

**GURU**  
waterproofingproducts®

## GUÍA DE INSTALACIÓN

---

### SISTEMA AIKIT EVO DESAGÜES DE DUCHA



# TABLA DE CONTENIDO

<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>4</b>
• <b>CARACTERÍSTICAS Y COMPONENTES</b>	<b>4</b>
» <b>Ventajas técnicas y prácticas</b>	<b>4</b>
» <b>Drenaje</b>	<b>4</b>
» <b>Impermeabilización</b>	<b>5</b>
» <b>Evacuación</b>	<b>5</b>
» <b>Accesorios para instalación y mantenimiento</b>	<b>5</b>
<b>NUEVOS FORMATOS</b>	<b>6</b>
• <b>MEJORES OPCIONES DE COLOCACIÓN</b>	<b>6</b>
<b>INSTALACIÓN SISTEMA AIKIT SERIES EVO</b>	<b>7</b>
• <b>PROCEDIMIENTO GENERAL DE INSTALACIÓN DEL SISTEMA EVO</b>	<b>7</b>
• <b>ESQUEMA DE INSTALACIÓN DEL SISTEMA EVO</b>	<b>10</b>
<b>OBSERVACIONES</b>	<b>11</b>
<b>FICHA TÉCNICA</b>	<b>12</b>
<b>GARANTÍA</b>	<b>13</b>



# DESCRIPCIÓN

Está compuesto por un sumidero sifónico de perfil bajo, una pieza de lámina impermeable WATER-STOP unida y sellada en fábrica a un adaptador especial para su conexión al sumidero y por una rejilla de acero inoxidable con cazoleta de plástico.

## VENTAJAS TÉCNICAS Y PRÁCTICAS

La instalación por separado del cuerpo sifónico y de la lámina impermeable que resulta más cómoda y sencilla.

Las conexiones son elásticas por presión con desacoplamiento, sin encolar.

Se nivela y se ajusta en altura con el pavimento con mucha facilidad por el movimiento que le permite la elasticidad de las conexiones.

Instalación en una altura mínima de 87 mm incluyendo un pavimento de 5 mm con su adhesivo de colocación.

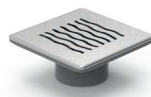
Drenaje secundario con sistema antiretorno para eliminar agua de infiltraciones.

Posibilidad de anulación del sifón.



## DRENAJE

Nueva cazoleta de ABS para la evacuación a 4 aguas con marco integrado de acero inoxidable de 10,8 x 10,8 cm.



El modelo EVO lleva una rejilla de 0,6 mm de espesor moldeada por embutición, con acabado satinado y diseño de perforaciones circulares cortadas con láser.

Los modelos PLUS EVO y ONDE EVO lleva una rejilla de 2 mm de espesor con acabado satinado y diseño de perforaciones cuadradas cortadas con láser.

# DESCRIPCIÓN

La rejilla de 10 x 10 cm en acero inoxidable de calidad AISI 304 va encastrada en un marco.

## IMPERMEABILIZACIÓN

Lámina WATER-STOP de 2 x 1,5 m (3 m<sup>2</sup>) con adaptador de conexión centrado al ancho y a 2/3 en el largo (a 66 cm del borde más cercano).

## EVACUACIÓN

Sumidero sifónico de perfil bajo acorde con la norma 1253 partes 1 y 2

Salida horizontal orientable 360° con conexión DN/DI 50 - (50 H)

Sifón de 50 mm de altura con posibilidad de anulación.

Reductor DN 50/40 - (50 M / 40 H)

Conexiones por presión mediante juntas tóricas y deslizantes, sin encolar.

