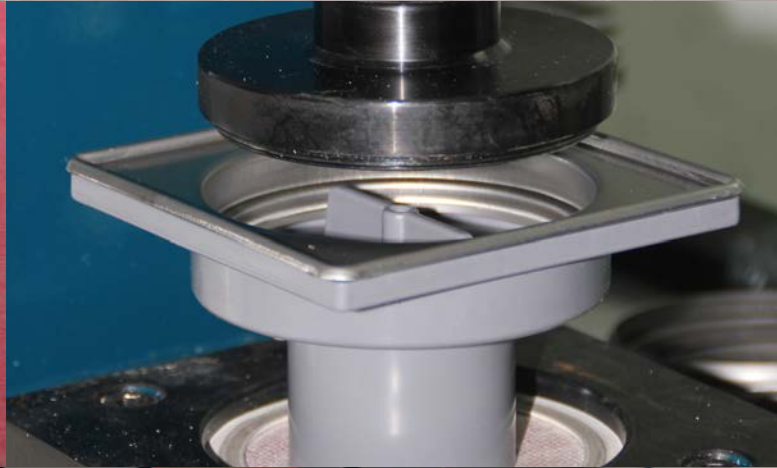




impermeabilización

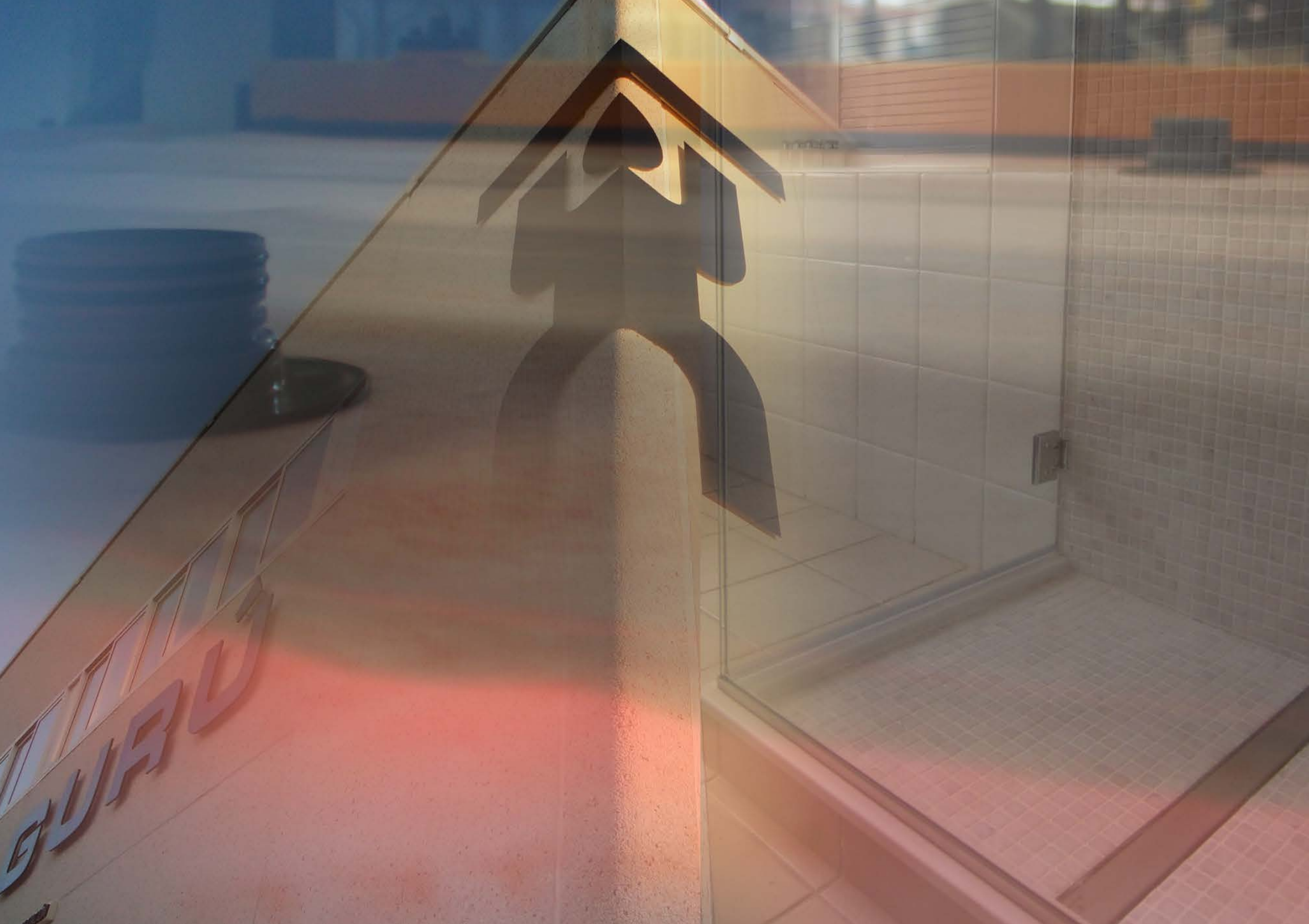






Índice

Presentación	03
Sistemas para duchas de obra	04
Series <i>eVO</i>	07
Procedimiento de instalación	08
Ficha Técnica	11
AIKIT <i>eVO</i> / AIKIT PLUS <i>eVO</i>	13
Sistema EVOLUX	14
KIT LINEAL Sistema EVOLUX	17
Nuevas opciones	20
Nuevos formatos de impermeabilización	21
Desagües de evacuación puntual	23
Todos los diseños	24
Procedimiento general de instalación	26
Instalación con la PLANTILLA	27
Sistema EVOLUX INTEGRA	28
Instalación del Sistema INTEGRA	32
Ficha Técnica	35
Lámina WATER-STOP	36
Procedimiento de instalación	41
Ficha Técnica	43
Accesorios WATER-STOP	44
BANDA W-S	44
W-S DIN / W-S DEX	45
W-S TUBO	45
W-S MASTIC	46
W-S BUTIL	47
WATER-STOP AIR	48
Procedimiento de instalación	50
Ficha Técnica	51



GUARU



ESTIL GURÚ es una empresa consolidada en el sector de la construcción que ha crecido con la fabricación y comercialización de productos para la impermeabilización mediante una lámina innovadora. Una lámina que ha sido diseñada, testada y certificada para un óptimo resultado en su utilización.

Hablamos de nuestra lámina WATER-STOP, que confirma una impecable trayectoria en el mercado con el buen resultado y una gran SOLIDEZ EMPRESARIAL.

Esto contribuye a fortalecer una abierta relación de TRANSPARENCIA con todos nuestros clientes, fijada y aceptada con un comportamiento acorde con la ética que guía nuestras actuaciones, ofreciendo todo el apoyo personal y técnico necesario en forma de diálogo fluido y sistemático.

Esta actitud nos lleva a desarrollar productos de CONFIANZA, que están acreditados por los años de experiencia recibida en el sector y dirigidos a satisfacer las expectativas de nuestros clientes. La inquietud de ESTIL GURÚ es obtener productos de INNOVACIÓN, respaldados por una sofisticada y cuidadosa investigación en nuevas propuestas de soluciones para la construcción.

Nuestra empresa entra en una nueva etapa presentando las innovaciones que desde hace tiempo venimos gestando y desarrollando. Estas novedades significan otro paso adelante, como el que ya dimos con la implantación de nuestros AIKIT (Producto Patentado). Fuimos pioneros en fabricar un KIT con un sumidero incorporado a una lámina de las características de WATER STOP, que fue seguido por los competidores demostrando así el valor de nuestro concepto de producto.

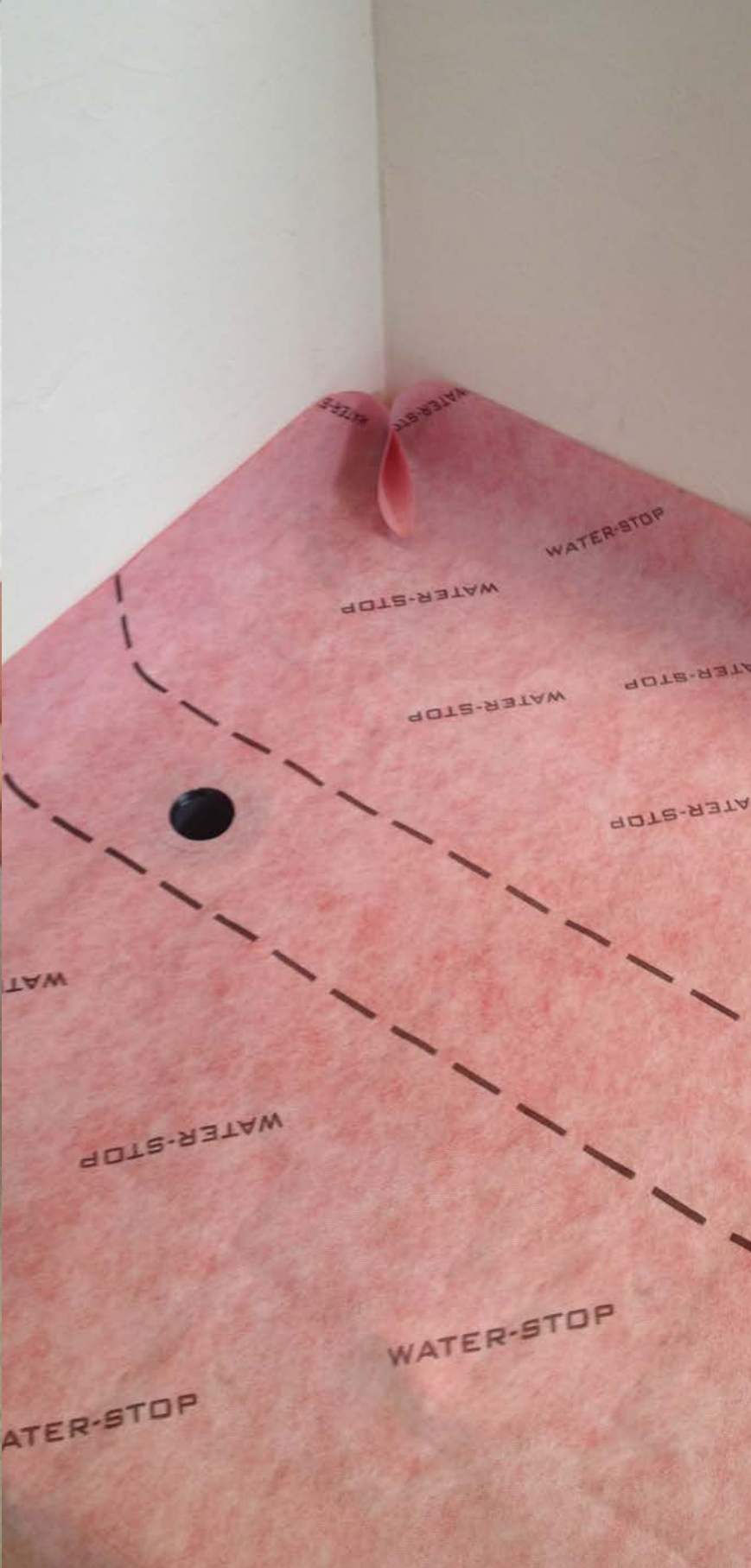
ESTIL GURÚ vuelve a marcar la primera línea de productos para la impermeabilización con la presentación de sus nuevos modelos de más fácil y rápida instalación, EVOLUX y SERIES EVO, que tienen en cuenta las exigencias de las Normas Europeas Armonizadas, mejoran algunos aspectos de los modelos anteriores y hacen que nuestros productos sigan siendo los primeros en el mercado.

ESTIL GURÚ, S.L.

SISTEMAS PARA DUCHAS DE OBRA

Garantizando la correcta impermeabilización de las zonas de ducha, facilitando al profesional la instalación de nuestros productos y con un amplio repertorio de modelos, formatos y diseños ESTIL GURÚ, S.L. se afianza como empresa líder en el mercado de sistemas para la impermeabilización de duchas de obra.





LOS SISTEMAS DE DUCHA DE OBRA DE GURÚ TIENEN MÁS VENTAJAS:

Son una solución integral

Incorporan la evacuación y la impermeabilización para un área de varios metros cuadrados. Además, el sistema se complementa con los productos de la gama WATER-STOP para los casos en que también se tenga que instalar protección impermeable en las paredes y los suelos contiguos a la zona tratada.

Son una solución completa

Ofrecen múltiples opciones para adaptarlos a las necesidades más habituales en las instalaciones. Hasta 4 m² de impermeabilización incorporada para cualquier forma o tamaño de la ducha, desagüe puntual o lineal, desagüe en posición central o en un lateral adosado a pared, opciones para cualquier espesor de pavimento, rejilla revestida como el plato...

Son una solución innovadora

Reúnen dos conceptos: incorporar la impermeabilización al sumidero (esto ya existía con láminas de PVC) y aprovechar las ventajas de la forma de impermeabilizar con WATER-STOP.

Con el desarrollo de una técnica propia para unir y sellar en fábrica la lámina al elemento de evacuación, se consiguió un nuevo producto para los platos de ducha (el único patentado en España para esa función) que se ha convertido en el referente.

Son una solución fácil

Son muy fáciles de colocar. Para instalarlos no hay que usar productos o herramientas que necesiten precauciones especiales. La evacuación se conecta por presión mediante un manguito. La impermeabilización se aplica pegándola al soporte con cemento cola tipo C2 y una llana dentada. No hay que trabajar con fuego ni con disolventes ni con productos tóxicos o peligrosos.

Son una solución segura

Resuelven los dos aspectos más problemáticos para quien instala la impermeabilización:

- La estanquidad de la entrega de la protección impermeable al sumidero: el pegado y sellado en fábrica con la garantía del fabricante da la seguridad de estar realizando un buen trabajo.
- La estanquidad en las esquinas y en los encuentros suelo/pared, que se consigue con facilidad gracias a las características y propiedades de la lámina WATER-STOP y de sus complementos.

Son una solución fiable

Nuestros sistemas se desarrollan buscando obtener prestaciones óptimas teniendo en cuenta las exigencias normativas, adaptando la tecnología necesaria y con patentes de los elementos o procesos innovadores. Además, se ofrece certificando la Garantía del Fabricante respaldada por Póliza de Seguro.

