

Barrera horizontal contra la humedad ascendente utilizando el método TOBOSTICK

Proceso:

1. Preparación
2. Tabla de consumo
3. Fila de agujeros de perforación y construcción de la barrera horizontal
4. Altura y profundidad de perforación
5. Determinar la humedad de las paredes
6. Preparación del agujero
7. Instalación e inyección
8. Trabajos finales
9. Uso de herramientas auxiliares de secado
10. Control de éxito



1. Preparación

Primero, mida el grosor y la longitud de la pared, y luego calcule la cantidad necesaria de líquido según los valores indicados en la tabla.

La tabla de consumo a continuación muestra el requerimiento aproximado de TOBOLIN para la BARRERA HORIZONTAL.

Los frascos de inyección de TOBOLIN se pueden rellenar fácilmente con bidones de recarga de 5 litros. Sin embargo, tenga en cuenta que cada agujero aún requiere un frasco de inyección separado.



2. Tabla de consumo

Grosor de la pared [cm]	Cantidad de TOBOLÍN [ml]	Llenado de botella necesario por taladro
< 14	250	0,5
15 - 24	375	0,75
25 - 34	500	1
35 - 44	750	1,5
45 - 54	1000	2
55 - 64	1250	2,5
65 - 70	1500	3

La cantidad de material necesaria se calcula perforando agujeros cada 20 cm (ver imagen en el siguiente punto).



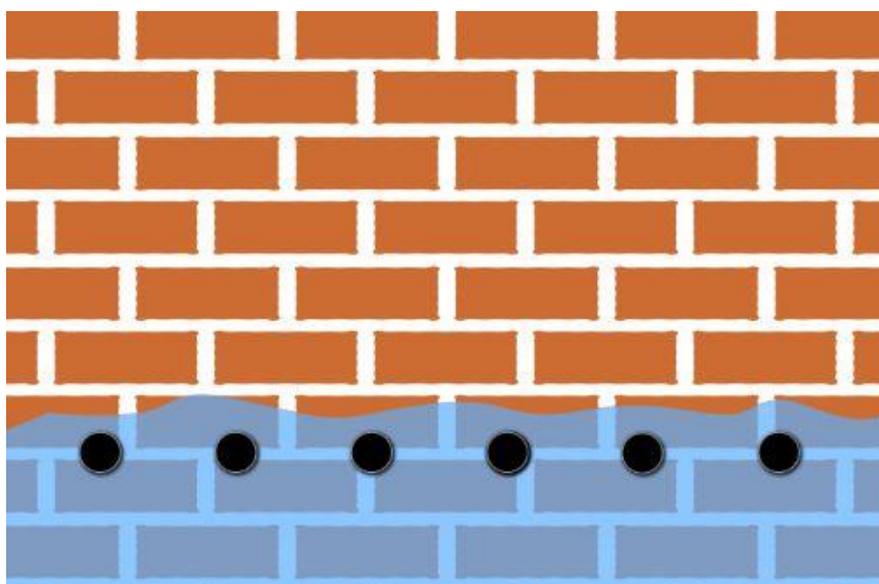
Si el área a tratar incluye esquinas, se requiere una cantidad adicional de la BARRERA HORIZONTAL TOBOLIN, que se describe en el subapartado a continuación.

3. Fila de perforación y creación de la barrera horizontal.

Marcado de los agujeros de perforación.

Para distribuir óptimamente los agujeros de perforación, es necesario tener en cuenta lo siguiente:

- Para que las botellas y los soportes se puedan fijar con mayor facilidad, la distancia entre el borde inferior del agujero de perforación y el suelo/la tierra debe ser de al menos 8-10 cm.