Cuerpo sifónico y adaptador: ABS; Reductor: PP; Juntas: SBR / NBR

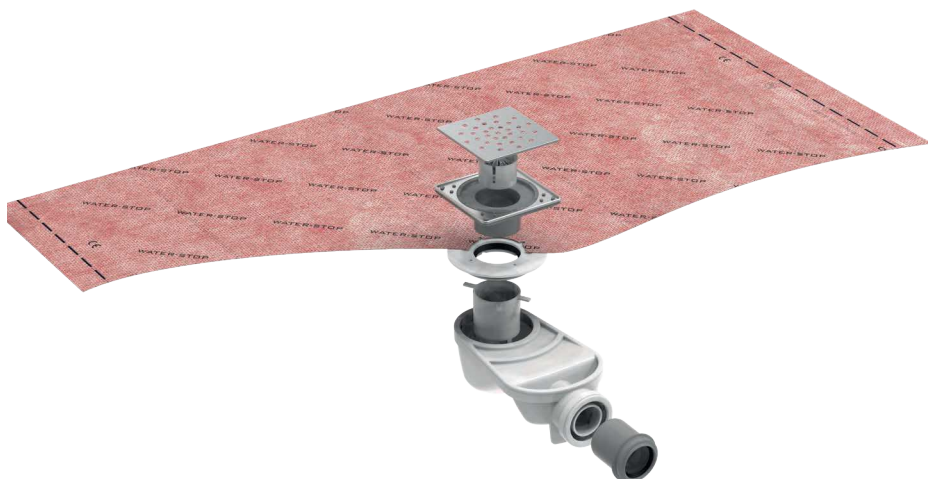
Caudal de evacuación: mínimo 0,4 l/s

## ACCESORIOS PARA INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

Tapa de instalación para cubrir la boca del sumidero y marcar el nivel del recrecido de mortero

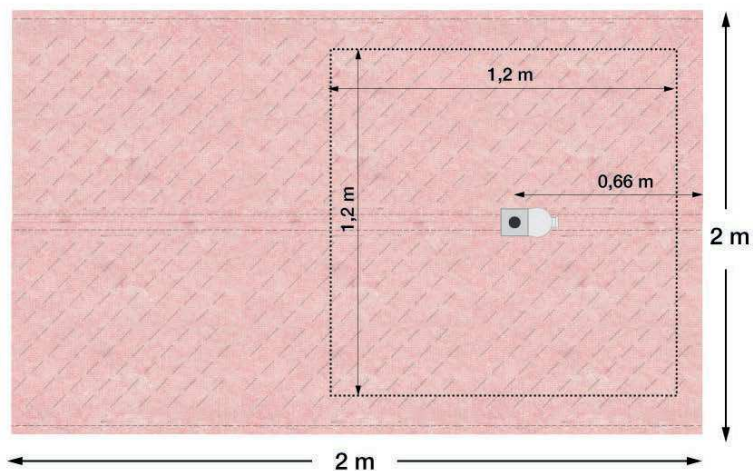
2 refuerzos para impermeabilización de ángulos entrantes W-S DIN.

2 refuerzos para impermeabilización de tubos pasantes W-S TUBO.

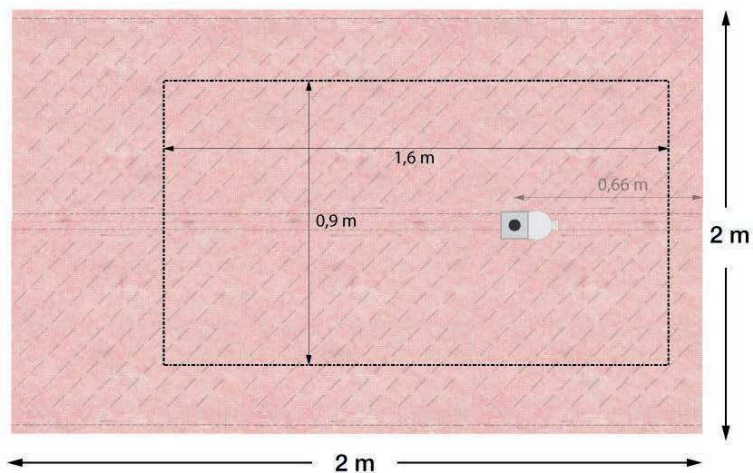


# MEJORES OPCIONES DE COLOCACIÓN

## DUCHA CUADRADA



## DUCHA RECTANGULAR



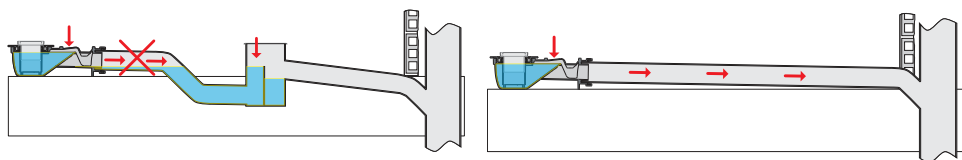
# PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN DEL SISTEMA EVO

## PREPARAR LA ZONA DE LA DUCHA

- Prever la altura o profundidad necesarias para poder disponer de pendiente/s de al menos el 1,5 % hacia el punto de recogida de agua. En el punto del desagüe se necesitan 87 mm

### Instalar el cuerpo sifónico del sumidero

**Advertencia:** Antes de comenzar la instalación es muy importante comprobar si necesita un sumidero sifónico o si se va a instalar con un bote sifónico externo.