Son soluciones prácticas y económicas

Con un pavimento estándar de 9 mm de espesor se pueden realizar platos de ducha con menos de 10 cm de altura total de de la instalación y con posibilidad de elegir entre varias opciones en cuanto a forma, tamaño y acabado de la rejilla.

Además, las soluciones con nuestros sistemas resultan más económicas que con otros aunque puedan parecer más baratos. Se ahorra en la cuenta total de materiales y trabajos al reducir los costes por un menor consumo de materiales con menos espesor en la instalación, por necesitar menos mano de obra y por tardar menos en terminar los trabajos.



Ducha de obra con Sistema EVOLUX 80 LISA

USOS Y APLICACIONES

PARA INSTALAR FÁCILMENTE LA PROTECCIÓN IMPERMEABLE CON EL DESAGÜE DE:

Duchas de obra, baños adaptados, duchas y playas de piscina, duchas colectivas de vestuarios y zonas recreativas...

Y también lavaderos, coladurías, cuartos de contenedores, pescaderías, salas de despiece, obradores...

Cualquier local con desagüe en el suelo y que necesite protección impermeable o en áreas de exterior, en viviendas particulares, en instalaciones industriales y comerciales o en locales de uso público: hospitales, hoteles, geriátricos, colegios, polideportivos, piscinas públicas, gimnasios, spa...

NUEVO SISTEMA AIKIT: SERIES *eVO*

El Sistema AIKIT *eVO* es una solución que incorpora la impermeabilización al desagüe para realizar la protección impermeable de zonas expuestas al agua y con evacuación en el suelo tales como platos de ducha de obra, baños adaptados, duchas colectivas en vestuarios, galerías y locales de lavaderos o coladurías...

Está formado 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.

AIKIT *eVO* es un paso adelante que aporta mejoras en aspectos técnicos y prácticos con:

- 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 110 mm incluyendo el pavimento a partir de 3 mm y hasta 25 mm de espesor total con su adhesivo de colocación.
- Drenaje secundario con sistema anti-retorno para eliminar agua de infiltraciones.
- Posibilidad de anulación del sifón.

COMPONENTES Y CARACTERÍSTICAS

DRENAJE

- Cazoleta de PVC con marco de 10,5 x 10,5 cm para la evacuación a 4 aguas.
- La rejilla de 10 x 10 cm en acero inoxidable de calidad AISI 304 va encastrada en un marco de 10,8 x 10,8 cm también en acero inoxidable que queda enrasado con el pavimento.
 - AIKIT *eVO* lleva una rejilla de 0,6 mm de espesor moldeada por embutición, con acabado satinado y diseño de perforaciones circulares cortadas con láser.
 - AIKITPLUS *eVO* lleva una rejilla y de 2,5 mm de espesor con acabado satinado y diseño de perforaciones cuadradas cortadas con láser.



IMPERMEABILIZACIÓN

- Lámina WATER-STOP de 2 x 1,5 m (3 m²) 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 conforme 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: EPDM
- Caudal de evacuación: mínimo 0,4 l/s

ACCESORIOS PARA INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

- Plantilla / tapa de instalación para cubrir la boca del sumidero y marcar el nivel del relleno de mortero.
- 2 refuerzos para impermeabilización de ángulos entrantes W-S DIN.
- 2 refuerzos para impermeabilización de tubos pasantes W-S TUBO.
- Filtro recogepelos.

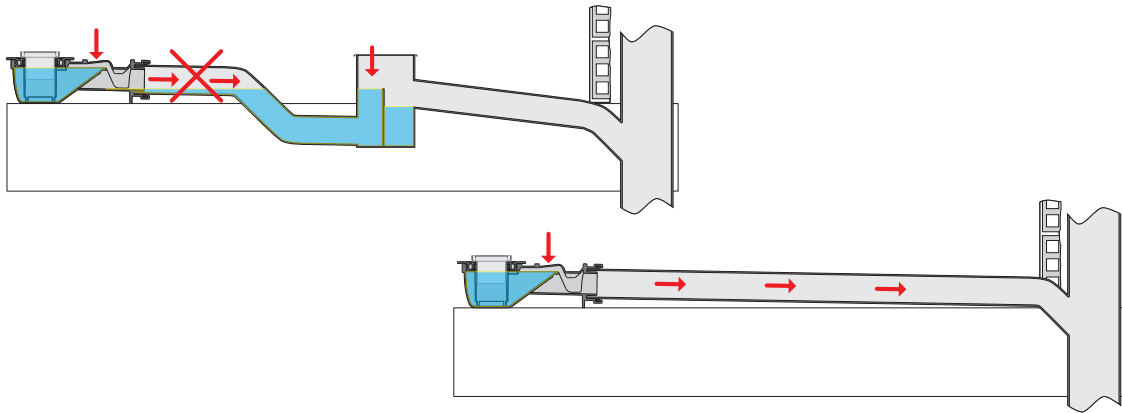
Procedimiento de instalación del Sistema AIKIT eVO/AIKITPLUS eVO

1 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 110 mm (esta medida incluye el pavimento con su adhesivo de colocación con espesor total de hasta 25 mm).

2 Instalar el cuerpo sífónico del sumidero

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



El cuerpo del sistema está diseñado como sífónico, pero si se tiene que instalar con un bote sífónico externo, el retén de agua se puede anular para evitar el riesgo de obstrucción por doble sífon: basta con retirar la pieza tubular (1) y a continuación abrir el fondo del tubo de salida (2). Para ello hay una sección preparada con línea de rotura controlada que se puede romper fácilmente con un destornillador o similar (3).

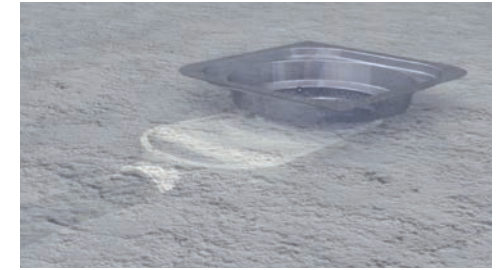


No se puede anular el sífon después de la instalación ni reemplazarlo. Es aconsejable mantener el sumidero sífónico y conectar directamente a la tubería de desagüe sin pasar por un bote sífónico externo.

- 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 sífon y deslizarlo hasta que tope. En caso necesario, utilizar el reductor 50/40 suministrado.

3 Realizar la base soporte de mortero

- Cubrir la boca del cuerpo sífónico con la plantilla / tapa de instalación suministrada.
- La plantilla de instalación presenta 3 escalones o niveles para dar la referencia de la altura de relleno de mortero adecuado al espesor del pavimento que se va a instalar.



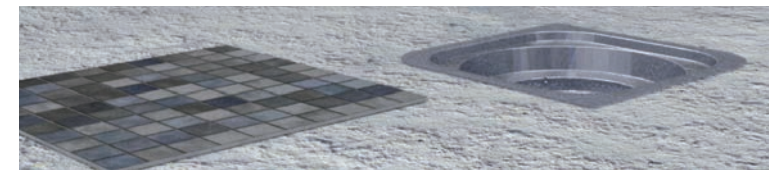
- Verter el mortero hasta enrasar con la parte superior de la marca de nivel de la plantilla de instalación que corresponda y formar las pendientes necesarias. Las referencias a usar son:



- Para instalar con espesor total de pavimento más adhesivo de colocación de 25 mm o superior, como en el caso de losas de mármol o alguna piedra natural, hay que recrecer con mortero hasta el nivel inferior de la plantilla.



- Para instalar con pavimentos de 9 ó 10 mm de espesor hay que recrecer con mortero hasta el nivel intermedio de la plantilla.

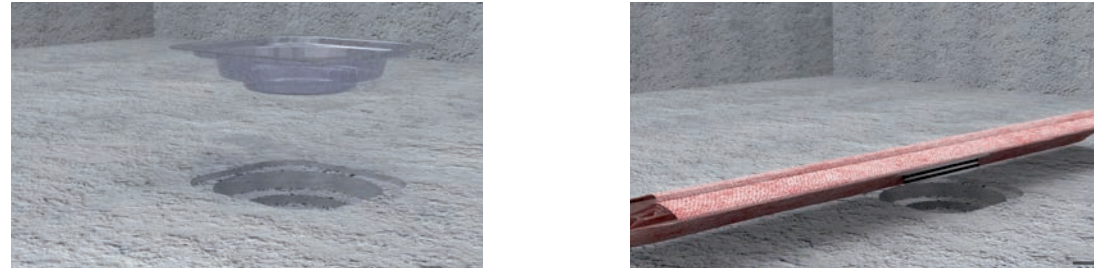


- Para instalar con pavimentos de 2 a 4 mm de espesor, tipo gresite o esmaltes vítreos, hay que recrecer con mortero hasta el nivel del borde superior de la plantilla.

4 Instalar la lámina impermeable.

- Una vez endurecida la base de mortero, retirar la tapa protectora, extender la lámina y ajustar la alineación. Cortarla 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.

- Acoplar la lámina introduciendo en la embocadura el conector que lleva soldado. Presionar verticalmente el conector hasta que haga tope en la base.
- Aplicar bajo la lámina un poco de cemento cola tipo C2 en la depresión que ha dejado la plantilla y pegar la lámina presionando con las manos para que se adapte a la forma.
- Pegar la lámina sobre toda la superficie, que debe estar limpia y seca, con cemento cola tipo C2.
- Prolongar los extremos de la lámina verticalmente sobre las paredes un mínimo de 10 cm.



5 Colocar la cazoleta

- 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.

- Proceder a alinear, nivelar y ajustar la altura según espesor del pavimento para que el borde superior de la bandeja enrase con él.

6 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.

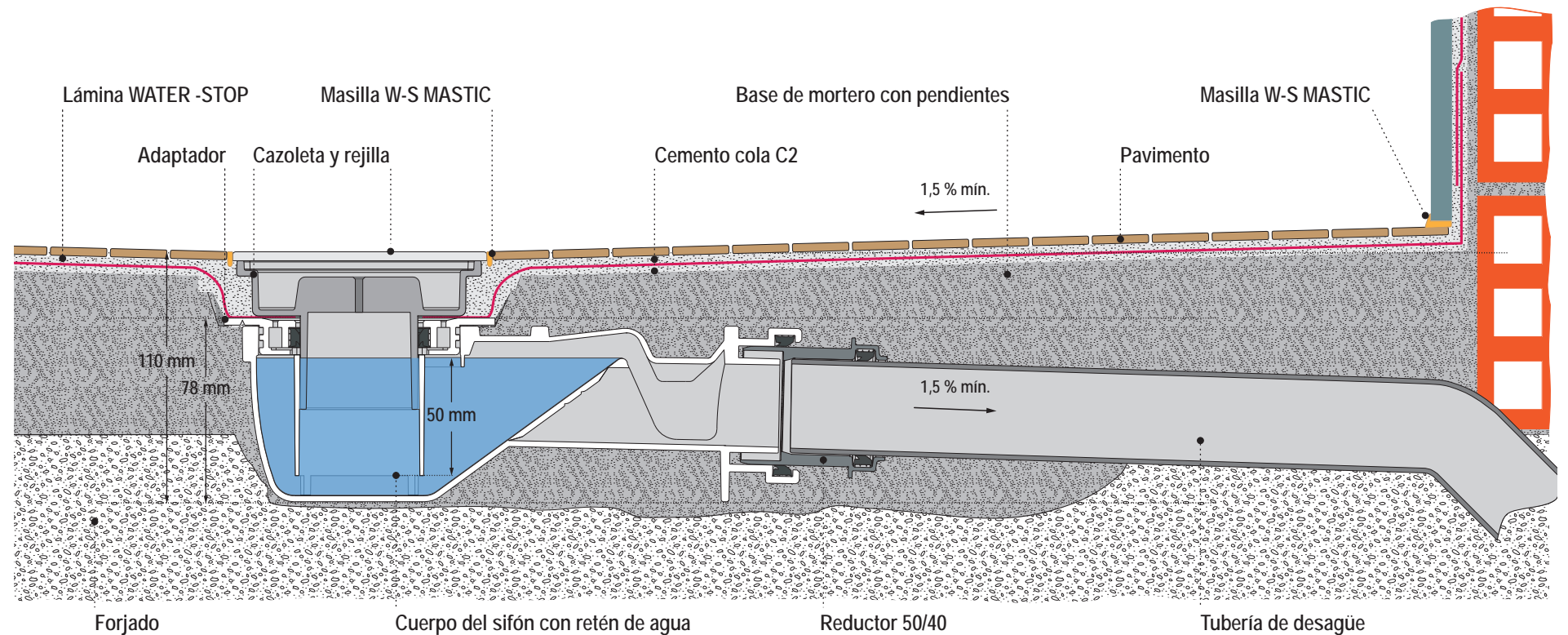


Ver vídeos de instalación

Sistema AIKIT EVO



Sumidero RUBER



Ejemplo de instalación Sistema AIKITPLUS eVO con pavimento de 4 mm



Duchas colectivas utilizando Sistema AIKITPLUS evo, WATER-STOP ROLLO 2 x 20, WATER-STOP ROLLO 1 x 30, refuerzo de tuberías W-S TUBO y masilla W-S MASTIC

FICHA TÉCNICA

REFERENCIA NORMATIVA; DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

UNE EN 1253-1 / UNE EN 1253-2 / NF 076 DT 4

Descripción: Cazoleta de desagüe y sumidero sifónico con impermeabilización integrada y 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.

