

**GURU**  
waterproofingproducts®

## **GUÍA DE INSTALACIÓN**

---

### **WATER-STOP** **INSTALACIÓN EN PISCINAS**

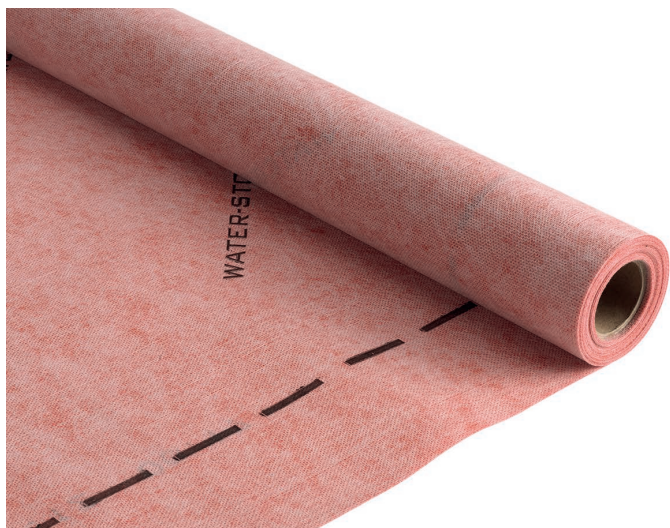


# TABLA DE CONTENIDO

<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>4</b>
• <b>ESTRUCTURA</b>	<b>4</b>
• <b>PROPIEDADES</b>	<b>4</b>
• <b>TAMAÑOS DISPONIBLES</b>	<b>5</b>
• <b>COMPLEMENTOS</b>	<b>5</b>
<b>APLICACIÓN</b>	<b>6</b>
• <b>PREPARACIÓN DEL SOPORTE</b>	<b>6</b>
» <b>SopORTE nuevo</b>	<b>6</b>
» <b>SopORTE antiguo</b>	<b>6</b>
<b>INSTALACIÓN</b>	<b>7</b>
• <b>PLANTEAMIENTO Y COLOCACIÓN DE LA LÁMINA</b>	<b>8</b>
• <b>JUNTAS Y SOLAPES ENTRE LÁMINAS</b>	<b>9</b>
» <b>Unión con cinta selladora adhesiva W-S BUTIL</b>	<b>10</b>
» <b>Unión mediante cemento polimérico impermeable.</b>	<b>10</b>
» <b>Unión con masilla adhesiva y selladora W-S MASTIC</b>	<b>10</b>
• <b>REVISIÓN DE LOS PUNTOS CRÍTICOS</b>	<b>10</b>
• <b>REVESTIMIENTO Y PUESTA EN SERVICIO</b>	<b>11</b>
<b>FICHA TÉCNICA</b>	<b>12</b>
<b>GARANTÍA</b>	<b>13</b>



# DESCRIPCIÓN



La lámina WATER-STOP y su gama de complementos constituyen un sistema fácil y rápido para la solución de la impermeabilización bajo revestimiento en obra nueva o renovación de piscinas.

La lámina está formada por una estructura multicapa que permite puentear pequeñas fisuras, absorber las tensiones de la unión entre revestimientos y soporte y reducir patologías como el despegado y la carbonatación, ayudando así a asegurar la integridad de las piscinas. Una de sus principales ventajas en respecto a la competencia sería la facilidad en la instalación (ya que una sola persona puede hacerse cargo) y la durabilidad de la impermeabilización.

## • ESTRUCTURA

WATER-STOP es una lámina geotextil impermeable, elástica, con un muy buen agarre a las superficies y con un grosor muy pequeño debido a su innovador proceso de extrusión multicapa.

Está formada por una doble hoja de poliolefina termoplástica obtenida por extrusión que proporciona la impermeabilización y con revestimiento en ambas caras de fibras sintéticas no tejidas que proporciona el agarre. Espesor total de 0,57 mm.



## • PROPIEDADES



Fácil adhesión



Adaptabilidad a soporte



Sujeción vertical



Grandes formatos



Mínima altura de instalación



# MEDIDAS Y COMPLEMENTOS

## • AVAILABLE SIZES

### ROLLO 1 x 5 m

Peso: 1,6 kg - Superficie: 5 m<sup>2</sup>

### ROLLO 1 x 10 m

Peso: 3,2 kg - Superficie: 10 m<sup>2</sup>

### ROLLO 1 x 30 m

Peso: 8,7 kg - Superficie: 30 m<sup>2</sup>

### ROLLO 1,5 x 20 m

Peso: 8,7 kg - Superficie: 30 m<sup>2</sup>

### ROLLO 2 x 20 m

Peso: 11,7 kg - Superficie: 40 m<sup>2</sup>

### ROLLO 2 x 40 m

Peso: 23,4 kg - Superficie: 80 m<sup>2</sup>



## • COMPLEMENTOS

La lámina WATER-STOP completa su sistema con transformaciones de la propia lámina en forma de bandas y piezas moldeadas así como con otros elementos funcionales:



### W-S DIN

Refuerzo de esquina interior 90°.



