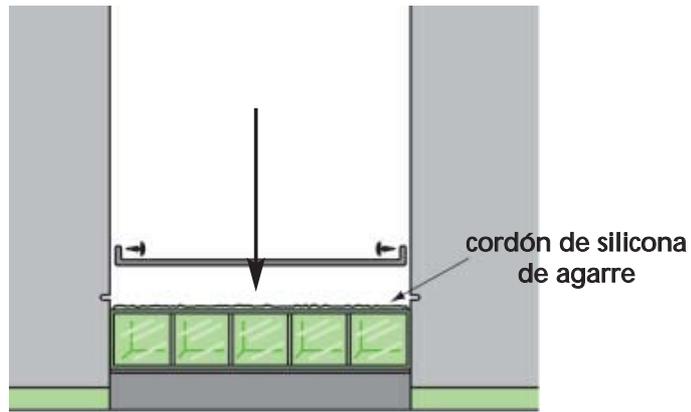


Sobre los orificios de los clips, marcar en ambas paredes el lugar donde se van a realizar los taladros para fijarlos.

Retirar el perfil, realizar los taladros en la pared e insertar los tacos en los orificios realizados.

Aplicar un cordón de silicona de agarre sobre la parte superior de la primera fila de bloques instalada y colocar definitivamente el perfil en su posición.

Atornillar los clips a la pared sobre los tacos que se han introducido previamente.

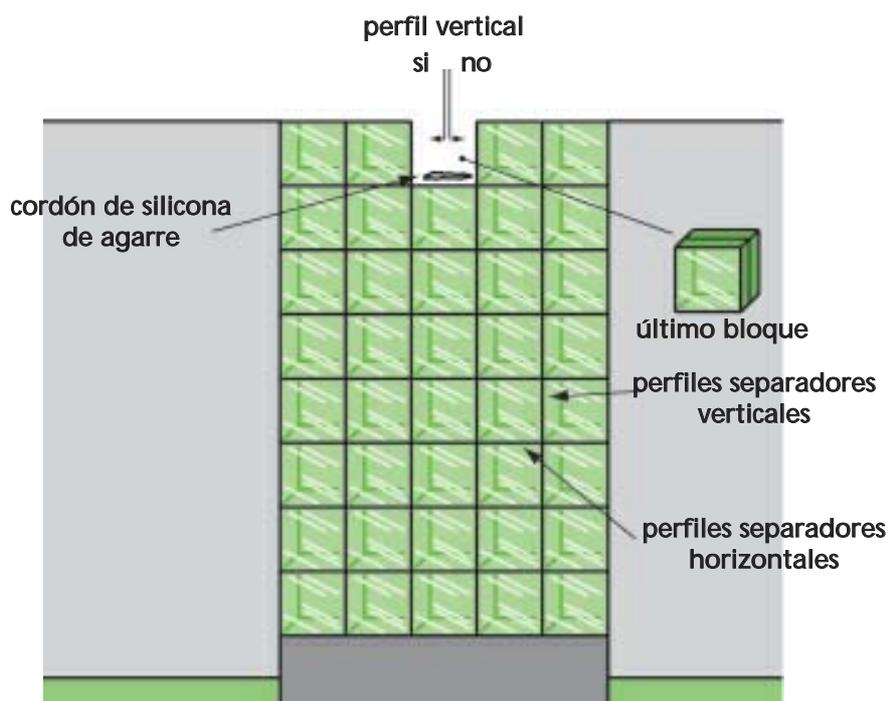


Con la ayuda de una plomada o un nivel, trazar una línea de referencia sobre los ángulos centrales de los clips. Este trazo servirá para ejecutar el tabique bien aplomado.

Repetir el mismo procedimiento fila por fila, hasta llegar a la penúltima.

• Última fila

Para poder realizar la última fila del tabique, se colocan primero los bloques de la derecha y la izquierda como en las filas anteriores, dejando sin instalar el bloque central. Para montar el bloque central, proceder como sigue:



- 1 Prescindir de uno de los separadores verticales a un lado del bloque.
- 2 Aplicar silicona de agarre en la base y apoyar el bloque encima.
- 3 Aplastar la boquilla del tubo de silicona con la ayuda de un martillo. Utilizando esta boquilla aplastada, insertar la silicona de agarre entre las juntas laterales, a ambos lados del bloque, y en la junta superior.
- 4 Introducir el bloque en su posición con la ayuda de un destornillador plano.

REJUNTADO

El rejuntado consiste en sellar todas las uniones entre bloques con silicona al agua o con mortero especial para juntas.

• Con silicona al agua

Una vez terminada la colocación de los bloques, es necesario esperar unas 12 horas antes de realizar el rejuntado. Este tiempo es el que tardan en evaporarse los disolventes que contiene la silicona de agarre. La silicona se va endureciendo y la fijación entre bloques adquiere su máxima consistencia cuando los disolventes se han evaporado totalmente.