CARACTERÍSTICA	MÉTODO	EXIGENCIA	VALOR
	UNE EN 1253-2	UNE EN 1253-1	

Información normativa:

Caudal de evacuación	Artículo 11	0,4 l/s	0,5 l/s
Altura del retén de agua (sello hidráulico)	Artículo 5.1	50 mm	50 mm
Resistencia del retén de agua a la presión	Artículo 5.2	>400 Pa	>700 Pa
Capacidad de autolimpieza	Artículo 7.2	Artículo 8.6.2	Pasa
Prevención de atascos	Artículo 7.3	Artículo 8.6.3	Pasa
Comportamiento térmico	Artículo 9.1	93 (±2) °C / 1500 ciclos (100h)	Pasa
Estanquidad al agua	Artículo 10.2	Presión: 0,01 MPa/15 min	Estanco
Estanquidad al agua de las extensiones	Artículo 10.2	Presión: 0,01 MPa/15 min	Estanco
Estanquidad a los olores	Artículo 10.1	Artículo 8.9.1	Pasa
Estanquidad del sumidero usado con lámina de impermeabilización (ensayo al vacío)	Artículo 10.3.1	Artículos 8.9.3 y 8.9.4	Estanco
Resistencia mecánica de la conexión brida / lámina impermeable montada en fábrica	Artículo 10.4.3	Artículo 8.10.3	Pasa
Aberturas en las rejillas (dimensiones)	Artículo 6	Art. 8.5 (+Art. 10.1 de NF 076 DT 4)	Pasa
Diámetros nominales		Artículo 6	DN 50/40
Aspecto		Art. 8.2 (+Art. 1.6 de NF 076 DT 4)	Pasa
Materiales		Art. 7 (+Art. 1.5 de NF 076 DT 4)	Pasa

Información relativa a los componentes:

COMPONENTE DE SISTEMA	COMPOSICIÓN	DIMENSIONES	UNIDAD
Rejilla modelo AIKIT EVO	Acero inoxidable AISI 304	100 x 100 x 0,6	mm
Rejilla modelo AIKIT PLUS EVO		100 x 100 x 2,5	mm
Marco		108 x 108 x 0,8	mm
Cazoleta	PVC	105 x 105 / DN/DE 50	mm
Brida de acoplamiento / conector	ABS	DN/DI 50	mm
Cuerpo del sifón		Salida horizontal conexión DN/DI 50	mm
Reductor	PP	DN 50/40	mm
Lámina de impermeabilización	WATER-STOP	2 x 1,5 = (3 m ²)	m
Juntas elásticas deslizantes / tóricas	EPDM		-



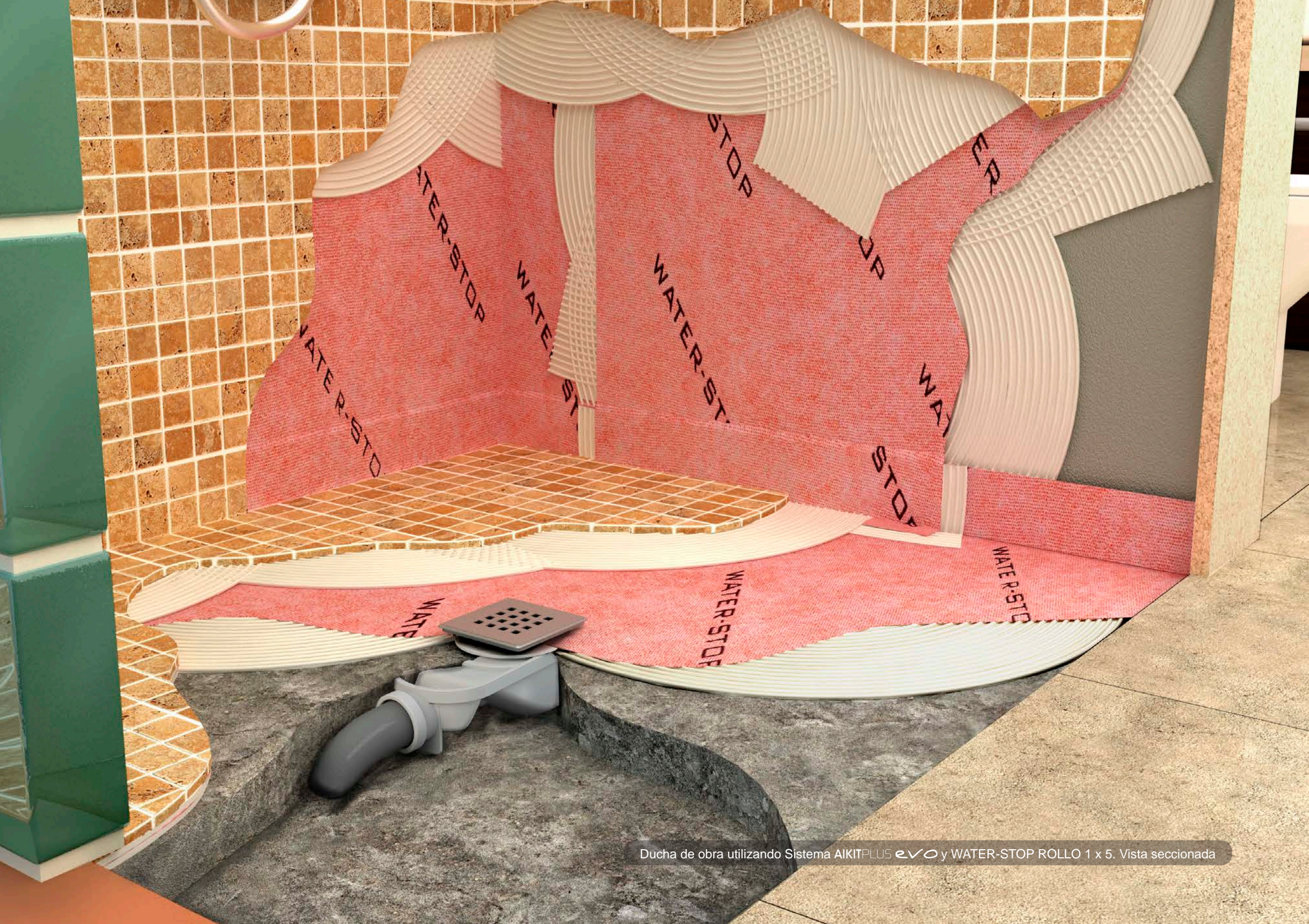
PRODUCTOS RELACIONADOS

- LÁMINA WATER-STOP
- W-S TUBO
- W-S DIN
- W-S DEX
- BANDA W-S 14
- W-S MASTIC
- W-S BUTIL



DOCUMENTACIÓN RELACIONADA

- FICHA TÉCNICA SISTEMA AIKIT SERIES *evo*
- DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD AIKIT *evo*
- GUIA DE PRODUCTO AIKIT SERIES *evo*
- FICHA TÉCNICA WATER-STOP
- DECLARACIÓN DE PRESTACIONES WATER-STOP
- CERTIFICADO CPF WATER-STOP
- CERTIFICADO DE EMISIONES VOC
- GARANTÍA
- SEGURO R.C.



Ducha de obra utilizando Sistema AIKITPLUS *evo* y WATER-STOP ROLLO 1 x 5. Vista seccionada

AIKIT evo

Cazoleta PVC con marco de 10,8 x 10,8 cm en acero inoxidable AISI 304 de 0,8 mm de espesor.

Rejilla de 10 x 10 cm perforaciones circulares cortadas con láser. Moldeada por embutición en acero inoxidable de calidad AISI 304 de 0,6 mm de espesor encastrada en el marco.



AIKITPLUS evo

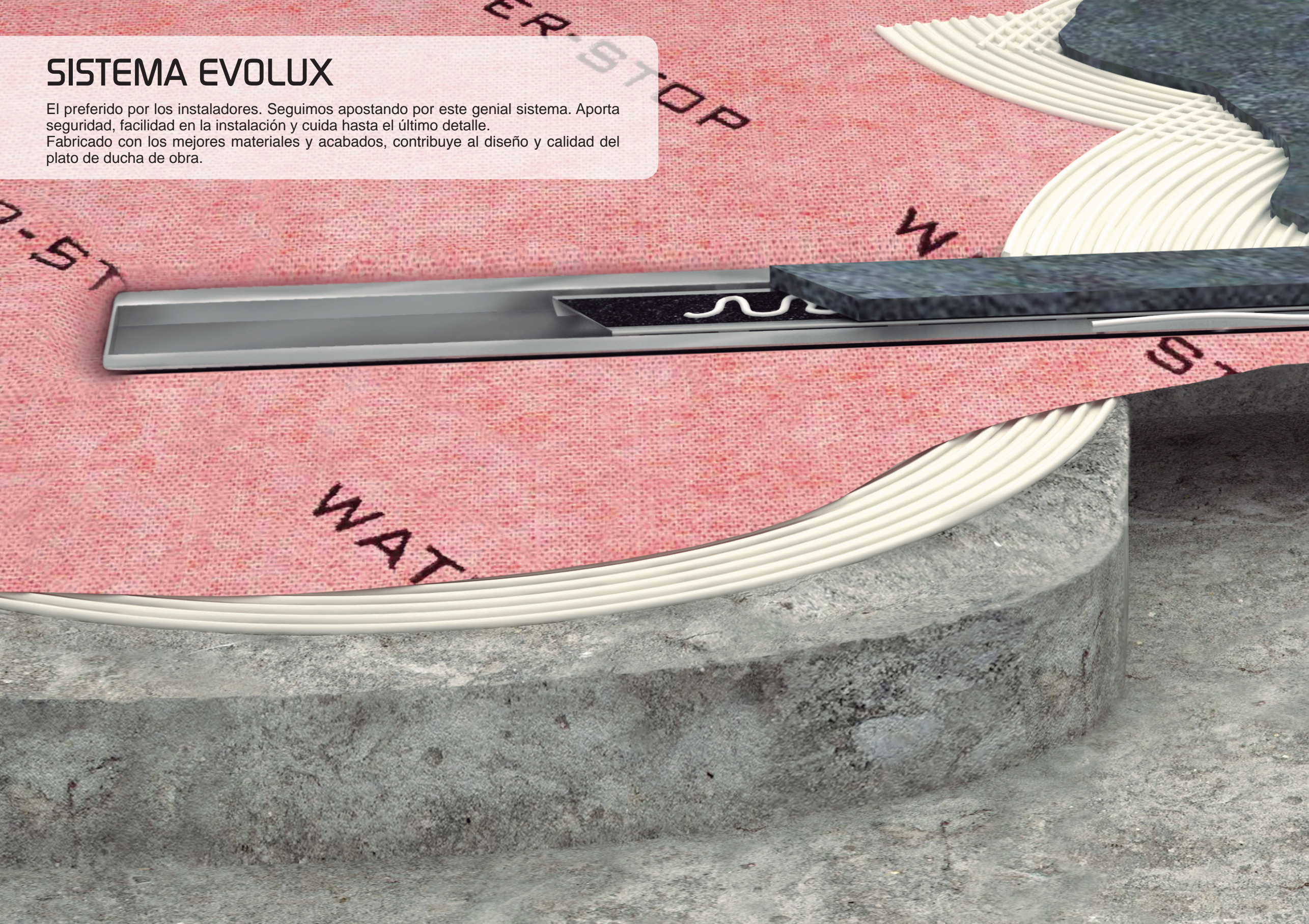
Cazoleta PVC con marco de 10,8 x 10,8 cm en acero inoxidable AISI 304 de 0,8 mm de espesor.

Rejilla de 10 x 10 cm con acabado satinado y diseño de perforaciones cuadradas cortadas con láser en acero inoxidable de calidad AISI 304 de 2,5 mm de espesor encastrada en el marco.



SISTEMA EVOLUX

El preferido por los instaladores. Seguimos apostando por este genial sistema. Aporta seguridad, facilidad en la instalación y cuida hasta el último detalle. Fabricado con los mejores materiales y acabados, contribuye al diseño y calidad del plato de ducha de obra.





Ducha de obra impermeabilizada con Sistema EVOLUX INTEGRA 100

El Sistema EVOLUX es una solución para realizar la protección impermeable de platos de ducha de obra con mínima altura de instalación y con evacuación incorporada

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 un conjunto de canaleta y rejilla de acero inoxidable.

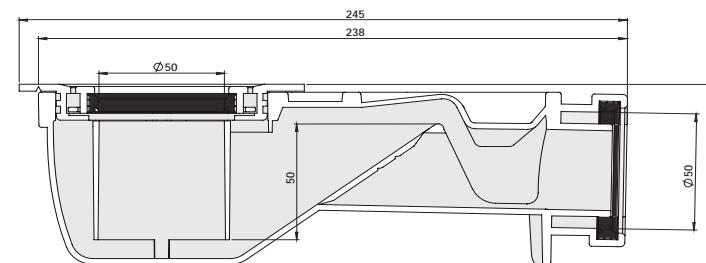


EVOLUCIÓN PRÁCTICA: Sistema más fácil de instalar

- 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.
- 2 formatos de impermeabilización disponible según presentaciones:
 - 4 m² (2 x 2 m) con adaptador de conexión en posición lateral, centrada al ancho y a 25 cm de un borde.
 - 3 m² (1,5 x 2 m) con adaptador de conexión en posición lateral, centrada al ancho y a 66 cm de un borde.
- 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 90 mm incluyendo un pavimento de 9 mm de espesor con su adhesivo de colocación.
- Soluciones para cualquier espesor de pavimento.

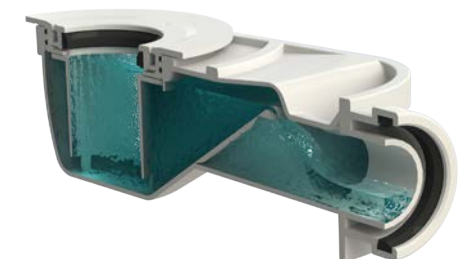
EVOLUCIÓN TÉCNICA: Sumidero sifónico de perfil bajo

- Conforme con la norma 1253 partes 1 y 2
- Clase de carga K3
- Cierre hidráulico (altura de sifón) 50 mm con posibilidad de anulación del sifón.
- Drenaje secundario con sistema anti-retorno para eliminar agua de infiltraciones.
- Caudal de evacuación según modelos hasta 0,65 l/s (39 litros / minuto)
- Salida horizontal orientable 360°
- Conexiones elásticas con desacoplamiento.



EVOLUCIÓN ESTÉTICA: Desagüe lineal / Desagüe puntual

- Platos de ducha con altura mínima, incluso a ras de suelo.
- Con desagües lineales permite usar revestimientos de gran formato con pendientes a 1 ó 2 aguas.
- 6 medidas de canaletas lineales y 2 formatos de desagüe puntual.
 - Modelos de desagüe puntual en medidas 11,6 x 11,6 cm y 15 x 30 cm
 - Modelos de desagüe lineal en medidas 60, 70, 80, 90, 100, 120 cm
- Diferentes posibilidades de colocación de la rejilla.
 - Lateral pero separada de la pared.
 - Central tradicional a 4 aguas.
 - Adosada a la pared a 1 ó a 3 pendientes (con el accesorio PERFIL LATERAL opcional)



KIT LINEAL SISTEMA EVOLUX

COMPONENTES Y CARACTERÍSTICAS

DRENAJE

- Cazoletas y rejillas de acero inoxidable de calidad AISI 304 de 1,5 mm de espesor. Diseños y medidas según modelos.
 - Drenaje lineal a 1 ó 2 aguas con canaletas de 69 mm de anchura exterior con pendientes internas y rejilla de ancho 53 mm que define una ranura de 6 mm a cada lado para la evacuación. Disponibles en 6 medidas: 60 / 70 / 80 / 90 / 100 y 120 cm de largo.
 - 5 modelos de rejillas disponibles en todos los formatos y medidas:
 - LISA con acabado satinado y diseño liso.
 - PLUS, RIO y ZEN con acabado satinado y diseños de perforaciones cortadas con láser.
 - INTEGRA está preparada con una banda de acabado mineral para su revestimiento con el mismo material que el plato y se acompaña de complementos especiales que, con unos sencillos pasos en la instalación, la convierten en un drenaje oculto.