### W-S DEX

Refuerzo de esquina exterior 90°.



### W-S TUB

Refuerzo de tubería.



### SAFETUB

Refuerzo de tubería adaptable. 3 formatos disponibles.



### BANDA W-S 14: 14x20m

### BANDA W-S 34: 34x20m

Refuerzo y terminación en encuentros con parámetros verticales y encuentro de juntas.



### W-S BUTIL

Cinta selladora bi-adhesiva para unión. Medidas: 5x10 m.



### MASTIC

Adhesivo sellador polímero MS de alto módulo. Bote de 290 ml.



### EASEAL

Mortero polímero-modificado (PCC) monocomponente. Impermeabilizante elástico y flexible. Cubo 3 kg. Saco 20 kg.

# APLICACIÓN

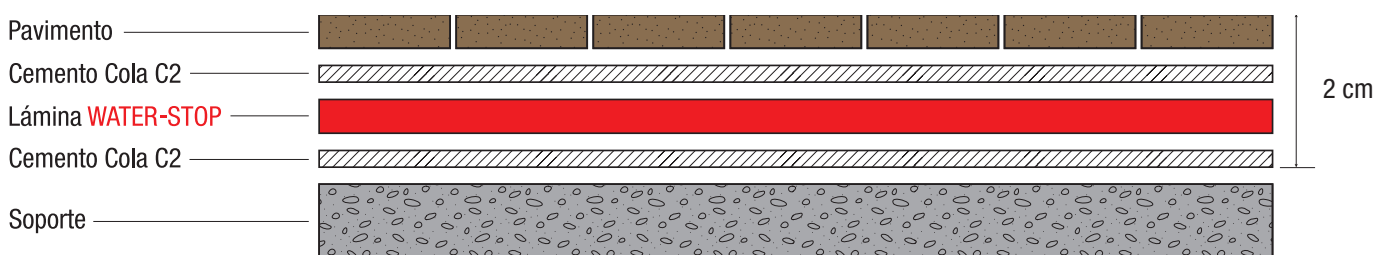
## • PREPARACIÓN DEL SOPORTE

La superficie del soporte base debe ser totalmente lisa y uniforme, estar fraguada y seca, sin picos, huecos o coqueras, aristas ni resaltes mayores de 1 mm y carecer de cuerpos extraños. La tolerancia de planeidad es de 5 mm con la regla de 2 m.

Comprobar si hay hundimientos o diferencias de nivel, falta de cohesión o fisuras.

### » Soporte nuevo

Si son **placas aislantes**, deben colocarse a traba y sin huecos entre ellas. Si hay **pendientes**, debe de ser no menor del 1 % ni mayor del 5 % hacia los elementos de evacuación de agua y tener una cohesión y estabilidad suficientes frente a las solicitaciones mecánicas. Si es de **hormigón celular** o de **arcilla expandida** deberá estar acabado con una capa de mortero de un espesor que esté comprendido entre 1,5 y 2 cm y cuya dosificación sea, al menos, 250 kg/m<sup>3</sup>.