El cuerpo del sistema está diseñado como sifónico, pero si se tiene que instalar con un bote sifónico externo, el retén de agua se puede anular para evitar el riesgo de obstrucción por doble sifón: basta con retirar la pieza tubular (1).



**No se puede anular el sifón después de la instalación, ni reemplazarlo. Es aconsejable mantener el sumidero sifónico y conectar directamente a la tubería de desagüe sin pasar por el bote sifónico externo.**

Colocar el cuerpo del sumidero en su posición y orientar la salida en la dirección adecuada para conectar con el tubo de desagüe.

- Verificar que la tubería tiene la pendiente apropiada (mínimo 1,5 %) hacia la evacuación o bajante.
- Conectar la salida al tubo de desagüe: lubricar la junta elástica con agua jabonosa, encarar el tubo con la salida del sifón y deslizarlo hasta que tope. En caso necesario, utilizar el reductor 50/40 suministrado.

# PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN DEL SISTEMA EVO

## Realizar la base soporte de mortero

1. Cubrir la boca del cuerpo sifónico con la tapa de instalación que se proporciona.



2. Verter el mortero hasta enrasar con la marca de nivel indicada en la tapa protectora quedando el cuerpo sifónico encastrado. Formar las pendientes necesarias.



3. Aplicar cemento cola c2 e instalar la lámina impermeable. Retirar la tapa protectora, extender la lámina y ajustar la alineación.



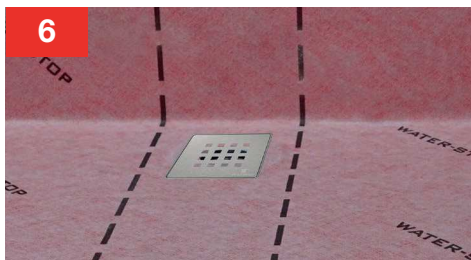
4. Cortar la lámina si es necesario para adaptarla a la dimensión de la ducha teniendo en cuenta que hay que remontar al menos 10 cm en las paredes.



5. Acoplar la lámina introduciendo en la embocadura el conector que lleva soldado. Presionar verticalmente el conector hasta que haga tope en la base.



6. Pegar la lámina sobre toda la superficie limpia y seca, tanto en el suelo como en los remontes, con cemento cola tipo C2. Colocar la cazoleta.





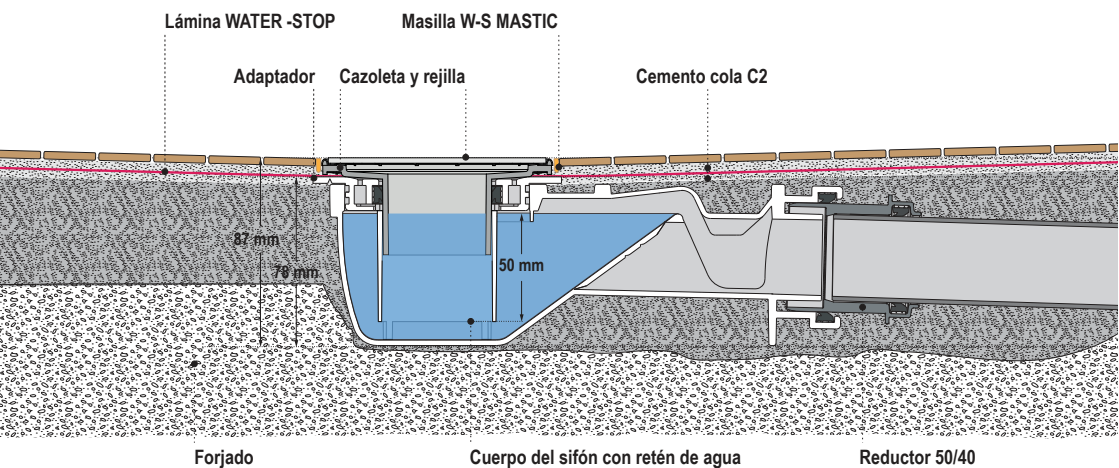
# PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN DEL SISTEMA EVO

