

Manual de Instalación para piscinas de azulejos o baldosas.

Bienvenido al manual de instrucciones de Hydrosight para piscinas con azulejos. Esperamos que este documento le ayude a instalar sus ventanas subacuáticas Hydrosight.

Dimensiones de la carcasa o cáscara

La abertura de la ventana consta de la vista rectangular (clear view) y de una concavidad o hendidura, también llamada abertura en bruto, la cual le permitirá instalar la ventana a ras de la superficie.

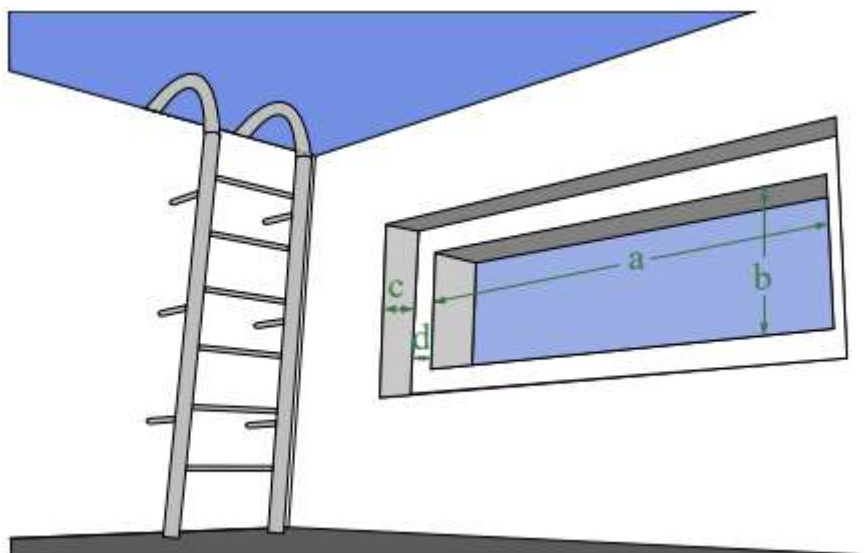
Encofrado para el vertido del hormigón

La apertura de la ventana y su concavidad deben ser "encajonados" antes de verter el hormigón.

Para este encofrado puede utilizar materiales como la madera o el poliestireno. Para el poliestireno es necesario encontrar una empresa que corte el poliestireno para este fin. Cortarlo uno mismo no es tan fácil y no es muy preciso. En Alemania utilizamos una empresa especializada en embalajes. El costo suele ser inferior a 100-200EUR por pieza.

La apertura de una ventana de madera puede ser hecha por usted mismo o por un carpintero. Las tablas en contacto con el con el hormigón deben ser de madera de encofrado para conseguir una superficie de hormigón lisa.

Para las ventanas con un ancho superior a 1000mm (1m) aconsejamos hacer agujeros verticales en la caja. Esto permite la salida del aire por debajo de la ventana. Esto evitará que se produzcan bloqueos de aire debajo de la ventana.



Ventana de tipo rectangular ;con la parte superior cerrada, en opuesto a la ventana tipo "open top". En la imagen se muestran las dimensiones de la carcasa de concreto.

Superficie de concreto

Se espera que el muro sea de hormigón armado u otro material rígido. Tenga en cuenta los requisitos de la hoja de productos Schomburg (Schomburg Product Sheet).

Además, asegúrese de que la pared no esté "sinterizada" (en realidad es una palabra alemana). Si la prueba de rayado (Gitteritzprüfung) no se supera, tendrá que esmerilar o pulir el hormigón.

También puede ser útil utilizar un chorro de agua a alta presión (Kärcher) para limpiar y humedecer la superficie.



Use un pulidor para retirar las partículas sueltas del concreto.

Check List

Compruebe si la lista de materiales y herramientas necesarios está completa.

El paquete de instalación suministrado por Hydrosight incluye

- Ventana subacuática
- Lechada impermeabilizante
- Cinta Adhesiva de sellado
- Pasadores y tornillos inoxidable

Colocación de la ventana

Unas pegatinas en la ventana indican cuál lado es el seco y cuál el del agua. El lado seco debe estar dirigido al interior y el lado del agua debe estar dirigido a la piscina.



Ventanas subacuática colgando con correas amarillas. La grúa que la sostiene se puede ver atrás.