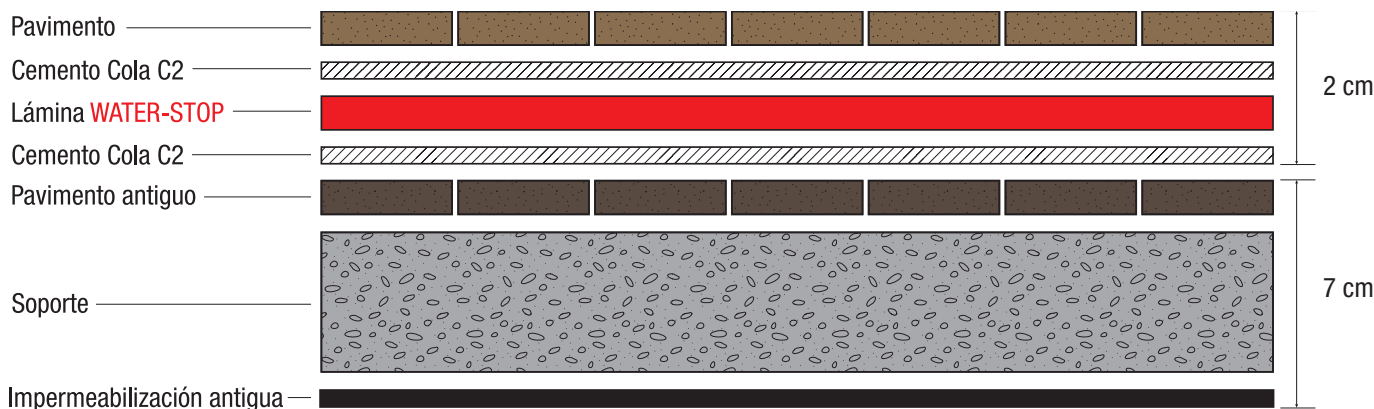


### » Soporte antiguo

Inspeccionar el soporte mediante un examen visual y, si es el caso, sonoro (sonido a hueco) para determinar las zonas del antiguo revestimiento a conservar, a tratar o a eliminar. Comprobar si hay hundimientos o diferencias de nivel, falta de cohesión, fisuras, piezas mal adheridas o rotas.

Reparar y sanear con mortero de reparación estructural adecuado. Si se va a conservar el antiguo revestimiento, preparar mediante revoque, nivelado y tratamiento superficial aplicando imprimación si el tipo de soporte lo requiere.

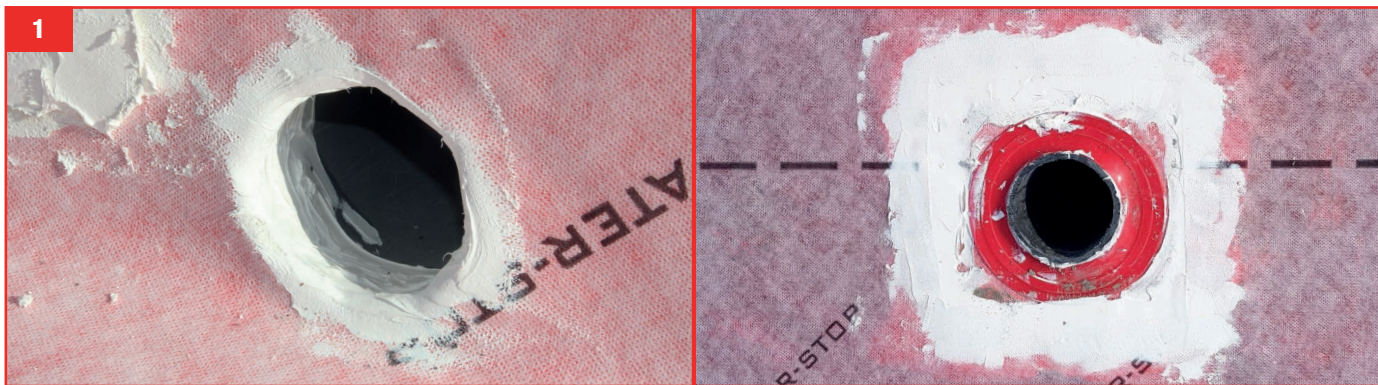
Limpiar de polvo cuidadosamente justo antes de la instalación de WATER-STOP.



# INSTALACIÓN

## • PLANTEAMIENTO Y COLOCACIÓN DE LA LÁMINA

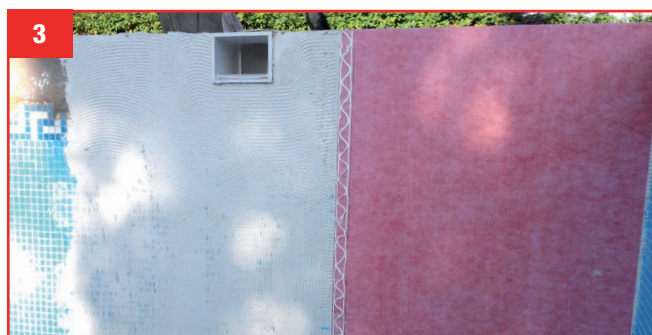
No deben realizarse trabajos de impermeabilización cuando las condiciones climatológicas puedan resultar perjudiciales, en particular cuando esté nevando o exista nieve o hielo sobre la cubierta, cuando llueva o la cubierta esté mojada, cuando sople viento de más de 60 Km / h o cuando la temperatura ambiente o la del soporte exceda los límites recomendados para cada producto por su fabricante (ver fichas de cada producto).



**1.** Antes de tratar las entregas a sumideros, focos, skimmers, boquillas y demás elementos pasantes. Debe realizarse un refuerzo de la impermeabilización en la embocadura y alrededor del elemento en unos 15 cm. Para ello, utilizar los refuerzos para tubería SAFETUB.



**2.** Cortar las piezas necesarias de WATER-STOP de las dimensiones y formas adecuadas al elemento para formar un revestimiento del interior.