IMPERMEABILIZACIÓN

- Lámina WATER-STOP de 2 x 2 m (4 m²) con adaptador de conexión en posición lateral centrada al ancho y a 25 cm de un borde.

EVACUACIÓN

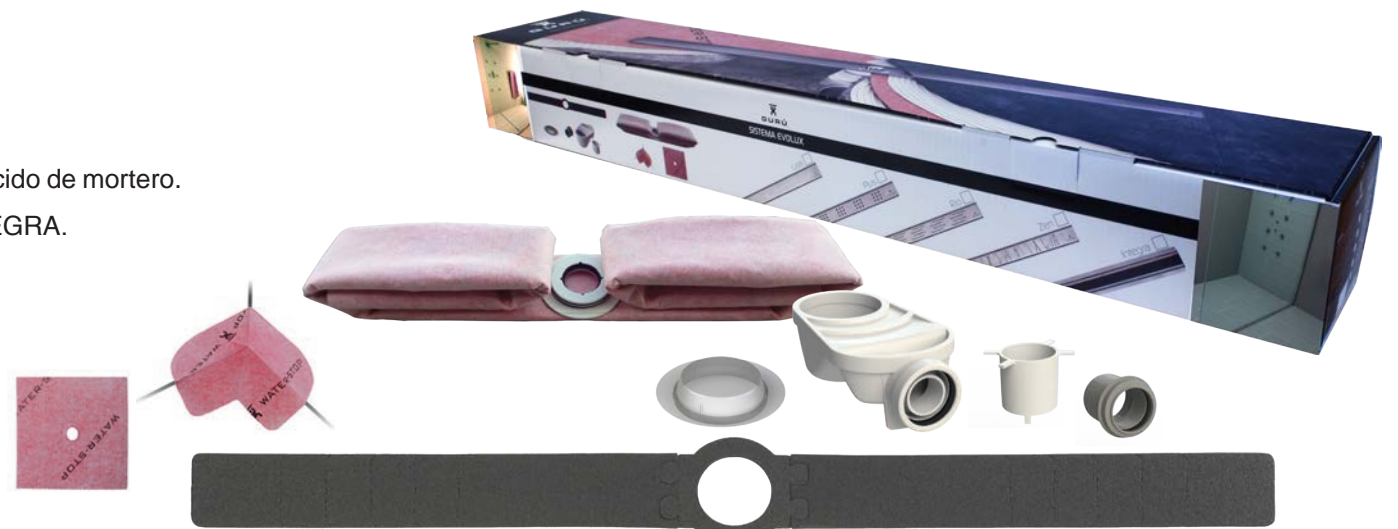
- Sumidero sifónico de perfil bajo conforme con la norma 1253 partes 1 y 2
- Salida horizontal orientable 360° con conexión DN/DI 50 - (50 H)
- Sifón de 50 mm de altura con posibilidad de anulación.
- Reductor DN 50/40 - (50 M / 40 H)
- Conexiones por presión mediante juntas tóricas y deslizantes, sin encolar.
- Cuerpo sifónico y adaptador: ABS; Reductor: PP; Juntas: EPDM
- Caudal de evacuación según modelos: mínimo 0,4 l/s y hasta 0,6 l/s

ACCESORIOS PARA LA INSTALACIÓN Y EL MANTENIMIENTO

- Tapa de instalación para cubrir la boca del sumidero y marcar el nivel del recrecido de mortero.
- Plantilla para instalar con pavimentos de muy bajo espesor o en sistema INTEGRA.
- 2 refuerzos para impermeabilización de ángulos entrantes W-S DIN.
- 2 refuerzos para impermeabilización de tubos pasantes W-S TUBO.
- Filtro recogepelos.



Ducha de obra realizada con Sistema EVOLUX PLUS 80





KIT LINEAL SISTEMA EVOLUX. Disponible en medidas: 60, 70, 80, 90, 100 y 120 cm

Ducha de obra a dos aguas tipo "walk-in" utilizando Sistema EVOLUX LISA 120 en posición central

KIT LINEAL EVOLUX LISA



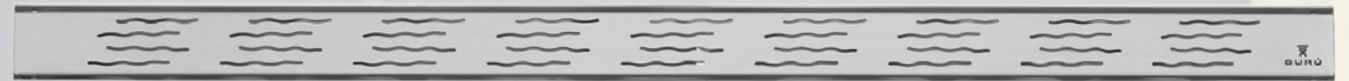
EVOLUX LISA se distingue porque lleva la rejilla de acero inoxidable de 1,5 mm de espesor con acabado satinado y diseño liso

KIT LINEAL EVOLUX PLUS



EVOLUX PLUS se distingue porque lleva la rejilla de acero inoxidable de 1,5 mm de espesor con acabado satinado y diseño de perforaciones cuadradas cortadas con láser

KIT LINEAL EVOLUX RIO



EVOLUX RIO se distingue porque lleva la rejilla de acero inoxidable de 1,5 mm de espesor con acabado satinado y diseño de suaves ondulaciones cortadas con láser

KIT LINEAL EVOLUX ZEN



EVOLUX ZEN se distingue porque lleva la rejilla de acero inoxidable de 1,5 mm de espesor con acabado satinado y diseño de estilizadas cañas de bambú cortadas con láser

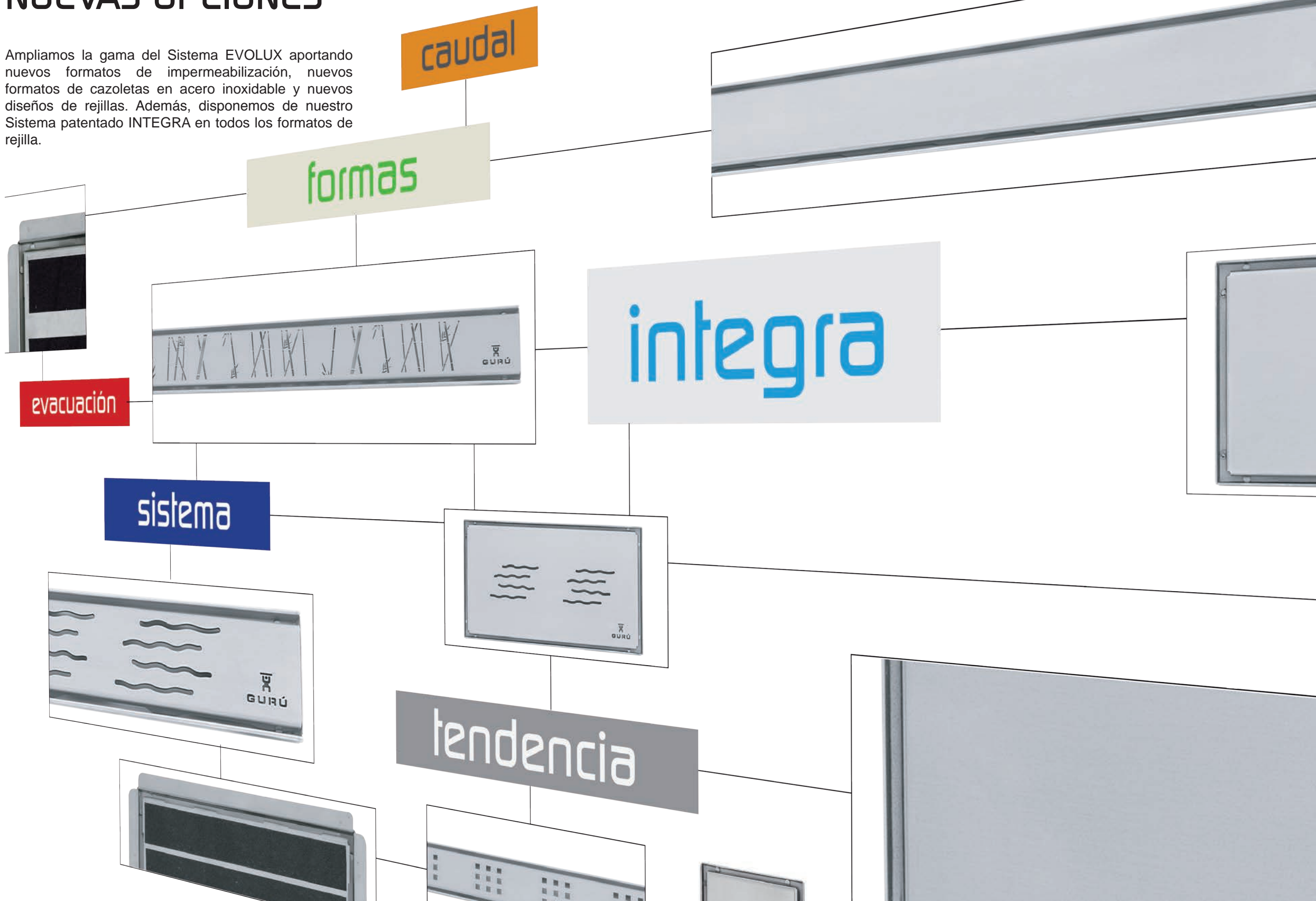
KIT LINEAL EVOLUX INTEGRA



EVOLUX INTEGRA se distingue porque lleva como rejilla una pieza de acero inoxidable de 1 mm de espesor preparada para poder revestirla con el mismo material que el suelo de la ducha

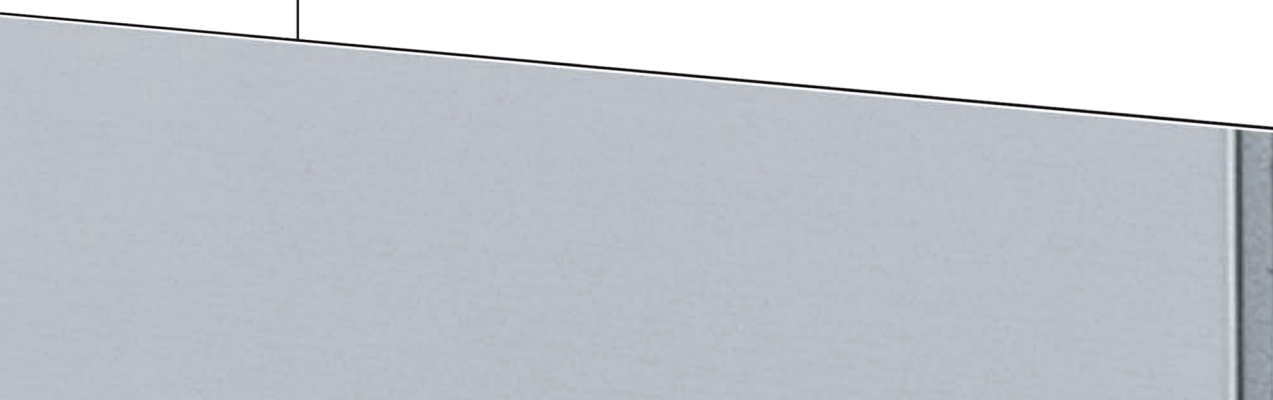
NUEVAS OPCIONES

Ampliamos la gama del Sistema EVOLUX aportando nuevos formatos de impermeabilización, nuevos formatos de cazoletas en acero inoxidable y nuevos diseños de rejillas. Además, disponemos de nuestro Sistema patentado INTEGRA en todos los formatos de rejilla.





diseño



CONJUNTO BASE: NUEVOS FORMATOS PARA LA IMPERMEABILIZACIÓN

El CONJUNTO BASE se compone del sumidero sífónico de perfil bajo del Sistema EVOLUX y una pieza de lámina impermeable WATER-STOP unida y sellada en fábrica a un adaptador especial para su conexión al sumidero y para recibir una cazoleta de acero inoxidable.

El CONJUNTO BASE está disponible en dos formatos de lámina y se completa con la cazoleta y rejilla EVOLUX de su elección entre la gama disponible.

COMPONENTES Y CARACTERÍSTICAS

IMPERMEABILIZACIÓN

- **BASE 3** - Lámina WATER-STOP de 2 x 1,5 m (3 m²) con adaptador de conexión centrado al ancho y a 2/3 en el largo (a 66 cm del borde más cercano).
- **BASE 4** - Lámina WATER-STOP de 2 x 2 m (4 m²) con adaptador de conexión en posición lateral centrada al ancho y a 25 cm de un borde.

EVACUACIÓN

- Sumidero sífónico de perfil bajo conforme 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 sífónico y adaptador: ABS; Reductor: PP; Juntas: EPDM
- Caudal de evacuación según modelos: mínimo 0,4 l/s y hasta 0,6 l/s

ACCESORIOS PARA LA INSTALACIÓN Y EL MANTENIMIENTO

- Tapa de instalación para cubrir la boca del sumidero y marcar el nivel del relleno de mortero.
- Plantilla para instalar con pavimentos de muy bajo espesor o en sistema INTEGRA.
- 2 refuerzos para impermeabilización de ángulos entrantes W-S DIN.
- 2 refuerzos para impermeabilización de tubos pasantes W-S TUBO.
- Filtro recogepelos.