- 1 Se corta la boquilla del tubo de silicona en ángulo con un cutter, procurando que la sección de la boquilla se adapte al tamaño de las juntas que hay que rellenar (para mayor seguridad, realizar cortes progresivos y probar sobre la junta hasta alcanzar el diámetro adecuado).

- 2 Se rellenan primero todas las juntas horizontales y, a continuación, las verticales, teniendo especial cuidado en los cruces de unas con otras.



- 3 Con el dedo humedecido en una solución jabonosa, se repasa la junta, y con un paño húmedo, se limpian los sobrantes de producto que hayan quedado sobre los bloques.

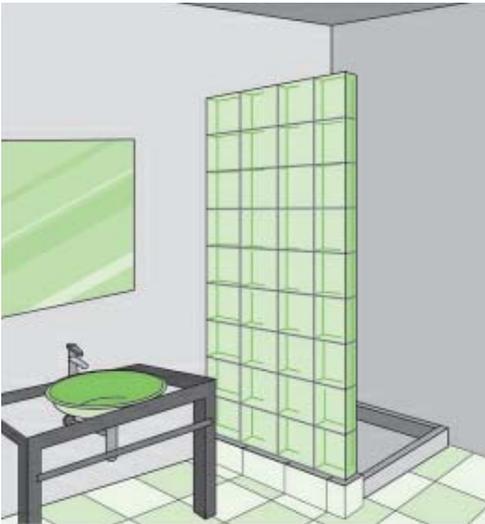
- **Con mortero para juntas**

Teniendo en cuenta que la junta a rellenar es de 3 mm, se debe utilizar una pistola de rejuntado. Esta pistola es similar a la pistola de silicona, pero incorpora un depósito recargable que se rellena de mortero.

- 1 Se prepara el mortero, mezclando el cemento con agua, hasta conseguir una masa homogénea. Es imprescindible que se utilice un mezclador que, acoplado al taladro, facilita la homogeneización del producto y evita la aparición de grumos.
- 2 Se corta la boquilla desechable de la pistola, como en el caso de la boquilla de silicona, y se aplica el producto siguiendo los mismos pasos que en el rejuntado con silicona.

4

Tabiques terminales



Los tabiques con bloques de vidrio terminales se utilizan habitualmente para separar ambientes y, hoy en día, es muy frecuente instalarlos en los cuartos de baño, a modo de mamparas, para independizar las duchas y bañeras.

Estos tabiques, que solamente se fijan a la pared sobre un lateral, son menos consistentes que los tabiques entre paredes, por eso, en ningún caso deben superar los 120 cm de ancho.

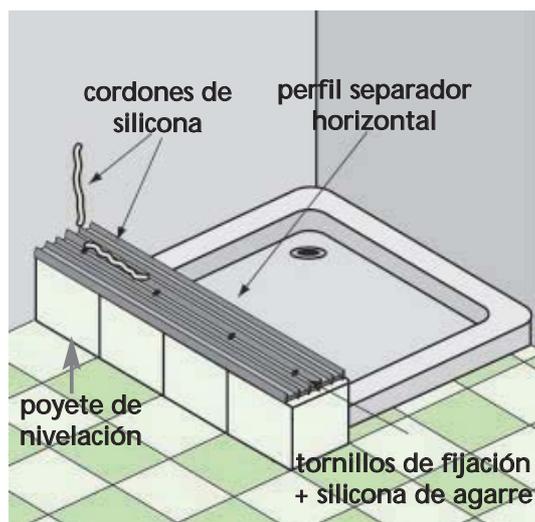
Los bloques de vidrio terminales van instalados en la parte superior del tabique y en un lateral. Estos bloques se diferencian de los estándar porque están rematados con cristal en una de sus caras (terminal sencillo) o en dos (terminal doble).

Para la instalación de un tabique terminal, se utilizan los mismos materiales y herramientas que en la construcción de tabiques entre paredes. El procedimiento para instalarlo es muy similar al que se acaba de describir para el montaje de un tabique entre paredes. A continuación se explica dicho procedimiento, haciendo hincapié en las diferencias.

REPLANTEO

Antes de empezar, se debe comprobar el nivel del suelo y el de la pared sobre la que se va a fijar. Suelo y pared deben formar una escuadra perfecta.

En el caso de que el suelo presente desnivel, será necesario construir un poyete bien nivelado, sobre el que se levantará el tabique.



MONTAJE

Una vez adaptado el hueco y antes de empezar a montar el tabique, se limpian todos los bloques y los perfiles, así como la pared y la superficie sobre la que se va a instalar.

• Primera fila de bloques

- 1 Utilizando un arco de sierra, cortar los perfiles horizontales descontando 20 mm a la longitud total del tabique.

La longitud total se calcula multiplicando la dimensión de un bloque por el número total de bloques que se va a instalar en una fila. A esta cantidad se le suma el número de juntas entre bloques multiplicado por tres milímetros.