**3.** Para la fijación de la lámina al soporte se utilizará adhesivo cementoso (cemento cola) calificado tipo C2 según norma UNE EN 12004 preferiblemente deformable (TES2) y adecuado al soporte.



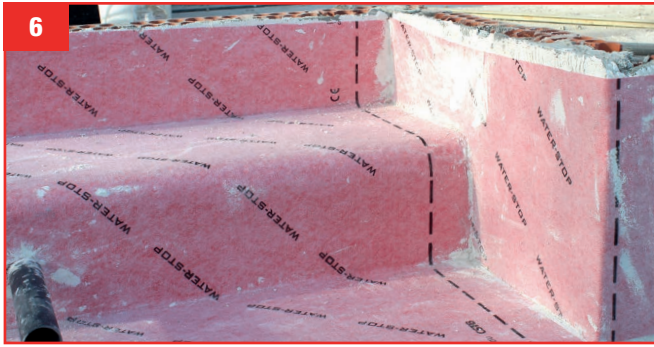
**4.** Si realizamos primero las paredes para preservar el suelo, hay que tener en cuenta que la lámina que se instalará en el suelo tiene que remontar no menos de 10 cm en las paredes bajo la lámina de estas, por lo que se deben dejar sin pegar por el momento los 10 o 15 cm de la base de las paredes.

La entrega en la parte superior se realizará de manera preferente bajo las piezas decoronación. Si esto no es posible, se realizara un cuidadoso sellado del borde de la lámina con masilla epoxi adecuada al uso en piscinas.

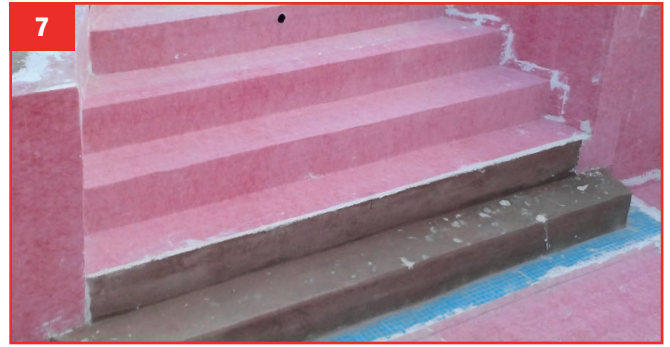


**5.** Las esquinas y ángulos se ajustan realizando corte hacia el vértice y pegando la lámina sobre sí con masilla tipo W-S MASTIC, con W-S BUTIL o con cemento polimérico impermeable.

# INSTALACIÓN



**6.** La escalera se realiza con una pieza que cubra los escalones como una alfombra. En las paredes debe prolongarse la lámina de cada escalón unos 10 cm, de la huella hacia arriba y de la contrahuella hacia el frente, formando como un zócalo. Hay que hacer corte en cada vértice para permitir doblar a la lámina.



**7.** Si hay que hacer junta entre láminas se hace coincidir al pie de un escalón y solapando sobre la huella. La lámina en las paredes de la escalera también se recorta en cada vértice para adaptarla a la forma y solapar en horizontal y vertical sobre la huella y la contrahuella.