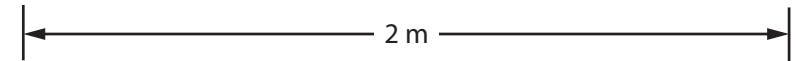
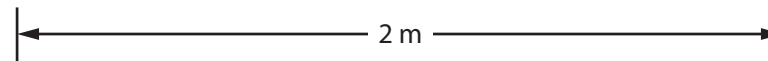
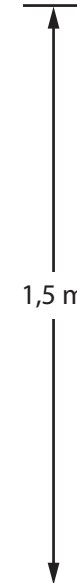
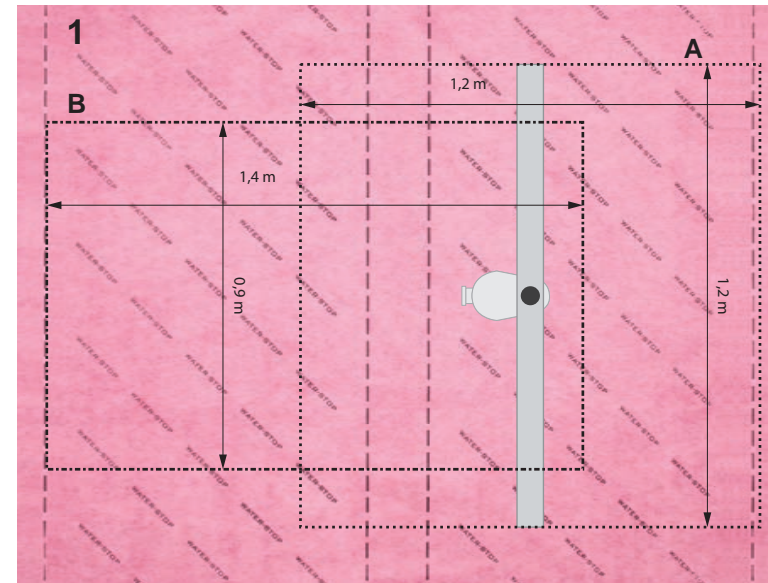
NUEVOS FORMATOS / NUEVA POSICIÓN DE LA CONEXIÓN AL DESAGÜE / MEJORES OPCIONES DE COLOCACIÓN

BASE 3 - Lámina WATER-STOP de 1,5 x 2 m.

- A - Ducha cuadrada de hasta 120 x 120 cm con drenaje lineal en posición central a 2 aguas. Esta configuración reduce al mínimo la altura de instalación permitiendo duchas a ras de suelo.

B - Ducha rectangular de 140 x 90 cm (admite mayor ancho) con drenaje lineal en posición lateral al lado estrecho separada de la pared, con pendiente y contrapendiente.
- A - Ducha cuadrada de hasta 120 x 120 cm con drenaje puntual rectangular de 15 x 30 o cuadrado de 11,6 x 11,6 en posición central a 4 aguas.

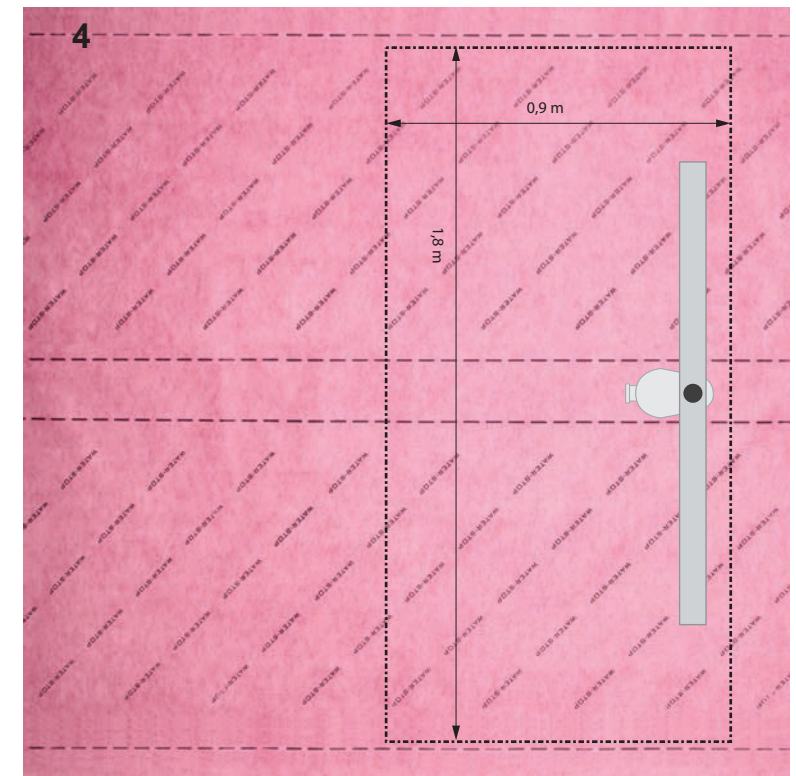
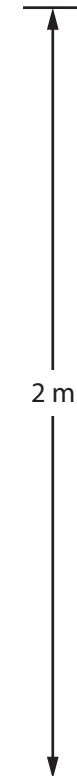
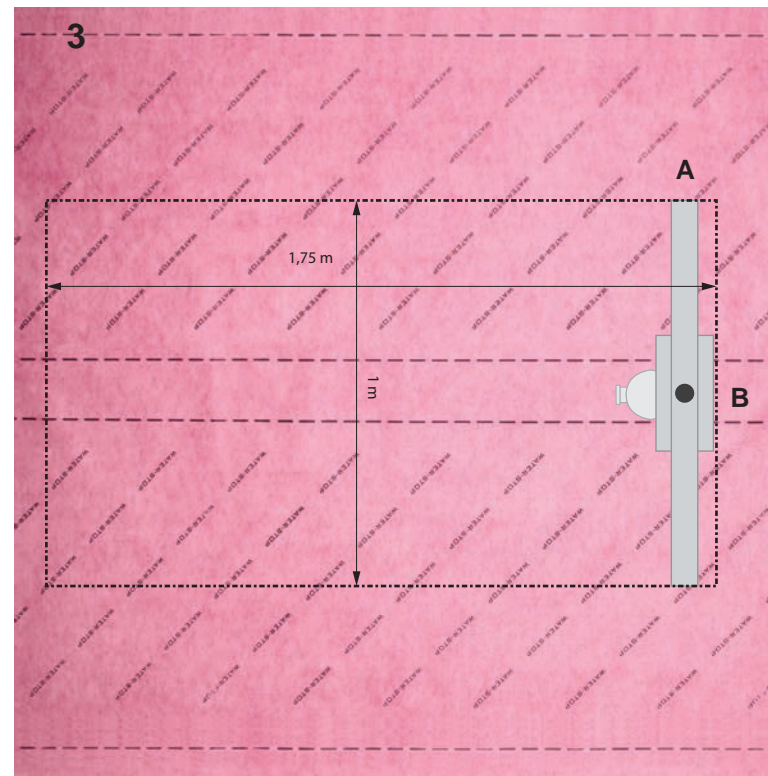
B - Ducha rectangular de 160 x 90 cm (admite mayor ancho) con drenaje puntual rectangular de 15 x 30 ó cuadrado de 11,6 x 11,6 en posición descentrada a 4 aguas.



BASE 4 - Lámina WATER-STOP de 2 x 2 m.

- A - Gran ducha rectangular de 175 x 100 cm (admite mayor ancho) con drenaje lineal en posición lateral al lado estrecho ligeramente separada de la pared con una sola pendiente (puede instalarse adosada a la pared con el accesorio PERFIL LATERAL).

B - Gran ducha rectangular de 175 x 100 cm (admite mayor ancho) con drenaje puntual rectangular de 15 x 30 en posición lateral al lado estrecho y adosado a la pared (con el accesorio PERFIL LATERAL) con pendientes a 3 aguas.
- Gran ducha rectangular de 180 x 90 cm (admite mayor ancho) con drenaje lineal de 120 en posición lateral al lado ancho ligeramente separada de la pared con una pendiente y contrapendientes (puede instalarse adosada a la pared con el accesorio PERFIL LATERAL).



NUEVOS FORMATOS DE CAZOLETA: DESAGÜES DE EVACUACIÓN PUNTUAL

Para duchas con cuatro pendientes en un formato tradicional cuadrado o más atrevidas con una gran rejilla rectangular a tres o cuatro aguas, proponemos nuevos desagües cuadrados de 11,6 x 11,6 cm y rectangulares de 15 x 30 cm.

Realizados con acero inoxidable de calidad AISI 304 de 1,5 mm de espesor y con una amplia gama de diseños de rejillas que definen una ranura perimetral de 6 mm de anchura para el drenaje y la evacuación.

FORMATO 11,6 x 11,6

Formato tradicional cuadrado para desagüe puntual a 4 aguas.

Cazoleta de dimensiones exteriores 11,6 x 11,6 cm con pendientes internas y rejilla de 10 x 10 cm.

Esta rejilla permite utilizar en el modelo INTEGRA una pieza estándar de 10 x 10 cm para su revestimiento con lo que se forma un plato con total continuidad del pavimento.

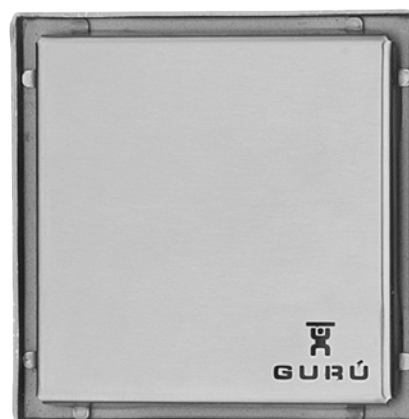
FORMATO 15 x 30

Formato rectangular de nueva tendencia estética para desagüe puntual convencional a 4 aguas o a 3 aguas si se instala adosado a la pared utilizando el accesorio PERFIL LATERAL.

Cazoleta de dimensiones exteriores 15 x 30 cm con pendientes internas y rejilla de 13,4 x 28,4 cm.

LISA

11,6 x 11,6

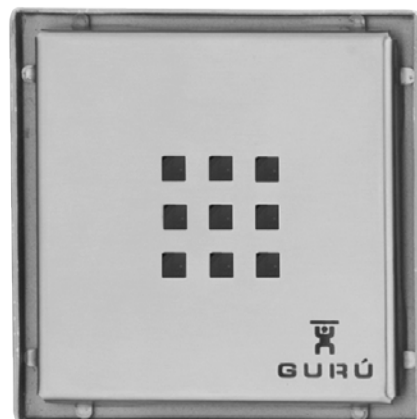


15 x 30

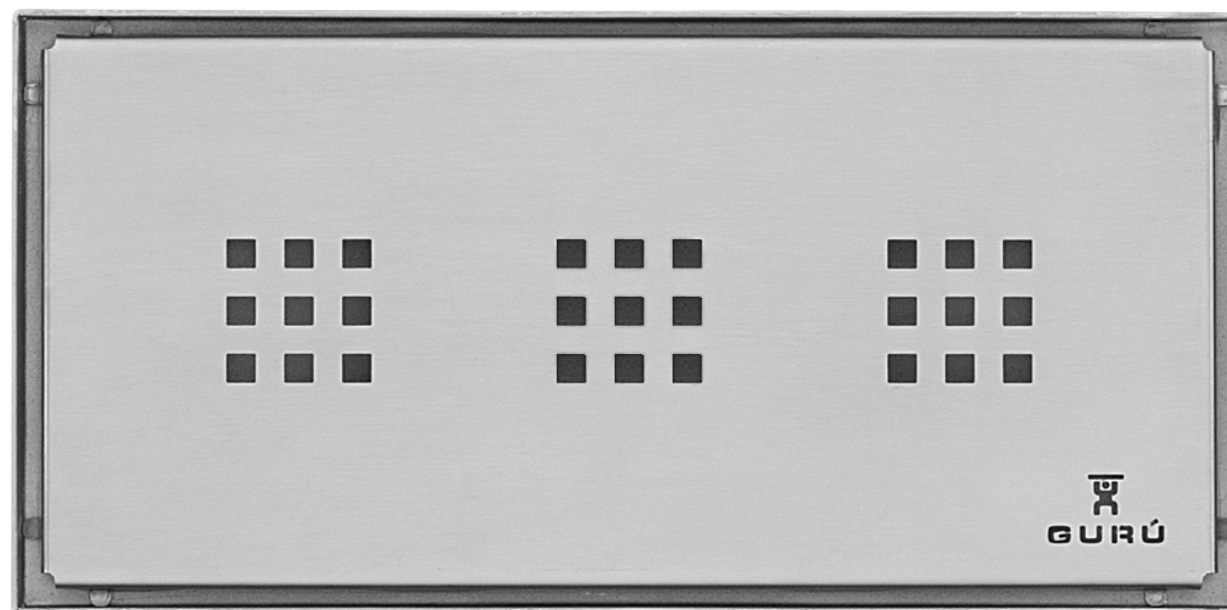


PLUS

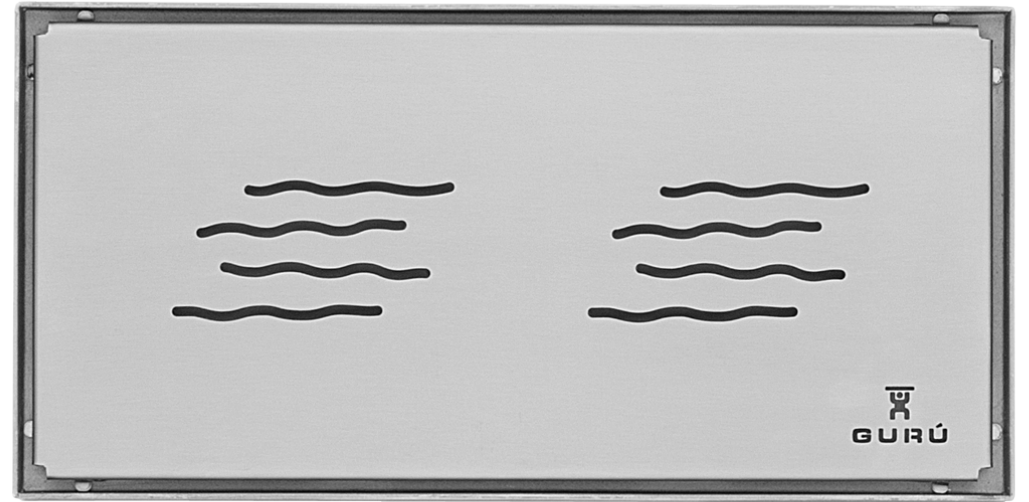
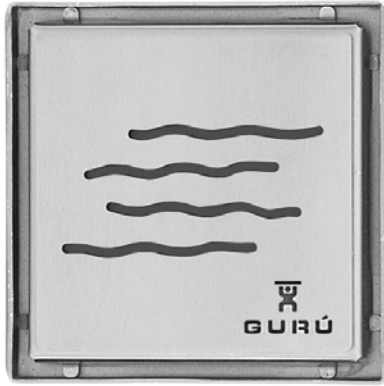
11,6 x 11,6



