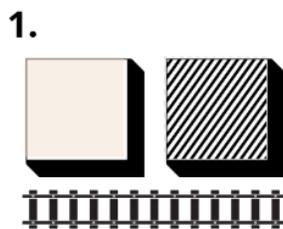


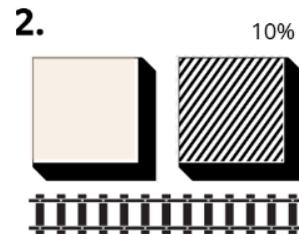
## Manual de Instalación, Uso y Mantenimiento Piedra Natural

La piedra natural utilizada en este revestimiento es de origen sedimentario, lo que significa que ha sido formada a lo largo de miles de años por procesos geológicos naturales. Esta formación en el tiempo le otorga una alta durabilidad y resistencia, características que la convierten en una excelente opción para revestir pisos. Su estructura compacta y sus propiedades estéticas únicas brindan no solo un acabado de alta calidad, sino también un material versátil que asegura un alto rendimiento en diversos ambientes.

### A tener en cuenta:

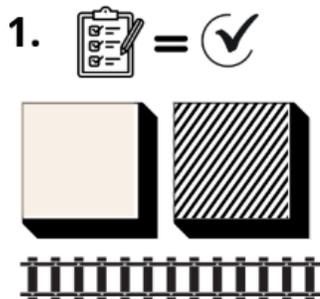


El mármol, al ser un material natural, puede presentar variaciones en su color y textura. Estas diferencias no son defectos, sino que añaden un toque único y estético a cada pieza. Es parte del encanto de utilizar materiales naturales en la construcción y decoración.

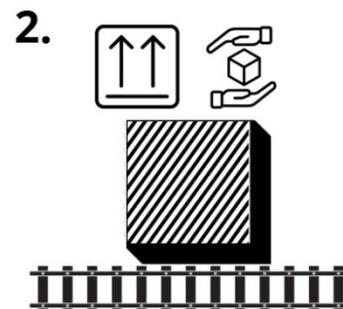


Siempre es recomendable adquirir un 10% adicional de mármol, lo que asegura contar con suficientes piezas para reemplazar cualquier daño durante la instalación. Además, garantiza que las reparaciones futuras se realicen con mármol del mismo lote, manteniendo así la uniformidad en color y textura.

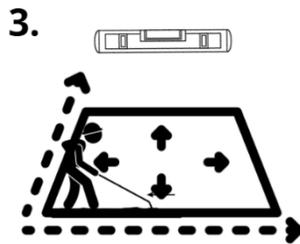
### Antes de Empezar:



Es importante revisar el pedido al recibirlo para asegurarse de que todo esté en perfectas condiciones. Anota cualquier incongruencia o daño en la orden de entrega y comunícalo con la persona encargada del área. Además, recuerda que una vez instalado el producto, se considera aceptado, lo cual es fundamental para evitar malentendidos futuros.



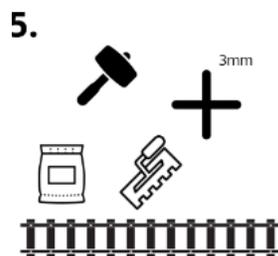
El mármol es un material delicado que necesita un manejo adecuado para mantener su belleza y funcionalidad. Por lo tanto, su almacenaje debe realizarse en un lugar seco y protegido de la intemperie, utilizando estibas y colocando el material en posición vertical.



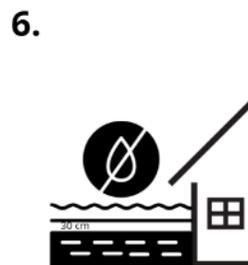
Es fundamental asegurarse de que la superficie esté en las condiciones adecuadas antes de instalar el mármol. La nivelación del piso es crucial, por lo que debe ser plana y contar con el declive necesario para el drenaje de líquidos.