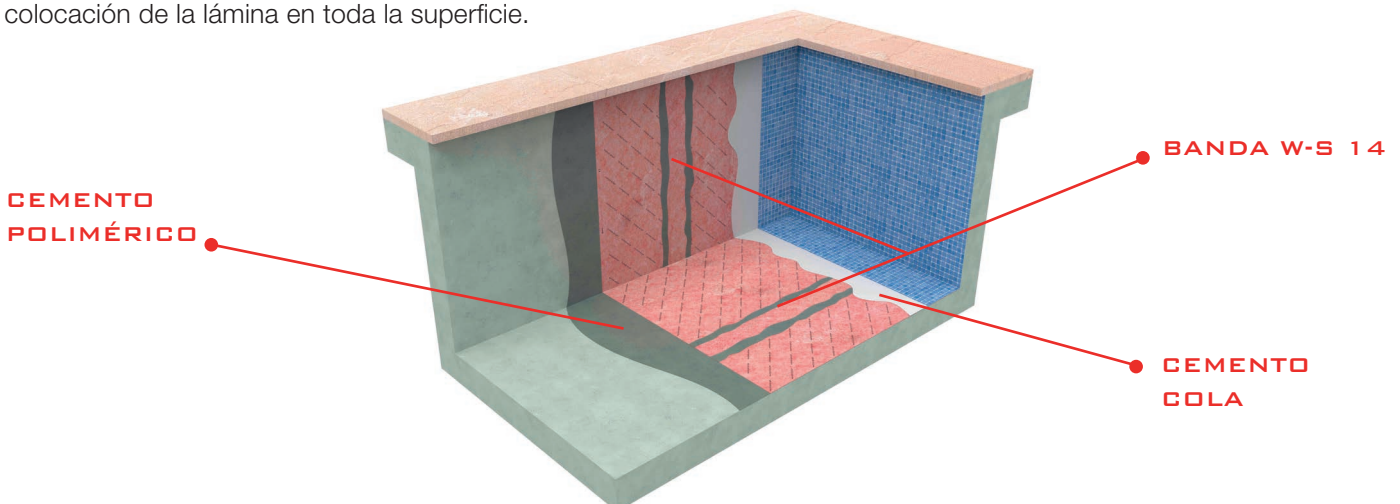


**8.** El cemento cola se aplica sobre el soporte con ayuda de una llana dentada de cómo mínimo 4 x 4 x 4 mm. En general el rendimiento aproximado es de 2 a 2,5 kg/m<sup>2</sup>. Entre láminas dejar un solape de al menos 15 cm. Este viene indicado por las líneas discontinuas de los laterales de la lámina.

## • JUNTAS Y SOLAPES ENTRE LÁMINAS

Las juntas entre láminas tanto en suelo como en paredes se realizan, como forma preferente, a tope y cubrejunta con ayuda de W-S BUTIL y BANDA W-S 14. Se dispone cada extendida totalmente borde con borde con la adyacente, sin solapar. Las juntas se cubren con una tira de W-S BUTIL y sobre el butilo se coloca la BANDA W-S 14 centrada.

La colocación de las piezas debe hacerse de tal forma que ninguna junta entre piezas de cada extendida resulte alineada con otras juntas. El pegado y sellado de la banda cubrejunta y de los solapes se realizará después de la colocación de la lámina en toda la superficie.





# INSTALACIÓN

## » Unión con cinta selladora adhesiva W-S BUTIL

Especialmente indicado en las instalaciones con carga de agua como piscinas y fuentes. El butilo es muy buen sellante bajo presión aunque no es un adhesivo fuerte. La cinta se instala en combinación con cemento cola para reforzar el pegado en uniones con banda cubrejunta.



1. Situar la cinta W-S BUTIL sobre la junta con el papel protector hacia arriba y aplicar presión sobre ella utilizando un rodillo manual de silicona o la cara lisa de la llana para expulsar el aire que pueda quedar retenido debajo. Presionar con la mano no basta. Hay que usar un rodillo u otro objeto duro y romo para aplicar presión.
2. Situar centrada sobre la junta la BANDA W-S 14.
3. Retirar el papel protector tirando desde la punta perpendicularmente de forma regular procurando evitar que se introduzcan burbujas de aire. Presionar la banda con la mano a medida que vamos retirando el papel.
4. Presionar sobre la junta con el rodillo manual por encima de la banda primero a través y después a lo largo.
5. Quedarán sin pegar unos 5 cm de la BANDA W-S 14 a cada lado de la junta que se cerrarán después pegándolos a la lámina con cemento cola C2.
6. Los solapes suelo pared con una anchura de 10 cm se cierran de la misma forma; con W-S BUTIL aplicado en el interior del solape y rematado con cemento cola.

## » Unión mediante cemento polimérico impermeable.

Prepare el cemento impermeable siguiendo las instrucciones indicadas en el producto.