Ejemplo

Tabique terminal de cuatro bloques de 19 x 19 cm:

$$4 \text{ bloques} \times 19 \text{ cm} = 76 \text{ cm}$$

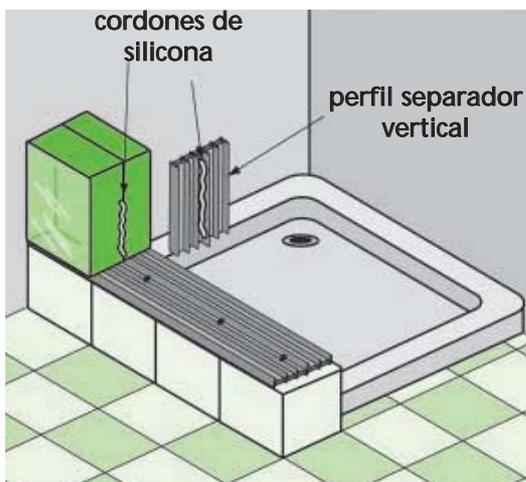
Al tener 4 bloques y ser terminal, existen 4 juntas, contando con la de la pared.

$$4 \text{ juntas} \times 3 \text{ mm} = 1,2 \text{ cm}$$

$$\text{Longitud total del tabique} = 76 + 1,2 = 77,2 \text{ cm}$$

Por tanto, después de descontar 20 mm a esta longitud total, se cortan todos los perfiles horizontales a 75,2 cm.

- 2 Realizar los taladros en el primer perfil horizontal y fijarlo al suelo o poyete, con silicona de agarre y tornillos.
- 3 Aplicar dos cordones de silicona de unos 20 cm, uno sobre el perfil instalado y otro en el lateral de la pared. Sobre estos cordones se coloca el primer bloque.



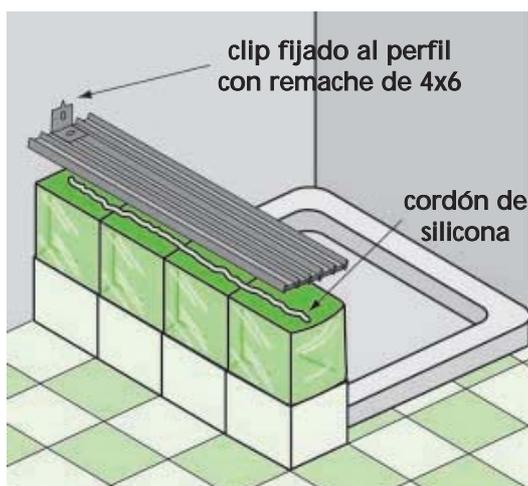
- 4 A continuación, pegar con silicona un perfil vertical al primer bloque y repetir esta operación hasta completar la primera fila. El último bloque de esta fila será un terminal sencillo.

• Filas sucesivas

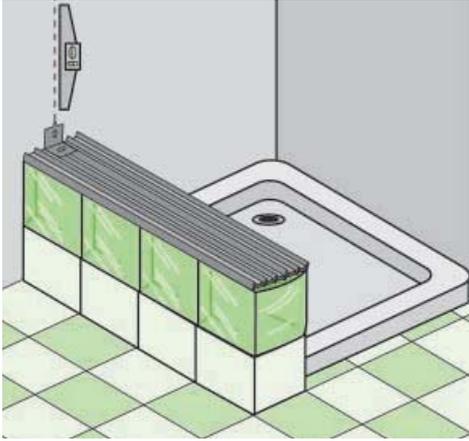
Una vez completada la primera fila, las demás se montan siguiendo estos pasos:

- 1 Insertar un clip de fijación sobre un perfil horizontal sólo en el extremo próximo a la pared. Para fijar el clip al perfil, se hace un taladro y se coloca un remache. Se utiliza un remache de 4 x 6 y, para evitar que el cuerpo del remache roce con el bloque de la fila inferior, es necesario ajustarlo todo lo posible al extremo del perfil.
- 2 Presentar el perfil en su posición y marcar en la pared sobre el orificio del clip el lugar donde se va a realizar el taladro para fijarlo.
- 3 Retirar el perfil, realizar el taladro en la pared e insertar un taco sobre el orificio realizado.

- 4 Aplicar un cordón de silicona de agarre sobre la parte superior de la primera fila de bloques instalada y colocar definitivamente el perfil en su posición.



- 5 Atornillar el clip de fijación sobre el taco insertado en la pared.



- 6 Con la ayuda de un nivel o una plomada, trazar una línea sobre el ángulo central del clip que sirva de referencia para levantar el tabique a plomo.

Repetir el mismo procedimiento fila por fila, hasta llegar a la penúltima.

- **Última fila**

Todos los bloques que se colocan en la última fila son terminales sencillos, excepto el último, el que queda más lejos de la pared, que es un bloque terminal doble.

REJUNTADO

Una vez terminada la colocación de los bloques, se realiza el proceso de rejuntado, con silicona al agua o mortero especial para juntas, siguiendo los mismos pasos descritos para el rejuntado de tabiques entre paredes.