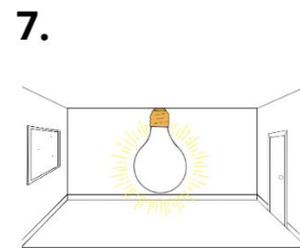
Los mármoles necesitan adhesivos específicos para asegurar una instalación duradera y sin problemas. Estos pegamentos están formulados para manejar las características únicas de estos materiales, como su porosidad y peso. Usar el adhesivo adecuado ayuda a prevenir problemas como el deslizamiento de las piezas y asegura una mejor adherencia.



Tener todos los materiales y herramientas necesarios antes de comenzar la instalación es importante para asegurar un trabajo eficiente y de calidad. Tales como un mortero de pega y material de boquilla para poder asegurar una buena adherencia y acabado, llanas plásticas de 6 a 12mm para aplicar el mortero de manera uniforme, espátula de goma para el emboquillado asegurando un acabado limpio.



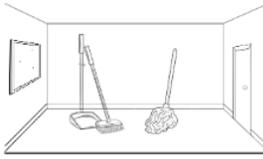
Proteger el mármol instalado en exteriores es importante para evitar daños por la lluvia. Algunos consejos adicionales es cubrir con polietileno asegurando que el plástico cubra toda la superficie, pero deja 30cm entre las piezas y el plástico para permitir la evaporación de la humedad para esto puede utilizar soportes o estructuras para mantener el plástico elevado y evitar contacto directo con el mármol. Con estos cuidados el proyecto en exteriores estará bien protegido



Cuando se realiza una instalación en interiores se debe contar con una buena iluminación y distribuir las uniformemente en el área de trabajo, revisar cada pieza bajo esta luz para asegurando que todo quede en su lugar y si se encuentra algún error se debe corregir de inmediato para evitar futuros problemas. Con estos detalles se podría obtener una buena instalación

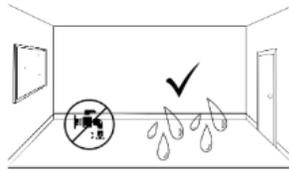
## Instalación del Mármol

**1.**



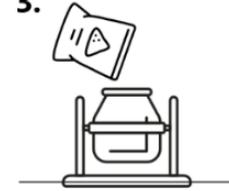
Es fundamental limpiar la superficie antes de la instalación para asegurar una óptima adherencia del mortero. Al barrer y trapear, se elimina todo el polvo y los residuos. Además, es importante dejar que la superficie se seque completamente antes de aplicar el mortero.

**2.**



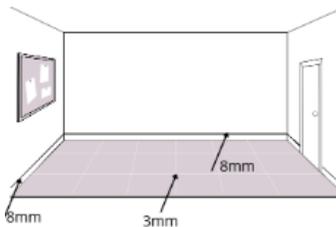
Mantener la superficie húmeda durante la instalación es importante para asegurar una buena adherencia del mortero. Sin embargo, es importante evitar la formación de empozamientos.

**3.**



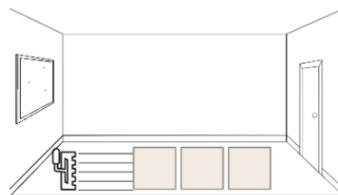
Prepare el mortero de pega en cantidad suficiente para un tiempo de trabajo de aproximadamente 20 minutos y deje reposar la mezcla durante 10 minutos antes de su aplicación. No agregue arena, retenedores de agua, látex, carbonato de calcio a la mezcla. Evite combinar una mezcla recién preparada con una ya reposada, ya que esto podría comprometer su adherencia.