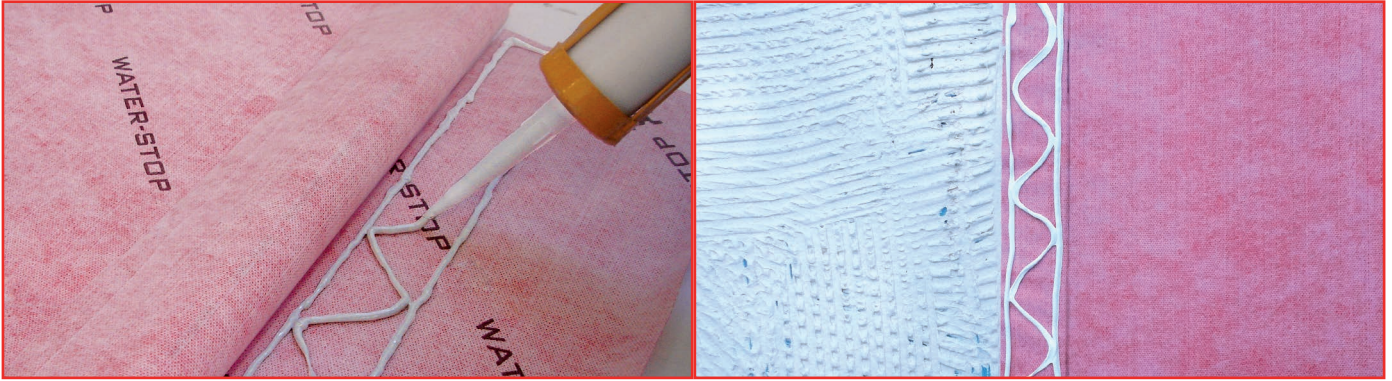


1. Con ayuda de paleta o brocha aplique el cemento extendiéndolo en una capa de 1 a 2 mm de espesor en la zona a cubrir con la banda.
2. Cubra con la banda y presione con la paleta o la llana hacia el borde para eliminar el aire y conseguir un pegado uniforme.
3. Extienda el material que sobresale a los lados de la banda o añada material si fuera necesario para formar una capa de sellado de 1 mm de espesor sobre los bordes de la unión ya pegada cuidando de alisar y no dejar realces. El rendimiento estimado es de entre 200 y 300 gr por metro lineal de banda.

# INSTALACIÓN

## » Unión con masilla adhesiva y selladora W-S MASTIC

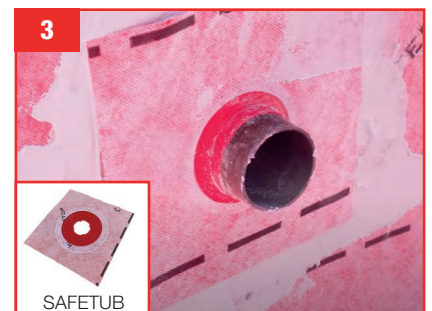
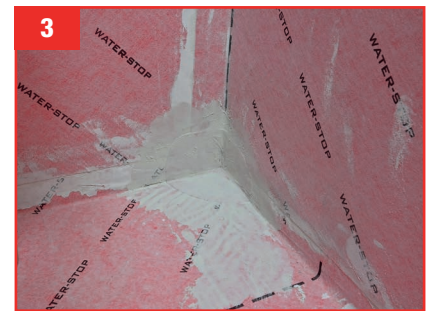
Prepare la cánula cortando para tener un diámetro de cordón de 3 ó 4 mm.



1. En cada lado de la línea de junta entre láminas aplique un cordón de masilla y un segundo cordón en paralelo más hacia el borde exterior de la zona a cubrir con la banda..
2. Aplique entre ellos otro cordón en zigzag para obtener mayor superficie de contacto.
3. Los cordones deben ser continuos, en caso de roturas o paradas, retomar la línea del cordón desde 1 cm antes.
4. Cubra con la banda y presione con la paleta o la llana hacia el borde para extender el material y conseguir un pegado uniforme.
5. Extienda el material que sobresale de la banda o aplique si fuera necesario un cordón de masilla para formar una capa de sellado sobre el borde de la unión ya pegada y con el dedo humedecido alíselo. El rendimiento estimado es de 2 à 3 metros lineales de solape por cartucho de 290 ml.

## • REVISIÓN DE LOS PUNTOS CRÍTICOS

Por último, se repasan todos los puntos críticos y se refuerza el sellado con ayuda de masilla tipo W-S MASTIC, W-S BUTIL o con cemento impermeable si se ha usado en la instalación, aplicando si es necesario parches realizados con recortes de la propia lámina WATER-STOP, SAFETUB y esquinas W-S DEX y W-S DIN.



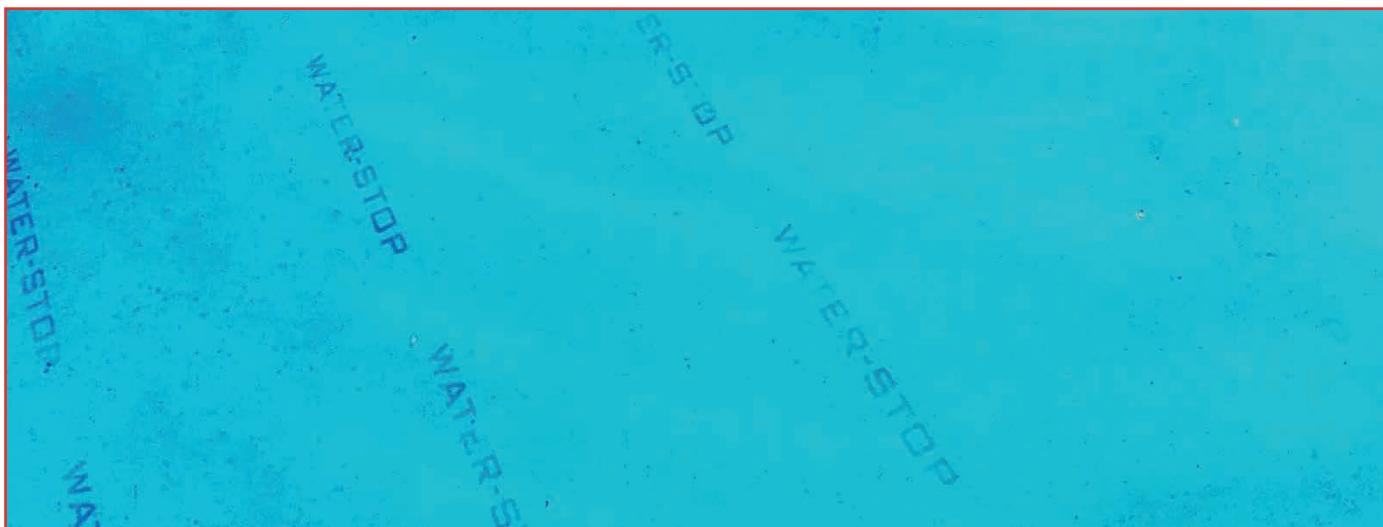
Además de en los escalones, también se usan las esquinas en los rincones y esquinas del perímetro en los bordes superiores de piscinas desbordantes y en los encuentros fondo pared si forman ángulos regulares de 90°.