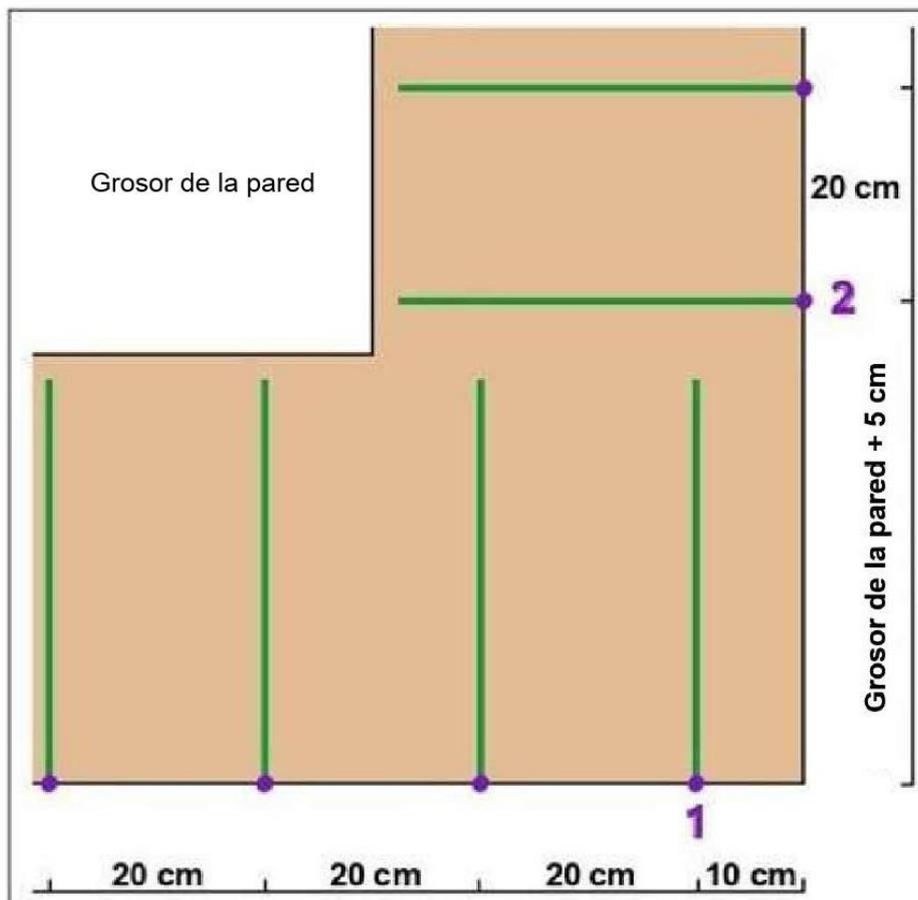


- Si es posible, perfore en la junta horizontal más baja.
- Es mejor perforar en la junta y no en el ladrillo, ya que la barrera horizontal TOBOLIN se propaga más fácilmente a través de la junta.
- Primero, retire el yeso suelto o salino al nivel de la fila de perforación.

Teniendo en cuenta estos parámetros, marque los agujeros de perforación a una distancia de 20 cm. En las esquinas, perfore según las recomendaciones indicadas a continuación.

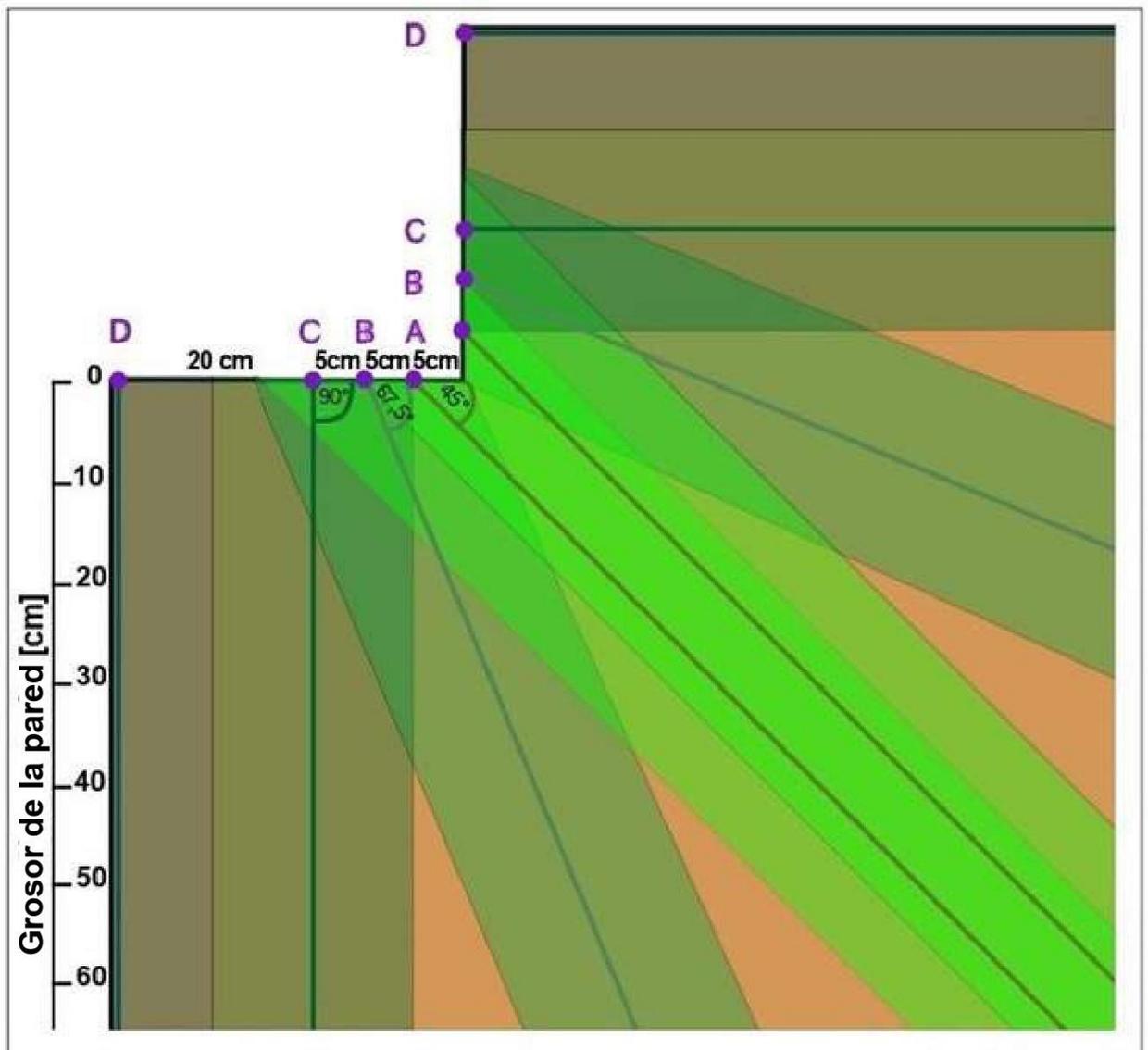
Esquinas Exteriores:

En la esquina exterior, el último agujero perforado (1) está a una distancia de 10 cm de la esquina (ver gráfico abajo). Luego, en la pared adyacente, el primer agujero (2) se perfora a una distancia de grosor de la pared más 5 cm para asegurar una penetración óptima del material en la esquina de la pared.



Esquinas Interiores:

Debido a la mayor masa del muro en el área de la esquina interior, también se requiere una mayor cantidad de TOBOLIN HORIZONTALSCHUTZBARRIERE para garantizar una capa continua de barrera. Por esta razón, se deben perforar agujeros adicionales junto al agujero de perforación de la esquina (ver imagen).



Haz lo siguiente:

En la fila de agujeros en la parte superior, marca los agujeros a la izquierda y a la derecha de la esquina con una distancia de 5 cm (A), 10 cm (B), 15 cm (C) y 35 cm (D).

Perfora los agujeros A en paralelo con un ángulo de 45° . Los agujeros B deben perforarse aproximadamente con un ángulo de $67,5^\circ$. Los agujeros C y D se perforan perpendicularmente a la pared, como de costumbre. De esta manera, los agujeros perforados aseguran la penetración del BARRERA HORIZONTAL TOBOLIN y la formación completa de la barrera hasta una profundidad de 40 cm en la pared.

Debido a la disposición especial de los agujeros, no todos los frascos pueden colocarse en los soportes al mismo tiempo, por lo que permite que algunos frascos se absorban primero y luego coloca los demás. Si la esquina está especialmente húmeda o más gruesa que 40 cm, puede ser necesario perforar más agujeros o permitir que los agujeros A-C absorban el doble de la inyección del líquido del BARRERA HORIZONTAL TOBOLIN.

4. La altura y la profundidad de perforación

Aplicando el método TOBOSTICK, la profundidad óptima de perforación es 5 cm menor que el grosor de la pared. Perfore horizontalmente en los lugares marcados previamente con una broca de 12 mm. Es recomendable comenzar con una broca más corta y luego usar una más larga. Puede marcar la profundidad de perforación en la broca con cinta adhesiva.



CONSEJO:

Dependiendo del grosor y la condición del muro, es posible que necesites usar una broca de mayor diámetro, por ejemplo, de 14 mm. Te recomendaría que primero pruebes con algunas perforaciones y luego continúes según sea necesario..

5. Determina la humedad de las paredes.

Numera los agujeros de perforación y anota los valores iniciales de humedad para cada uno, midiendo 10 cm por encima de ellos, para poder monitorear el proceso de secado. Se recomienda utilizar un medidor de humedad capacitivo..



6. Limpieza de los agujeros de perforación

Limpiar el polvo de perforación

Debes limpiar cuidadosamente los agujeros perforados para facilitar la inserción de las cuerdas TOBOSTICKS. Inserta y retira varias veces el tornillo giratorio en el agujero perforado para eliminar el polvo de perforación. También puedes usar el soplador (suministrado con el kit de 24 piezas).