**4.**



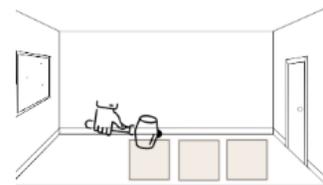
Es imprescindible mantener una distancia mínima de 3 mm entre las piezas y una junta perimetral de 8 mm con respecto a los muros, con el fin de prevenir posibles desprendimientos del producto en el futuro. En superficies de gran extensión, se recomienda instalar los pisos en secciones de un máximo de 25 m<sup>2</sup>, dejando una dilatación perimetral de 8 mm entre ellas.

**5.**



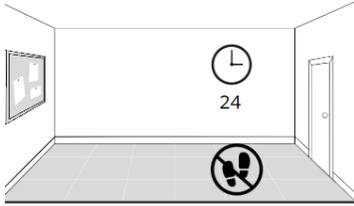
Aplique el mortero de pega sobre un área proporcional al tamaño de la pieza y utilice una llana dentada para crear los surcos necesarios. En piezas con un formato superior a 33 x 33 cm, repita este procedimiento en la cara posterior de la pieza. Adhiera el mármol de forma inmediata, ya que la exposición prolongada del adhesivo al ambiente puede reducir sus propiedades de adherencia.

**6.**



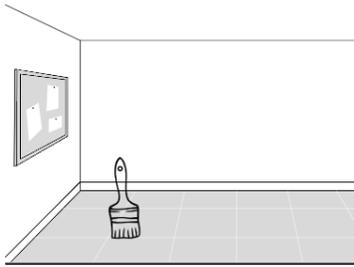
Coloque cada pieza ejerciendo una ligera presión hacia abajo y un leve giro lateral para asegurar un ajuste preciso. Utilice un martillo de goma para golpear suavemente la pieza, facilitando la evacuación de posibles bolsas de aire en el adhesivo y asegurando una fijación adecuada.

**7.**



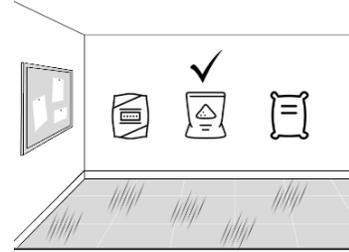
Permita que el mortero de pega se solidifique durante al menos 24 horas. Evite caminar o colocar objetos sobre la superficie durante este periodo, ya que podría causar desniveles.

**8.**



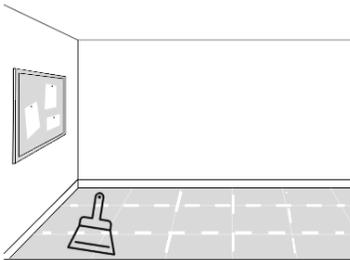
Utilice una brocha delgada para limpiar cuidadosamente el espacio entre las piezas. Asegúrese de eliminar completamente la arena y los residuos de obra, ya que estos pueden comprometer la adherencia de la boquilla

**9.**



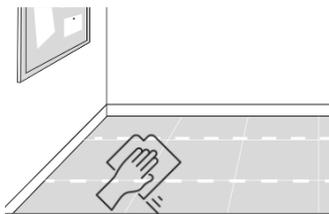
Seleccione un material de rejuntao flexible a base de látex. Prepare el material conforme a las especificaciones proporcionadas por el fabricante, asegurándose de seguir meticulosamente cada paso para garantizar una aplicación óptima.

**10.**



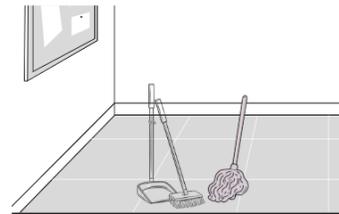
Aplique el material de boquilla de manera perimetral, asegurándose de que tenga un grosor del 90% al 95% de la altura de las piezas. Evite emboquillar a tope para prevenir desprendimientos del material. Utilice una espátula de goma para evitar rayar la superficie.