Se revisa y asegura el sellado de la entrega de la lámina a la coronación, a los elementos pasantes y de todas las juntas.

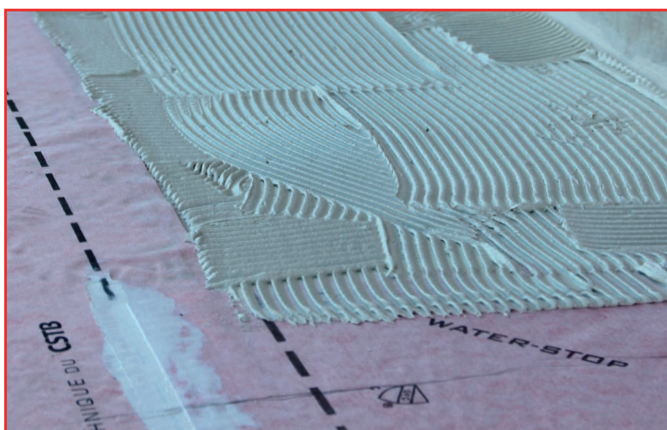
# INSTALACIÓN

## • REVESTIMIENTO Y PUESTA EN SERVICIO

Una vez repasado y asegurado el sellado de los puntos críticos, se debe realizar prueba de agua para comprobar que no hay fallos. Esperar 24 a 48 h para el curado del material de sellado.



Una vez superada la prueba de agua y solucionada cualquier pérdida de estanquidad, proceder a la colocación del revestimiento pegando directamente sobre WATER-STOP. Utilizar cemento cola (cemento cola) calificado tipo C2 según norma UNE EN 12004 preferiblemente deformable (TE S1 o S2) y adecuado al uso en piscinas.



Esperar al menos 24 horas para el rejuntado. Tras el rejuntado, realizar un último sellado de las entregas a elementos pasantes y encastrados.

# FICHA TÉCNICA

## WATER-STOP

**Descripción:** Lámina plástica (EVA C) con no-tejido de fibras sintéticas en ambas caras, para impermeabilización de cubiertas planas, terrazas y balcones en exteriores y zonas húmedas interiores.

**Instalación:** Fijación con cemento cola en sistema adherido y de lámina protegida bajo revestimiento.

**Normativa:** EN 13956:2013

**Productor:** Estil Gurú S.L.U.

**Código de Fábrica:** 966-J

CARACTERÍSTICAS	MÉTODO	UNIDAD	TOLERANCIA	VALOR
Estanquidad al agua	EN 1928	-	-	Pasa
Reacción al fuego	EN 13501-5	clase	-	F
Propiedades de tracción:				
- Resistencia a la tracción: L // T <sup>1</sup>	EN 12311-2 (A)	N/50 mm	-	≥200 // ≥200
- Alargamiento: L // T		%	-	≥50 // ≥80
Resistencia a la penetración de raíces				PND
Resistencia a una carga estática	EN 12730 (B)	Kg	-	≥20
Resistencia al impacto	EN 12691 (A)	mm	-	≥500
Resistencia al desgarro: L // T	EN 12310-2	N	-	≥75 // ≥100
Resistencia de los solapes:				
Resistencia al pelado	EN 12316-2	N/50 mm	-	PND
Resistencia al cizallamiento	EN 12317-2	N/50 mm	-	≥230
Plegabilidad a baja temperatura	EN 495-5	°C	-	-20
Exposición UV + temperatura + agua	EN 1927	clase	-	PND