- Presentar una pieza del pavimento para tomar referencia de la altura de colocación.
- Lubricar la junta elástica del conector con agua jabonosa e insertar el tubo de salida de la cazoleta.
- Colocar un poco de cemento cola tipo C2 para recibir y asentar bien la cazoleta.
- Proceder a alinear, nivelar y ajustar la altura según espesor del pavimento para que el borde superior de la bandeja enrase con él.
- Colocar el revestimiento
- Pegar directamente sobre la lámina con cemento cola tipo C2.
- Realizar el rejuntado del marco al pavimento con masilla elástica tipo W-S MASTIC y colocar la rejilla.



Detalle de colocación aikit plus evo. Contenido según modelo.

# ESQUEMA DE INSTALACIÓN DEL SISTEMA EVO



## IMPORTANTE: OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

El tubo de desagüe debe tener una pendiente mínima del 1,5 % hacia la red de evacuación (la diferencia de cota debería ser de unos 2 cm por cada metro lineal). La longitud de ese tramo no debería ser mayor de un metro.

El pavimento tiene que enrasar con la rejilla por lo que al acoplar la cazoleta hay que regular la altura de la misma teniendo en cuenta el espesor del pavimento y el de la capa de adhesivo de su colocación.

El caudal nominal a 3 bares de presión de la mayoría de los rociadores de ducha está entre 9 y 20 litros por minuto (entre 0,15 y 0,35 l/s). Para los sumideros de ducha el caudal mínimo de evacuación que exige la normativa es de 0,40 l/s (24 litros por minuto) para un único punto de ducha. Este valor mínimo no es válido en el caso de duchas con multijets o en instalaciones de duchas múltiples con un solo sumidero.

# OBSERVACIONES

La altura mínima de instalación que se menciona es la mínima posible por las dimensiones del sumidero. En cada instalación la altura mínima real efectiva será aquella que permita dar al tubo de desagüe la pendiente adecuada hacia la red de evacuación, más el espesor del pavimento y su adhesivo de colocación.

## **PARA DESPLAZAR EL SUMIDERO**

Si la posición del punto de desagüe obliga a desplazar el sumidero sobrando lámina en un lado y faltando en el contrario, se puede cortar el sobrante respetando los 10 cm para el remonte en paredes y pegarlo donde se necesite realizando la unión entre láminas mediante un solape de 5 a 10 cm de ancho y a favor de la pendiente.

## **PARA COMPLETAR LA PROTECCIÓN IMPERMEABLE**

No basta con instalar protección en el suelo. Para realizar una ducha sin humedades por infiltraciones y condensación se deben proteger también las paredes hasta 2 m de altura con lámina WATER-STOP.

En todo caso, recomendamos utilizar el sobrante de la lámina si lo hay para proteger la pared al menos en la zona de las tomas de agua desde 10 cm por encima de las tuberías y hasta el suelo.

## **PARA PEGAR LAS UNIONES POR SOLAPE**

En las duchas de obra y en pequeñas superficies interiores no inundables, se puede utilizar el mismo cemento cola tipo C2 de la instalación. Si se requiere estanquidad, realizar las uniones pegando con masilla adhesiva selladora tipo W-S MASTIC, o bien con cinta butílica de doble cara W-S BUTIL.

## **PARA PEGAR WATER-STOP AL SOPORTE**

En hormigón, ladrillo o enfoscado de mortero utilizar cemento cola tipo C2. Para otros soportes como yeso, antigua cerámica y otros, verificar que el adhesivo elegido es adecuado al soporte. Siga las instrucciones del fabricante para su aplicación.

## **PARA PEGAR LOS REVESTIMIENTOS A WATER-STOP**

Con pavimentos cerámicos o similares utilizar cemento cola tipo C2. Para otros revestimientos como madera, textiles, vinílicos y otros, utilizar un adhesivo adecuado al revestimiento y apto para humedad. Siga las instrucciones del fabricante para su aplicación.

# FICHA TÉCNICA

## SISTEMA AIKIT EVO/ PLUS /ONDE

**Descripción:** Cazoleta con rejilla de desagüe y sumidero sifónico con impermeabilización integrada montada en fábrica constituida por una pieza de lámina impermeable WATER-STOP.