7. Instalación e inyección

¡Asegúrate de ponerte guantes antes de comenzar a trabajar con las cuerdas de fibra de vidrio TOBOSTICKS!

1. Corta un extremo de la cuerda TOBOSTICK (puede ser ligeramente en diagonal) y enróllala insertándola en el agujero hasta el final. Corta la cuerda dejando una longitud de 24-27 cm.



CONSEJO:

Dependiendo del tipo de pared y la fijación de los soportes, la longitud ideal de la cuerda sobresaliente puede variar. Por lo tanto, determine la longitud adecuada para su caso y haga una plantilla para un trabajo más rápido.



Soporte

2. Doble la cuerda de modo que forme un arco hacia abajo y pásela por el soporte. Asegure la cuerda en la ranura del soporte. Luego, inserte el soporte en el agujero perforado y presiónelo firmemente.



3. Introduzca el extremo de la cuerda TOBOSTICK en la botella abierta, sosteniéndola hacia abajo. Atornille la botella en el soporte.



4. Una vez asegurada la botella, asegúrese de que el extremo de TOBOSTICK esté apoyado en el punto más bajo de la botella. Esto garantizará que el líquido se absorba lo mejor posible.



8. Trabajos finales

El cierre de los agujeros de perforación.

Al introducir el líquido necesario en la pared, retire las botellas y los soportes. Tire un poco de la cuerda, córtela y empújela hacia atrás. Luego, selle los agujeros con masilla. O bien, retire completamente los TOBOSTICKS de la pared y selle los agujeros con mortero.



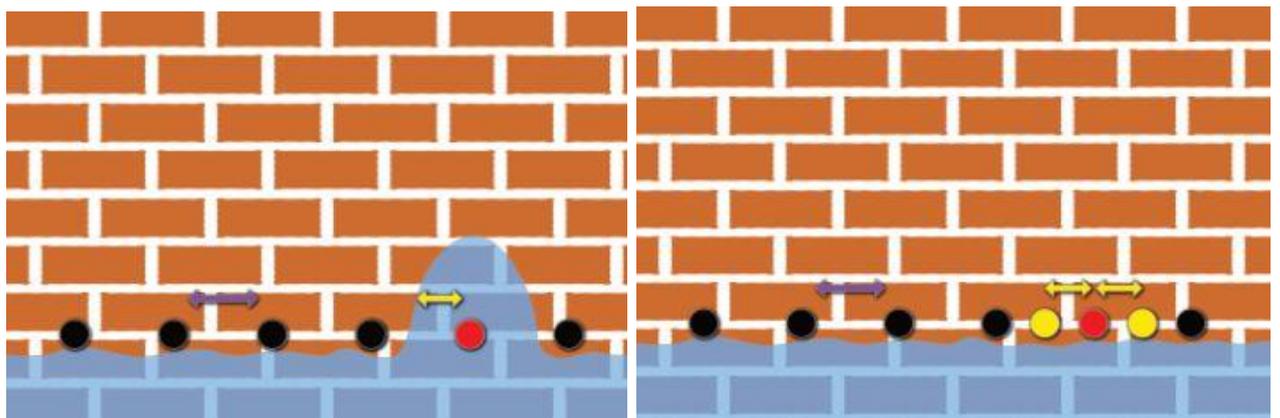
El BLOQUEO HORIZONTAL TOBOLIN altera la superficie de la pared, haciéndola repelente al agua. Este efecto se manifiesta aproximadamente después de 4-6 semanas. Si necesita enlucir la pared, verifique rociando agua sobre ella. Si el agua es absorbida, puede enlucir con enlucido regular. Si el agua se escurre de la pared, use un imprimador para superficies no absorbentes.

9. Uso de herramientas auxiliares de secado

Después de la inyección, espere 4 semanas antes de usar dispositivos de secado para asegurar que la cantidad de material inyectado se distribuya completamente en la pared. Después de 4 semanas, puede utilizar dispositivos de secado. En temperaturas más altas, las paredes se secan más rápido y el proceso se acelera.

10. Control de éxito

Si encima de un agujero específico de perforación (marcado en rojo en la parte inferior de la imagen) la humedad no disminuye y sigue aumentando, taladre nuevos agujeros a ambos lados de él, a una distancia de 10 cm, y permita que se absorba un frasco adicional en cada uno. De esta manera, evitará que la humedad continúe aumentando en esa área, creando una capa de barrera continua.



¡Buena suerte!