\*1 Sentido de ensayo: L - longitudinal // T - transversal

### Información normativa adicional

Defectos visibles	EN 1850	m	-	Pasa
Largo	EN 1848-2	m	+5%	5 // 20 // 30
Ancho		m	-0,5% // +1%	1 // 2
Masa por unidad de superficie	EN 1848-2	g/m <sup>2</sup>	-10 // +10	270
Espesor		mm	-0,03 // +0,06	0,57
Rectitud	EN 1848-2	mm	-	≤10
Planeidad		mm	-	≤10
Estabilidad dimensional	EN 1107-2	%	-	≤2
Propiedades de transmisión del vapor de agua:				
Factor de resistencia a humedad (μ)	EN 1931 (B)	-	-30% // +30%	8.039
Difusión del vapor (valor sd)	EN 1931 (B)	m	-30% // +30%	3,2
Resistencia a la difusión del vapor (Z)	-	MN·s/g	-	16

Barrera contra el vapor de conformidad con la exigencia del C T E - DB HS 1 (Z > 10 MN·s/g)

# GARANTÍA

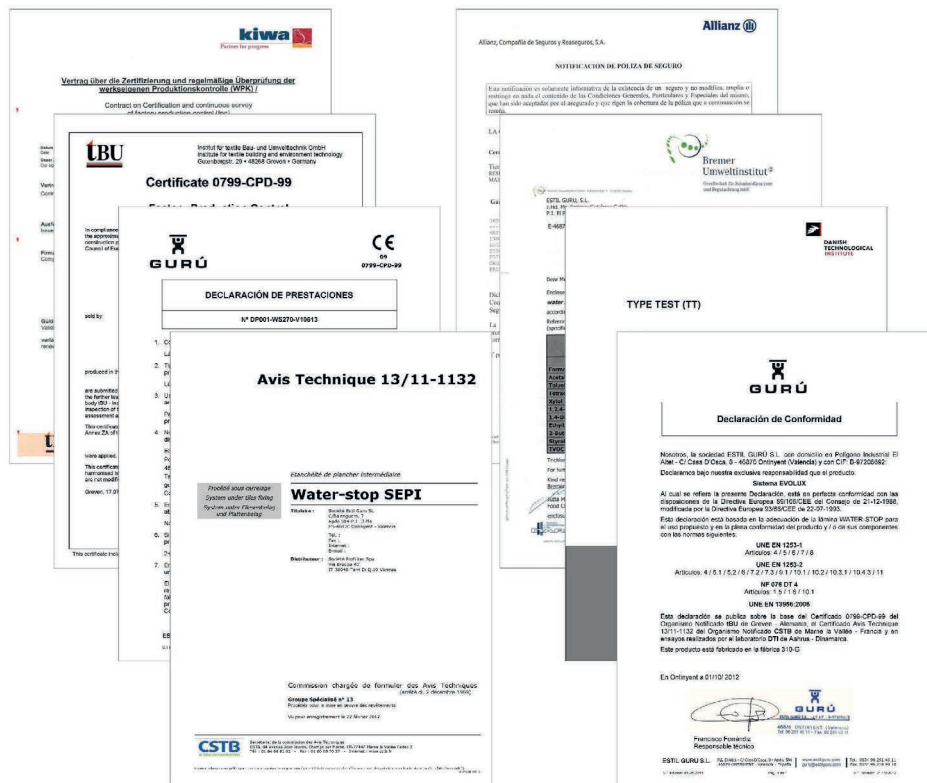
Estil Gurú S.L.U. como empresa fabricante de sistemas de impermeabilización garantiza la calidad y prestaciones de sus productos.

Estil Gurú, S.L.U. garantiza que las láminas de impermeabilización **WATER-STOP** cumplen las especificaciones técnicas y normativas de calidad que les son de aplicación, concretamente las derivadas de la Norma UNE EN 13956:2012.

La lámina WATER-STOP tiene marcado CE de conformidad con la norma UNE EN 13956:2013 y presenta un nivel mínimo de emisiones VOC (compuestos orgánicos volátiles).

La adecuación de la lámina WATER-STOP para el uso propuesto en la impermeabilización de suelos con evacuación de agua está certificada por el Documento de Idoneidad Técnica - Avis Technique nº 13/14-1258 emitido por el organismo notificado CSTB de Francia.

Los sistemas de impermeabilización con láminas WATER-STOP cuentan con certificado de garantía de fabricante por 10 años respaldada por póliza de seguro R.C.



Los documentos acreditativos, declaraciones y certificaciones están disponibles en la sección de descargas de la página web [www.estilguru.com](http://www.estilguru.com) y pueden solicitarse por correo electrónico a nuestro servicio de atención al cliente en la dirección [atencionalcliente@estilguru.com](mailto:atencionalcliente@estilguru.com)



Pol. Industrial El Pla, Carrer dels Telers, 22

Tel.: 96 291 45 11

[www.estilguru.com](http://www.estilguru.com)