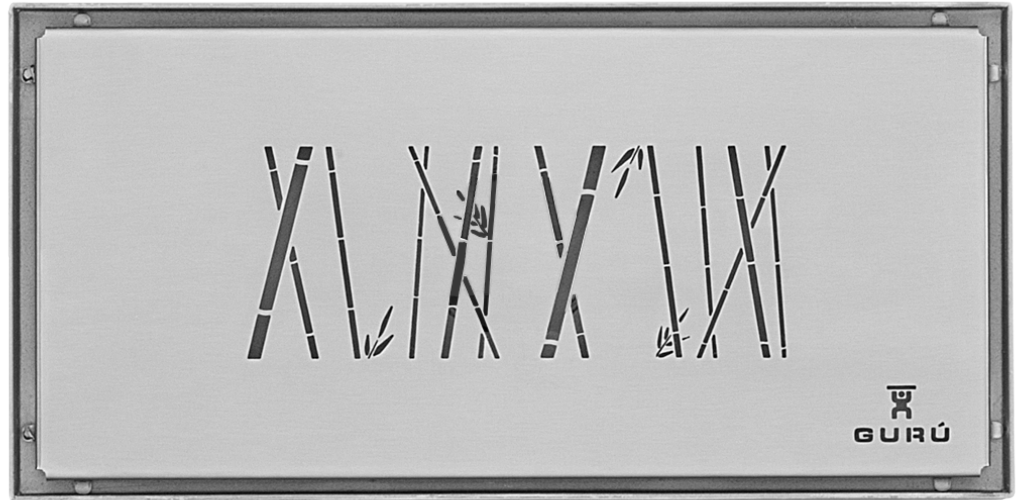
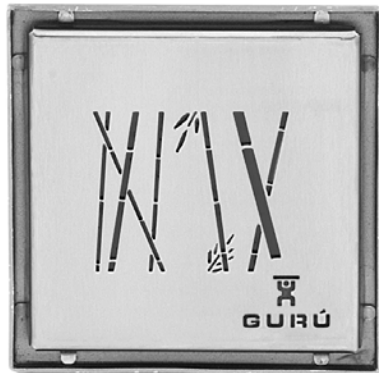
15 x 30



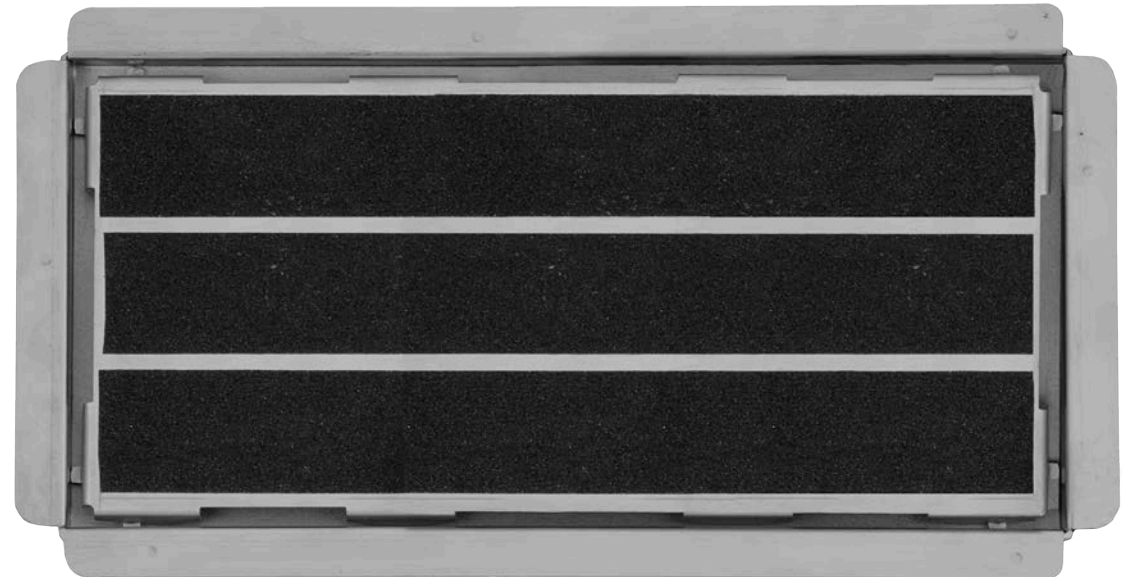
RIO



ZEN



INTEGRA

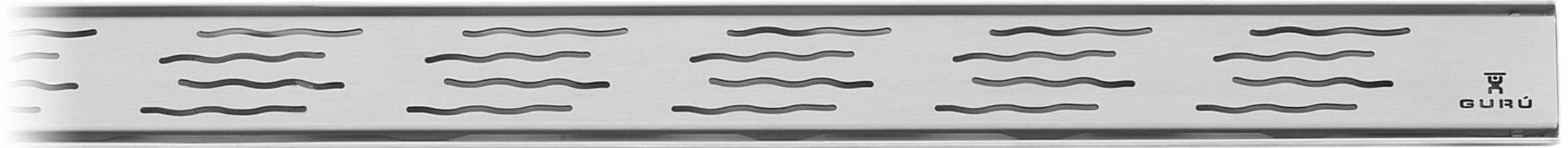


NUEVOS DISEÑOS EN TODAS LAS VERSIONES

Ampliamos nuestra gama de diseños en todos los formatos de desagüe, tanto puntual como lineal. Diseños originales que se adaptan a todos los estilos.

Modelos de desagüe puntual en medidas 11,6 x 11,6 cm y 15 x 30 cm / Modelos de desagüe lineal en medidas 60, 70, 80, 90, 100 y 120 cm

RIO

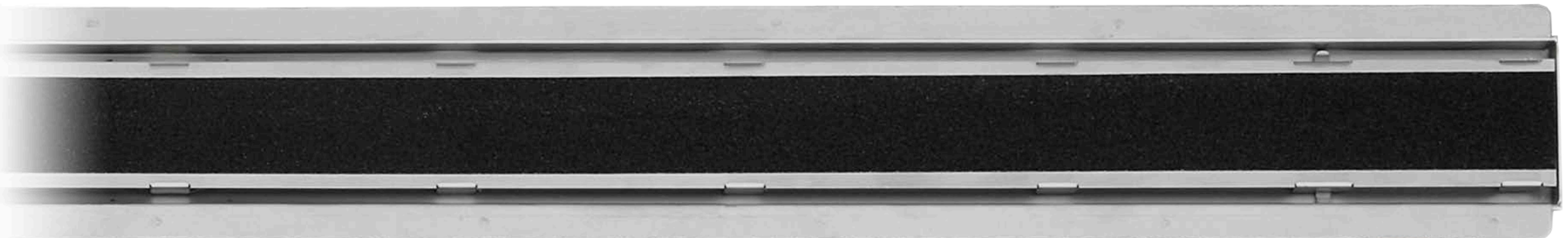


ZEN



25

INTEGRA



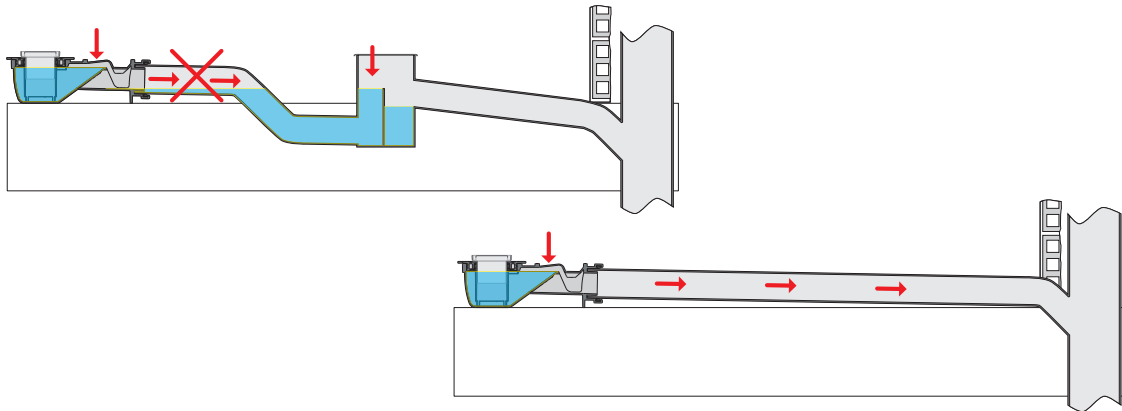
Procedimiento general para la instalación del Sistema EVOLUX

1 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 de desagüe se necesitan 80 mm como mínimo más el espesor del pavimento y el adhesivo de colocación.

2 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) y a continuación abrir el fondo del tubo de salida (2). Para ello hay una sección preparada con línea de rotura controlada que se puede romper fácilmente con un destornillador o similar (3).

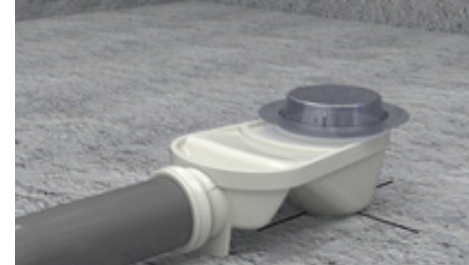


No se puede anular el sifón después de la instalación ni reemplazarlo. Es aconsejable mantener el sumidero sifónico y conectar directamente a la tubería de desagüe sin pasar por un bote sifónico externo.

- 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.

3 Realizar la base soporte de mortero

Para compensar la altura si se va a colocar un revestimiento de muy bajo espesor tipo gresite, esmaltes vítreos, microcemento u otros y para instalar el SISTEMA INTEGRA, se debe utilizar la PLANTILLA suministrada. Para ello siga las indicaciones en los apartados posteriores.



- Cubrir la boca del cuerpo sifónico con la tapa de instalación que se proporciona.
- Verter el mortero hasta enrasar con la marca de nivel indicada en la tapa protectora quedando el cuerpo sifónico encastrado y formar la pendiente o pendientes necesarias.

4 Instalar la lámina impermeable

- Una vez endurecida la base de mortero, retirar la tapa protectora, extender la lámina y ajustar la alineación. Cortarla 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.
- Acoplar la lámina introduciendo en la embocadura el conector que lleva soldado. Presionar verticalmente el conector hasta que haga tope en la base.
- Pegar la lámina sobre toda la superficie, que debe estar limpia y seca, con cemento cola tipo C2.
- Prolongar los extremos de la lámina verticalmente sobre las paredes un mínimo de 10 cm

5 Colocar la cazoleta

- En el caso de que esté previsto, preparar la cazoleta montando el accesorio PERFIL LATERAL.
- 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.
- Aplicar un poco de cemento cola a cada lado para el asiento de la cazoleta y presionar.
- Proceder a alinear, nivelar y ajustar la altura según espesor del pavimento para que el borde superior de la bandeja enrase con él.

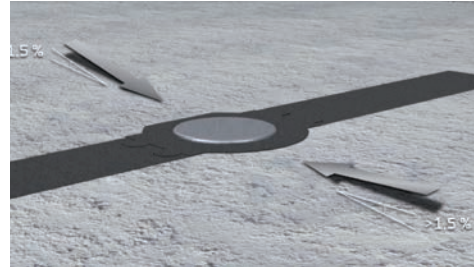
6 Colocar el revestimiento

- 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.

Indicaciones para la instalación con la PLANTILLA

- Verter el mortero hasta enrasar con la marca de nivel de la tapa protectora quedando el cuerpo sifónico encastrado.
- Colocar la plantilla de instalación encajada en la tapa protectora.

Para montar la plantilla en los desagües lineales hay que ensamblar las alas a la pieza central y ajustar a la medida de la canaleta recortando cada ala por la línea perforada que corresponda.



La plantilla viene a la medida adecuada para la canaleta de 120 cm. Para ajustarla a la medida de su canaleta hay que recortar simétricamente las dos alas, para ello siga las líneas de precorte y quitando sucesivamente los tramos se obtiene la medida para las canaletas de 100, 90, 80, 70 y 60.

- Orientar la plantilla en la posición en que quedará la cazoleta y verter de nuevo mortero hasta enrasar con la parte superior de la plantilla formando la pendiente o pendientes necesarias.

Instalar la lámina impermeable.

- Una vez endurecida la base de mortero, retirar la tapa y la plantilla de instalación.
- Conectar la lámina al sumidero como se indica en el procedimiento general y aplicar bajo la lámina un poco de cemento cola tipo C2 en toda la depresión que ha dejado la plantilla.



- Pegar la lámina presionando con las manos para que se adapte a la forma de la huella de la plantilla.
- Pegar la lámina sobre el resto de la superficie como se indica en el procedimiento general y pasar a colocar la cazoleta de drenaje.