**Uso:** Realización de platos de ducha de obra de uso doméstico o en colectividades.

**Normativa:** UNE EN 1253-1 :2015

**Productor:** Estil Gurú S.L.U.

**Código de Fábrica:** 310-G

CARACTERÍSTICAS	MÉTODO	EXIGENCIA	VALOR
	UNE EN 1253-1	UNE EN 1253-1	
Caudal de evacuación *1	Artículo 5.9.1	Artículo 4.8 *1	>0,4 l/s *1
Altura del retén de agua (sello hidráulico)	Artículo 5.3.1	Artículo 4.2.2	50 mm
Resistencia del retén de agua a la presión	Artículo 5.3.2	Artículo 4.1.6	>400 Pa
Capacidad de autolimpieza	Artículo 5.4.2	Artículo 4.2.2	Pasa
Prevención de atascos	Artículo 5.4.3	Artículo 4.2.3	Pasa
Comportamiento térmico	Artículo 5.5	Artículo 4.5	Clase A
Estanquidad al agua	Artículo 5.8.2	Artículo 4.6.2	Pasa
Estanquidad al agua de las extensiones	Artículo 5.8.2	Artículo 4.6.3	Pasa
Estanquidad a los olores	Artículo 5.8.1	Artículo 4.6.1	Pasa
Estanquidad del sumidero usado con lámina de impermeabilización	Artículo 5.8.3	Artículo 4.7.3.4	Pasa
Resistencia mecánica de la conexión brida / lámina impermeable montada en fábrica	Artículo 5.7..3	Artículo 4.7.3.4	>100N
Resistencia a la carga	Artículo 5.6	Artículo 4.7.1	Clase K3
Aberturas en las rejillas (dimensiones):	Artículo 5.1	Art. 4.1.3	<8mm
Aspecto	-	Art. 4.1.2	Pasa
Materiales	-	Art. 4.4	Pasa

COMPONENTE DE SISTEMA	COMPOSICIÓN	DIMENSIONES	UNIDAD
Rejilla modelo EVO	Acero inoxidable AISI 304	100 x 100 espesor 0,6	mm
Rejilla modelo PLUS EVO / ONDE		100 x 100 espesor 2	mm
Marco		108 x 108 espesor 0,6	mm
Cazoleta	ABS	105 x 105 salida DN/DE 50	mm
Brida de acoplamiento / conector:		DN/DI 50	mm
Cuerpo del sifón:		Altura 78Z	mm
Reductor:	PP	DN 50/40	mm
Diámetros nominales	--	Salida horizontal conexión DN/ DI 50	
Lámina de impermeabilización*2	WATER-STOP	2 x 1,5 = (3 m²)	m
Juntas elásticas deslizantes / tóricas:	SBR / NBR	-	

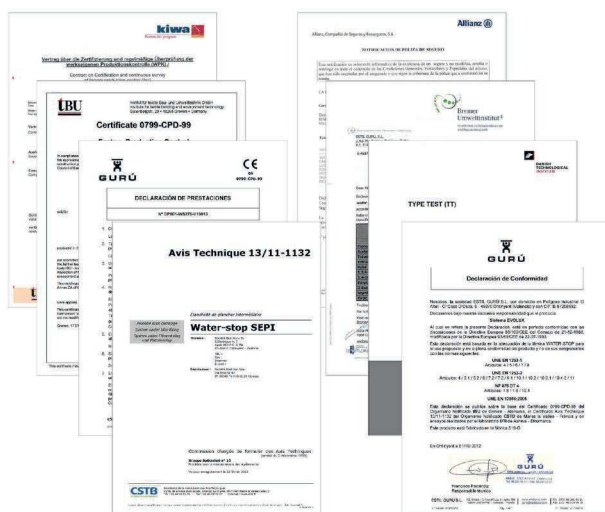
Estil Gurú S.L.U. como empresa fabricante de sistemas de impermeabilización garantiza la calidad y prestaciones de sus productos.

El sumidero utilizado en el **Sistema Evo** es adecuado a la norma UNE EN 1253-1:2015 en los artículos relacionados en la declaración de conformidad del producto.

La lámina WATER-STOP utilizada en el **Sistema Evo** 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)



**GURU**  
waterproofingproducts®

Pol. Industrial El Pla, Carrer dels Telers, 22

Tel.: 96 291 45 11

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