Colocación de la ventana en el hueco de la pared

Fijación de la ventana

Utilice anclajes de pared para fijar permanentemente la ventana subacuática al muro de hormigón



Localice los agujeros ranurados en el marco de acero y taladre agujeros a través de ellos en el hormigón.



Taladre los agujeros en el concreto.



Introduzca los pasadores en los agujeros y clave los tornillos. Atorníllelos bien.

Fijación de la ventana en el lado seco

Ubíquese en el lado seco de la ventana. Compruebe si el marco de acero de la ventana está a ras del muro de hormigón. Puede haber un espacio entre el marco de acero y el muro de hormigón de 1-3 cm (aprox. 1 pulgada), esto depende del diseño específico de cada ventana. Si este espacio existe, debe rellenarse con un material que soporte la carga. Tenga en cuenta que este material no debe ser flexible en ningún caso. NO es necesario que sea impermeable, sólo tiene que soportar la carga. Normalmente se utiliza sellante o mortero.

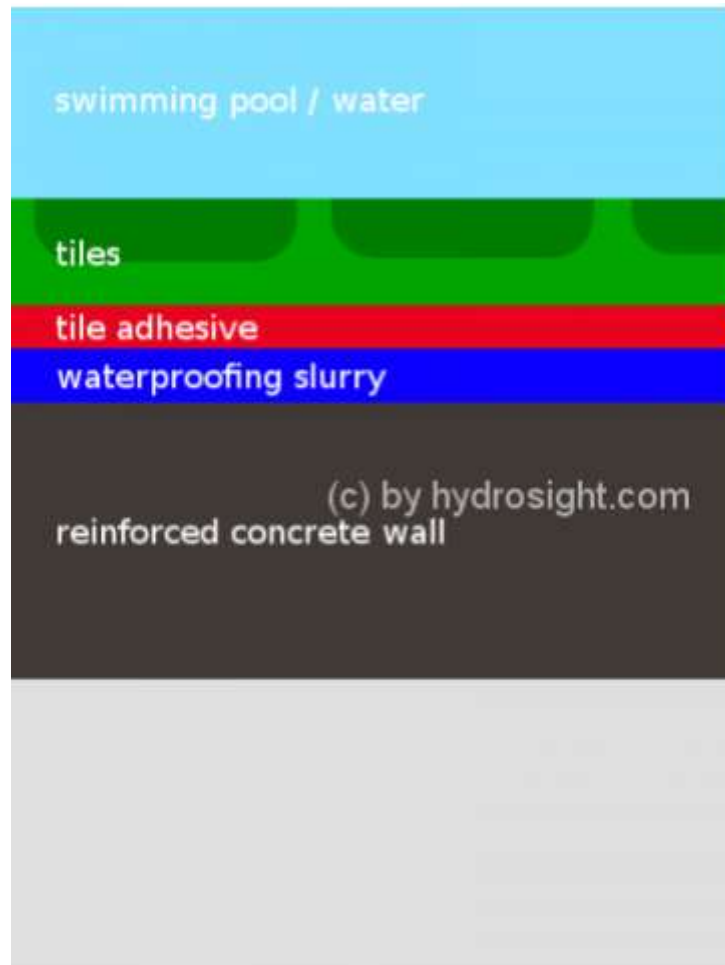




¿Por qué hay que aplicar sellante impermeabilizante?

El hormigón generalmente no es resistente al agua. Las baldosas y el adhesivo para baldosas no son resistentes al agua. Mientras que usted puede salirse con la suya al embaldosar una pared de hormigón en un cuarto de baño, esto no es una opción para una piscina. La presión del agua es mucho mayor. Antes de revestir la piscina con azulejos hay que aplicar un material llamado Lechada impermeabilizante.

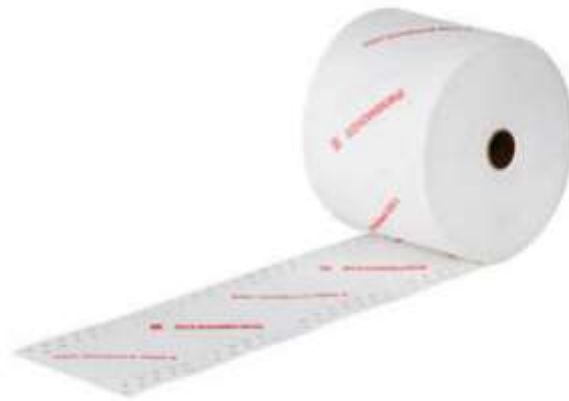
Deben aplicarse varias capas. Las esquinas y los bordes de la ventana se reforzarán adicionalmente con una cinta de sellado. Cuando la lechada se seca, forma una "película impermeabilizante" o "película adhesiva", que sella totalmente el agua del hormigón.