Vea el uso de la PLANTILLA en el vídeo de instalación del Sistema EVOLUX INTEGRA

Ver vídeos de instalación

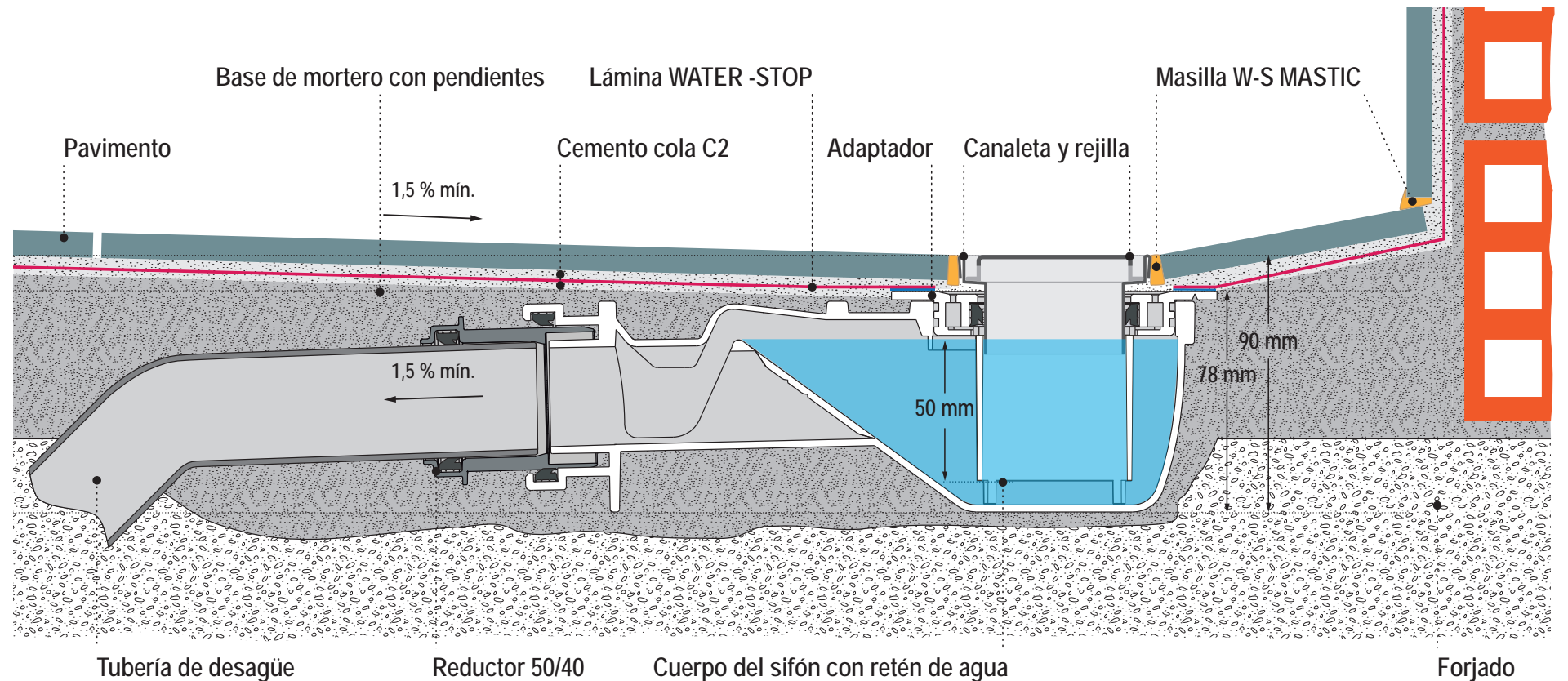
Sistema EVOLUX



EVOLUX INTEGRA



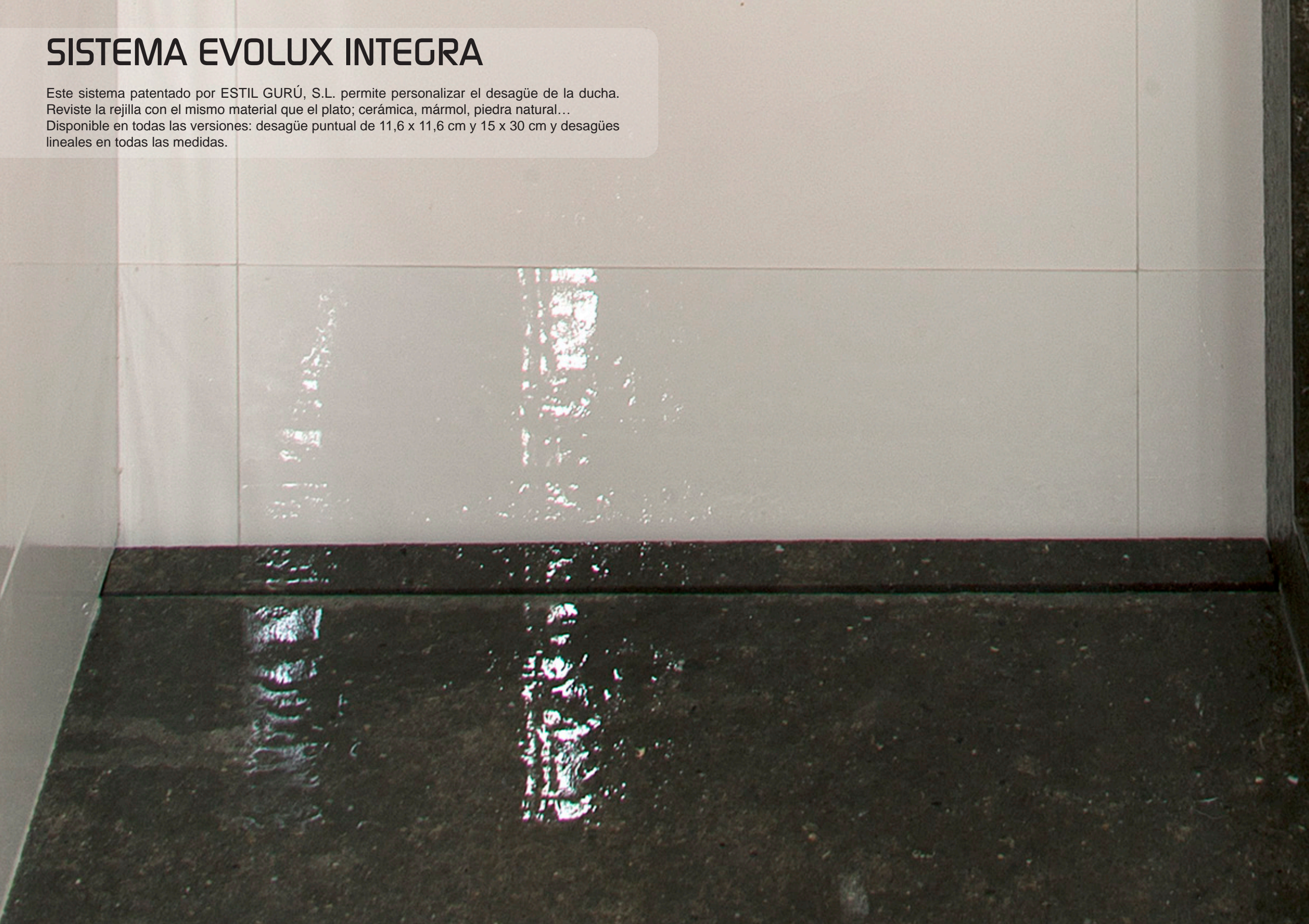
Sumidero RUBER



Ejemplo de instalación con desagüe lineal Sistema EVOLUX con pavimento de 9 mm

SISTEMA EVOLUX INTEGRAL

Este sistema patentado por ESTIL GURÚ, S.L. permite personalizar el desagüe de la ducha. Reviste la rejilla con el mismo material que el plato; cerámica, mármol, piedra natural... Disponible en todas las versiones: desagüe puntual de 11,6 x 11,6 cm y 15 x 30 cm y desagües lineales en todas las medidas.





Ducha de obra realizada con Sistema EVOLUX INTEGRA 80 y revestida con piedra natural de 2,5 / 3 cm de espesor



EL SISTEMA EVOLUX INTEGRA lleva la rejilla de acero inoxidable con una banda de acabado mineral. Está preparada para su revestimiento con el mismo material que el plato y se acompaña de complementos especiales que, con unos sencillos pasos en la instalación, la convierten en un drenaje oculto.



Ejemplo de rejilla INTEGRA revestida



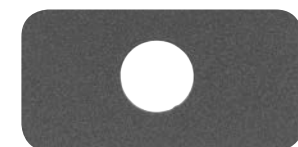
DISTANCIADORES



PERFILES LATERALES



PLANTILLAS DE INSTALACIÓN





Ducha de obra realizada con Sistema EVOLUX INTEGRA 120 revestida con piedra natural de 1,2 cm de espesor, WATER-STOP ROLLO 1 x 5 y W-S MASTIC. Vista seccionada

Indicaciones para la instalación del Sistema EVOLUX INTEGRA

1 Preparar la zona de la ducha

- Proceder como se indica en el punto 1 del procedimiento general con la diferencia de que en el punto de desagüe se necesita prever una altura mínima de 90 mm más el espesor del pavimento y su adhesivo de colocación.



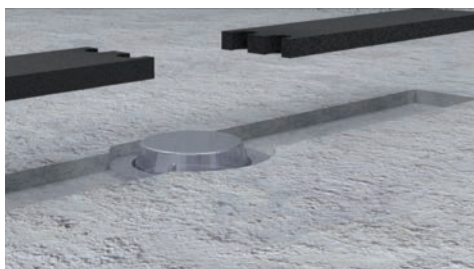
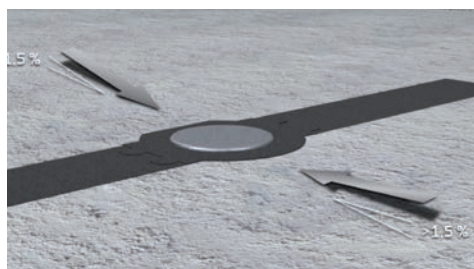
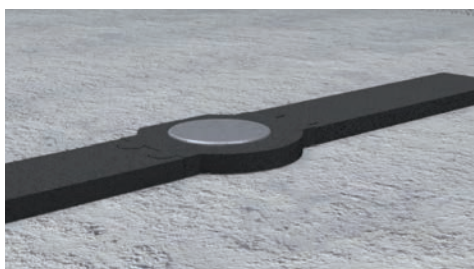
2 Instalar el cuerpo sífónico del sumidero

- Proceder como se indica en el punto 2 del procedimiento general.



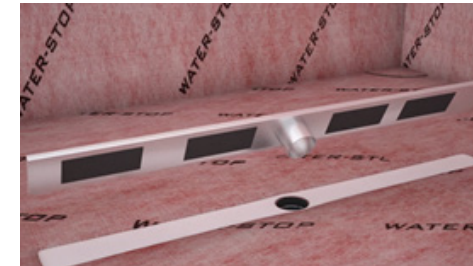
3 Preparar la base soporte de mortero

- Proceder como se indica en el apartado anterior para el uso de la plantilla.



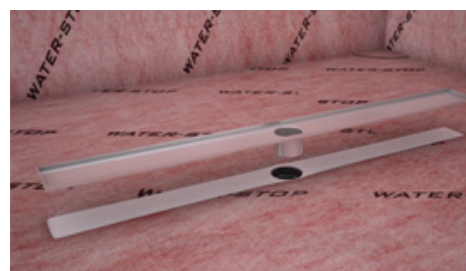
4 Instalar la lámina impermeable

- Una vez endurecida la base de mortero, retirar la tapa y la plantilla de instalación. Extender y ajustar la lámina y proceder a colocarla como se indica en el apartado anterior para el uso de la plantilla.



5 Colocar la cazoleta de drenaje

- Preparar la canaleta montando los perfiles vierteaguas laterales.



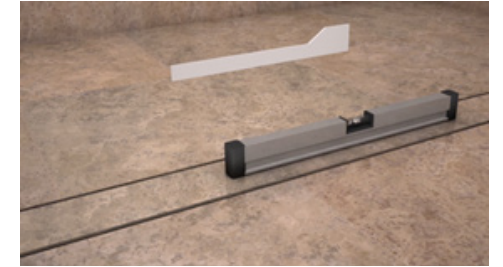
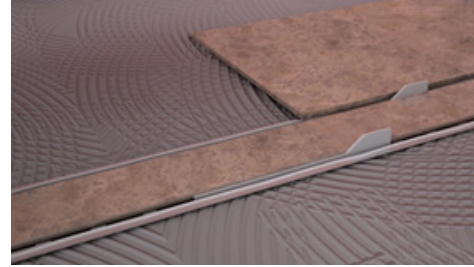
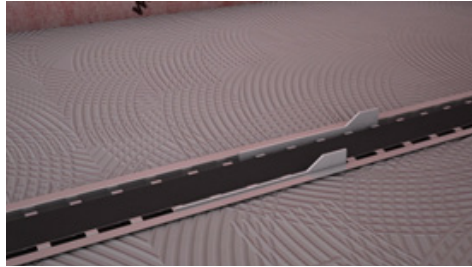
- Colocarla según el procedimiento general.
- Proceder a alinear, nivelar y ajustar la altura para que enrase con la lámina.

6 Colocar el revestimiento

- Cortar la pieza o piezas del material de revestimiento a la medida necesaria para cubrir la rejilla cuidando de eliminar cualquier borde afilado que pueda quedar. El revestimiento de la rejilla debe cortarse a la medida adecuada según el modelo:
 - En los modelos de desagüe lineal el revestimiento de la rejilla debe medir 52 mm de anchura y el mismo largo que la canaleta.
 - En los modelos de desagüe puntual tiene que respetarse la ranura de drenaje en los 4 lados y el revestimiento de la rejilla debe medir 100 x 100 mm para el formato cuadrado y 134 x 284 mm para el formato rectangular.
- Colocar en la cazoleta la pieza porta-rejilla y presentar sobre ella, sin pegarla, la pieza o piezas del material de revestimiento.
- Insertar los distanciadores a cada lado en las ranuras de desagüe para asegurar la anchura adecuada de las mismas y dar la referencia para iniciar la colocación del pavimento.

- Aplicar un cordón de masilla selladora tipo W-S MASTIC sobre los perfiles laterales y proceder a colocar el pavimento pegando directamente sobre la lámina con cemento cola tipo C2.
- Pegar el material de revestimiento sobre la banda rugosa de la pieza porta-rejilla bien centrado con ayuda de los distanciadores. Puede utilizarse el mismo adhesivo usado con el pavimento.

- La rejilla tiene que enrasar con el pavimento, por lo que hay que regular el espesor de la capa de adhesivo.
- Para finalizar, retirar los distanciadores de las ranuras.