**11.**



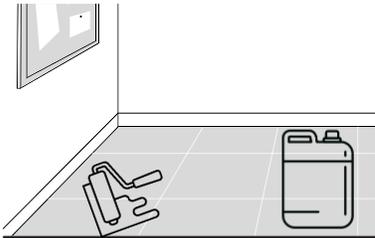
Retire los excesos de boquilla empleando una esponja humedecida en agua limpia. Es crucial no omitir este paso, ya que el contacto prolongado con el material de rejuntao puede afectar negativamente la estética de la pieza.

**12.**



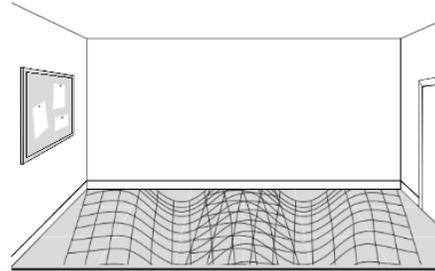
El proceso de endurecimiento de la boquilla requiere un período de 72 horas. Durante este tiempo, barra la superficie con una escoba o un cepillo de cerdas suaves y realice la limpieza utilizando un trapero o un paño ligeramente humedecido en agua. Es fundamental evitar el uso de productos ácidos para no comprometer la integridad del material

**13.**



Aplique una capa de sellador sobre las piezas recién instaladas para protegerlas y prolongar su durabilidad. Asegúrese de seguir las instrucciones del fabricante para una aplicación adecuada y uniforme.

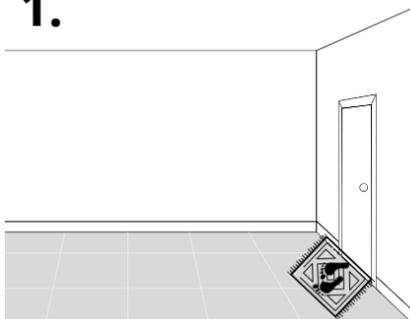
**14**



Proteja el piso contra el rayado y el contacto con agentes que puedan mancharlo hasta el momento de la entrega de la obra. Es fundamental que el material de protección utilizado permita la evaporación de la humedad, evitando así el manchado de las tabletas

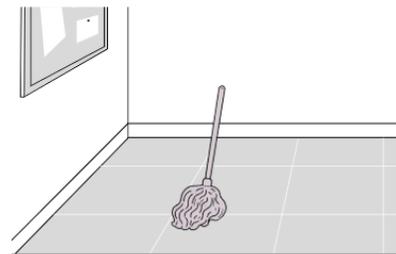
#### Mantenimiento del Mármol

**1.**



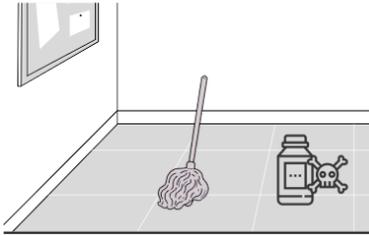
Instale un tapete que permita atrapar el polvo en las entradas, así como en los puntos de alta circulación, tales como los accesos a los ascensores. Este tapete debe ser capaz de retener partículas de polvo y suciedad, contribuyendo a mantener la limpieza y la integridad del área

**2.**



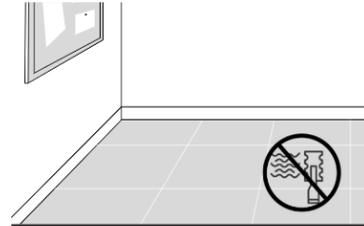
Realice una limpieza regular utilizando un trapero impregnado en una solución de agua con jabón neutro. Evite el uso de detergentes con partículas abrasivas para mantener la integridad de la superficie.

**3.**



Evite el uso de limpiadores como ácidos, zumos cítricos, productos con esencias a limón y mezclas que contengan vinagre. Estos productos pueden dañar la superficie y comprometer la integridad del material.

**4.**



En ninguna circunstancia frote la superficie de las piezas con espátulas metálicas, esponjas de alambre, ni con lijas, ya que esto puede ocasionar rayaduras en el piso.