El croquis en color de arriba muestra una vista esquemática de la estructura de la pared de la piscina y del fondo de la piscina.



Hydrosight utiliza la lechada impermeabilizante Schomburg Aquafin RS300. Otras lechadas impermeabilizantes pueden funcionar también.



Las cintas de sellado se utilizan para asegurar zonas sensibles, como las esquinas de la piscina. Utilizamos cinta de sellado una vez alrededor de cada ventana, para proporcionar una resistencia adicional a la lechada de impermeabilización.

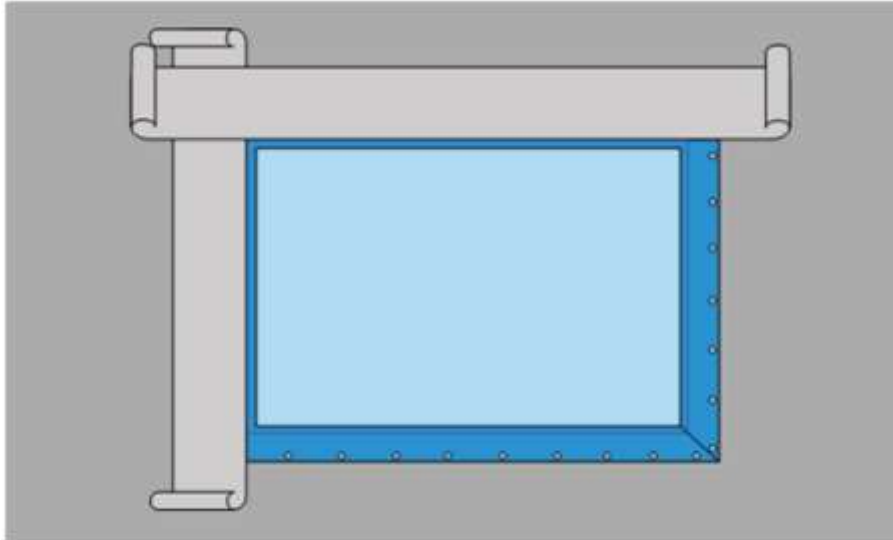
Impermeabilización

Si tiene experiencia en la impermeabilización de piscinas, puede empezar de inmediato. Puede ver el siguiente video de aplicación del fabricante de Aquafin. De lo contrario, le recomendamos leer los siguientes pasos:

1. Limpiar y desengrasar la brida(flange, pestaña o borde) de acero de la ventana con bencina o acetona.
2. Humedecer el hormigón con agua.
3. Cada capa debe distribuirse uniformemente sobre el borde de la ventana y el hormigón adyacente. Las capas deben tener un grosor de 2-3mm. La lechada se seca de forma uniforme y rápida. Las siguientes capas pueden aplicarse después de unas 3h de secado, dependiendo de la humedad y la temperatura.
4. La primera capa debe aplicarse en el hormigón que rodea la ventana. La altura de la capa llegará hasta el marco de acero de la ventana para formar una superficie uniforme. Igualar los anclajes de acero. Utilizar más capas si es necesario.
5. Aplique la siguiente capa de Aquafin tanto en el marco de acero como en la pared adyacente. Utilizando una espátula dentada de 4-6 mm, aplique Aquafin más ancho que la cinta impermeable. La junta entre el acero y el hormigón debe estar en el centro de la cinta.
6. Coloque la cinta en la capa nueva y, a continuación, presione con cuidado sobre la capa impermeable, sin crear huecos ni pliegues, utilizando una espátula de acero o un rodillo. Vigile que se produzca un encajado y una cobertura total. La adhesión debe completarse de tal manera que el agua no pueda migrar alrededor de la parte posterior de la cinta.
7. La capa final de Aquafin cubrirá la cinta y se extenderá en la pared.

Nota: La cantidad de lechada suministrada con la ventana es suficiente para un área de la ventana más 50cm de pared adyacente. El resto de las paredes y el fondo de la piscina deben ser cubiertos con el propio material de impermeabilización del constructor.

Ambos materiales de impermeabilización deben solaparse lo suficiente en la zona de los bordes.



Esquema de cómo aplicar cintas de sellado.



El acero inoxidable debe desengrasarse a fondo antes de aplicar la lechada. Es preferible desengrasar justo antes de aplicar la lechada, ya que el acero limpio tiende a ensuciarse rápidamente.



Añada otra capa distribuida uniformemente y coloque inmediatamente la cinta de sellado en la lechada recién aplicada.



Recubrir y sellar la superficie con una capa final que se extienda por toda la zona de sellado

Prueba de agua

La ventana ya está impermeabilizada. Todo el resto de la piscina también está impermeabilizado según las preferencias del constructor de piscinas.

Hydrosight recomienda realizar una prueba de agua, sólo para asegurarse de que toda la impermeabilización se ha realizado muy bien.

Una prueba de agua - comúnmente llamada Hydrotest - se realiza llenando la piscina hasta el nivel de agua previsto.

En el caso improbable de que la prueba de agua falle, es mucho más fácil localizar y reparar la fuga. Antes de realizar la prueba de agua asegúrese de que la impermeabilización se ha secado lo suficiente. El fabricante de Aquafin recomienda un tiempo de secado de 3 días.

Deje que el agua se asiente durante un tiempo – si las fugas se produciesen, sería en las próximas 24 horas. Después de terminar, drene la piscina.



Testeo de impermeabilización. Observe que la piscina ya está impermeabilizada con la lechada gris-marrón. La instalación de los azulejos es el siguiente paso.

Instalación de los azulejos de la piscina

La instalación de los azulejos puede realizarse con los adhesivos para azulejos regulares.

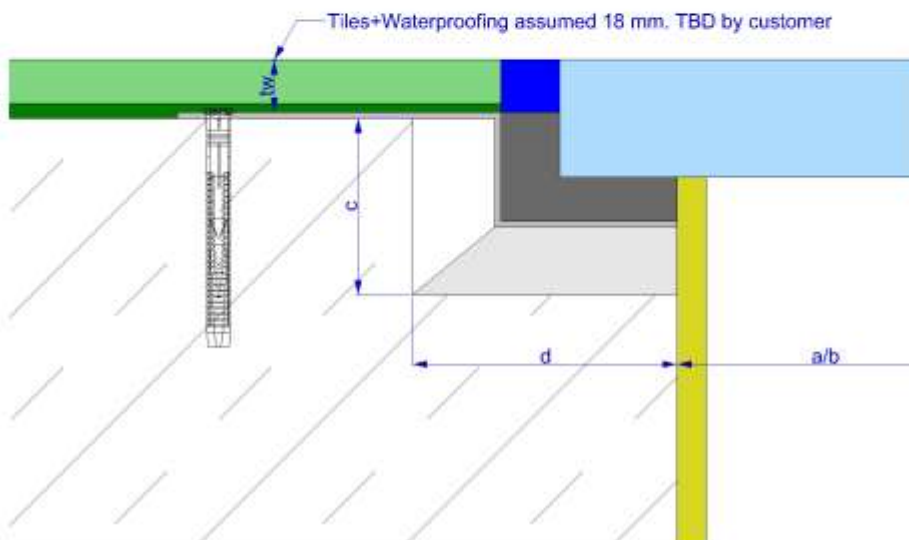
En caso de duda se debe comprobar la compatibilidad entre el adhesivo y la lechada. En el momento de instalar los azulejos, la capa impermeable debe estar adecuadamente endurecida.

Para cerrar la brecha entre las baldosas y el acristalamiento se debe utilizar un sellador adecuado. Recuerde que esta masilla no tiene funciones de impermeabilización.

Hemos tenido buenos resultados con el producto Dow Corning 791. No importa que esté bajo el agua y no es agresivo con el acristalamiento acrílico. Dow Corning 791 es de color negro. Si desea gris o blanco, también puede utilizar Otto-Chemie S18. S18 es una silicona especial para piscinas.



-  Concrete / Beton
-  Mortar / Mörtel
-  Steel Frame / Stahlrahmen
-  Ceramic Tiles, Tile Adhesive / Kacheln,
-  Water proofing, waterproofing tape / Wasserabdichtung, Dichtband
-  Sealant (no waterproofing functionality) / Silikon bauseits (nicht dichtend)
-  Dichtstoff / Waterproofing Material
-  Acrylic Window Block / Acrylglas-Fenster
-  Sheet Rock or Plaster / Wandverkleidung z.B Rigips





La pared ya está con sus azulejos - la ventana quedará al ras de las baldosas