Ver vídeos de instalación

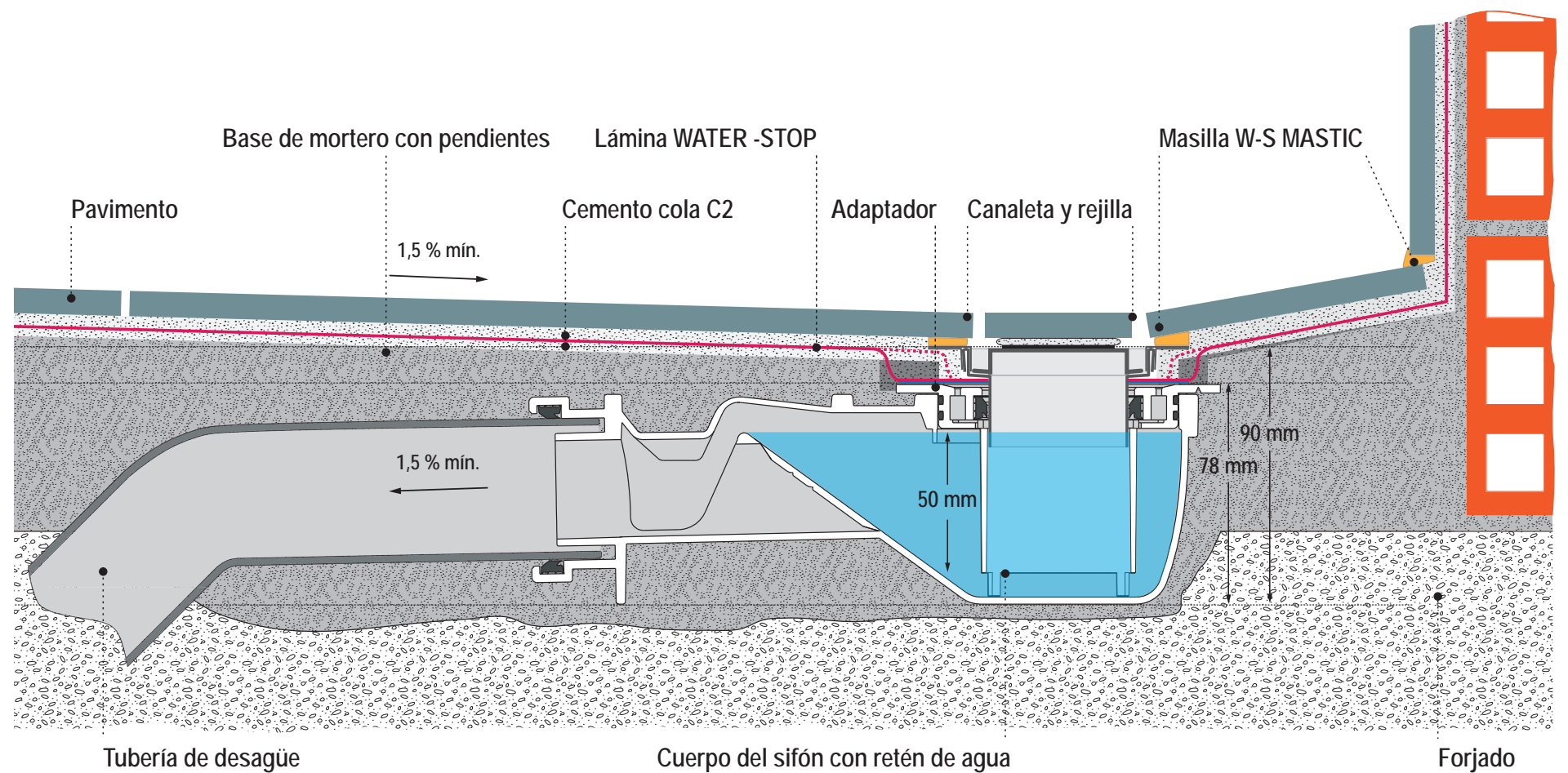
Sistema EVOLUX



EVOLUX INTEGRA



Sumidero RUBER



Ejemplo de instalación con desagüe lineal Sistema EVOLUX INTEGRA con pavimento de 9 mm



Ducha de obra utilizando Sistema EVOLUX PLUS 120 con accesorio PERFIL LATERAL para adosar totalmente a la pared y WATER-STOP ROLLO 1 x 5. Vista seccionada

FICHA TÉCNICA

REFERENCIA NORMATIVA; DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

UNE EN 1253-1 / UNE EN 1253-2 / NF 076 DT 4

Descripción: Canaleta de desagüe y sumidero sifónico con impermeabilización integrada y 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.

CARACTERÍSTICA	MÉTODO	EXIGENCIA	VALOR
	UNE EN 1253-2	UNE EN 1253-1	

Información normativa:

Resistencia a la carga	Artículo 4	Artículo 4	Clase K3
Caudal de evacuación	Artículo 11	0.4 l/s	0.5 l/s
Altura del retén de agua (sello hidráulico)	Artículo 5.1	50 mm	50 mm
Resistencia del retén de agua a la presión	Artículo 5.2	>400 Pa	>700 Pa
Capacidad de autolimpieza	Artículo 7.2	Artículo 8.6.2	Pasa
Prevención de atascos	Artículo 7.3	Artículo 8.6.3	Pasa
Comportamiento térmico	Artículo 9.1	93 (±2) °C / 1500 ciclos (100h)	Pasa
Estanquidad al agua	Artículo 10.2	Presión: 0.01 MPa/15 min	Estanco
Estanquidad al agua de las extensiones	Artículo 10.2	Presión: 0.01 MPa/15 min	Estanco
Estanquidad a los olores	Artículo 10.1	Artículo 8.9.1	Pasa
Estanquidad del sumidero usado con lámina de impermeabilización (ensayo al vacío)	Artículo 10.3.1	Artículos 8.9.3 y 8.9.4	Estanco
Resistencia mecánica de la conexión brida / lámina impermeable montada en fábrica	Artículo 10.4.3	Artículo 8.10.3	Pasa
Aberturas en las rejillas (dimensiones)	Artículo 6	Art. 8.5 (+Art. 10.1 de NF 076 DT 4)	Pasa
Diámetros nominales		Artículo 6	DN 50/40
Aspecto		Art. 8.2 (+Art. 1.6 de NF 076 DT 4)	Pasa
Materiales		Art. 7 (+Art. 1.5 de NF 076 DT 4)	Pasa

Información adicional relativa a los componentes:

COMPONENTE DE SISTEMA	COMPOSICIÓN	DIMENSIONES	UNIDAD
Canaletas con rejillas	Acero inoxidable AISI 304	(60/70/80/90/100/120) x 69 x 1 11,6 x 11,6 x 1 15 x 30 x 1	cm
Perfiles vierteaguas (en modelo integra)		Ancho: 16	mm
Brida de acoplamiento / conector	ABS	DN/DI 50	mm
Cuerpo del sifón		Salida horizontal conexión DN/DI 50	mm
Reductor	PP	DN 50/40	mm
Lámina de impermeabilización	WATER-STOP	1,5 x 2 = (3 m ²) / 2 x 2 = (4 m ²)	m
Juntas elásticas deslizantes / tóricas	EPDM		-



PRODUCTOS RELACIONADOS

- LÁMINA WATER-STOP
- W-S TUBO
- W-S DIN
- W-S DEX
- BANDA W-S 14
- W-S MASTIC
- W-S BUTIL



DOCUMENTACIÓN RELACIONADA

- FICHA TÉCNICA SISTEMA EVOLUX
- DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD EVOLUX
- GUIA DE PRODUCTO EVOLUX
- FICHA TÉCNICA WATER-STOP
- DECLARACIÓN DE PRESTACIONES WATER-STOP
- CERTIFICADO CPF WATER-STOP
- CERTIFICADO DE EMISIONES VOC
- GARANTÍA
- SEGURO R.C.



LÁMINA WATER-STOP IMPERMEABILIZACIÓN DE SUELOS, PAREDES, TERRAZAS Y BALCONES



WATER-STOP

WATER-STOP es una lámina geotextil impermeable, muy delgada y elástica.

Está formada por varias capas; en el centro una membrana impermeable construida con 2 capas de film plástico (EVAC) y un velo de no-tejido de fibras de poliéster y polipropileno en cada lado.

Responde a un concepto innovador en la forma de impermeabilizar bajo el revestimiento en suelos y en paredes gracias a sus caras fibrosas integradas en la membrana impermeable. La fibra en ambas caras permite que se pegue con cemento cola C2 al soporte y que con el mismo adhesivo se coloque a continuación directamente sobre ella el alicatado o el pavimento.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Tiene fibras que facilitan un alto agarre mecánico de los adhesivos como el cemento cola tipo C2

Esto permite pegarla a los soportes y que el revestimiento también se pegue directamente sobre ella quedando todo cohesionado y firme sin que haga falta intercalar una capa de compresión en los suelos y sin ningún inconveniente para usarla en las paredes.

No contiene plastificantes y no tiene incompatibilidades químicas con los materiales usados en la construcción

No se deteriora ni se degrada por estar en contacto con el cemento y otros materiales. Por eso no es necesario interponer capas separadoras y se puede pegar directamente al soporte.

Puentea fisuras y permite pequeños movimientos

Aunque WATER-STOP forma un sistema solidario con el soporte y el revestimiento, la elasticidad de la membrana impermeable interior combinada con la de las fibras aporta un efecto de desacoplamiento que permite a cada elemento tener por separado pequeños movimientos como los de dilatación - contracción.

Es muy ligera y muy delgada

WATER-STOP pesa hasta 10 veces menos y es hasta 5 veces más delgada que otras membranas de impermeabilización. Su manipulación es muy cómoda y se manejan sin esfuerzo rollos de más metros cuadrados con menor volumen y peso.

Es mucho más flexible que la mayoría de láminas para impermeabilización

Con WATER-STOP resulta más fácil la solución de los puntos complicados de toda instalación como son los rincones y las esquinas, los encuentros de suelo con pared, las entregas a elementos de la obra...

Es muy fácil de colocar

Para impermeabilizar con WATER-STOP no hay que usar productos o herramientas que necesiten precauciones especiales y no hay que aplicar varias capas con tiempo muerto de espera entre ellas. Se aplica pegándola con cemento cola tipo C2 y una llana dentada. No hay que trabajar con fuego ni con disolventes tóxicos o peligrosos.

Es una solución fiable

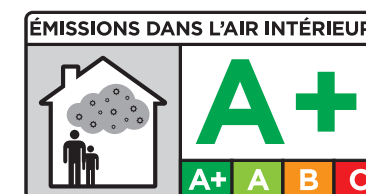
La lámina WATER-STOP se ha desarrollado buscando unas prestaciones óptimas, teniendo en cuenta las exigencias normativas, con las certificaciones correspondientes, y se ofrece certificando la Garantía del Fabricante respaldada por Póliza de Seguro.

La solución de la impermeabilización es más económica

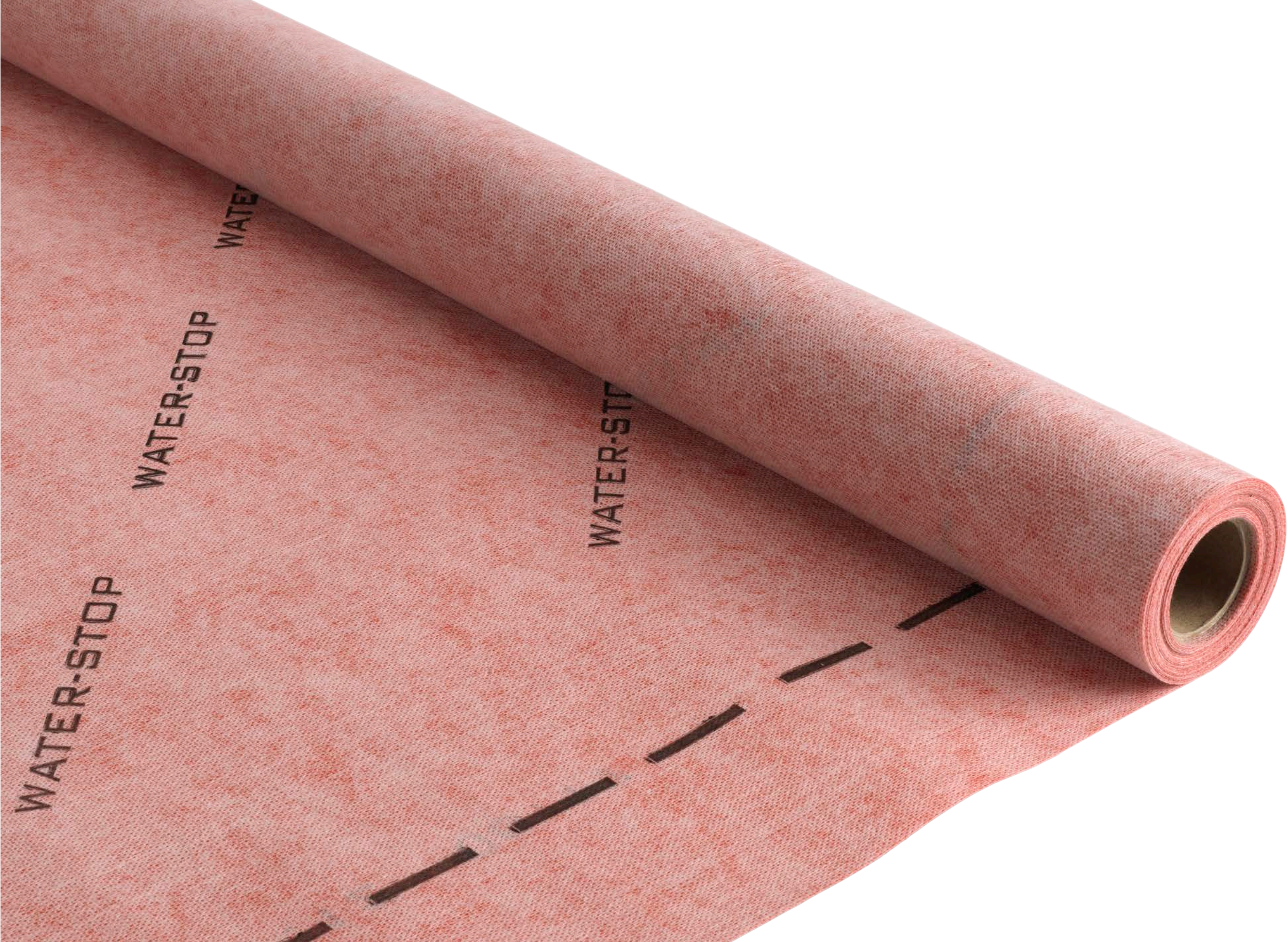
Aunque se puedan considerar más baratas láminas de otro tipo, en el conjunto total de materiales y trabajos para impermeabilizar se ahorra con WATER-STOP al reducir mucho los costes con menos consumo de otros materiales y mano de obra, menos cargas a la estructura, menos problemas por el espesor en la solución y menos tiempo en terminar.



AVIS TECHNIQUE WATER STOP SPEC
AVIS TECHNIQUE WATER STOP ÉTANCHÉITÉ



* Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions)







USOS Y APLICACIONES

Para proteger de los daños causados por las humedades de infiltración

Impermeabilización de suelos y paredes bajo revestimiento, solado o alicatado, en zonas húmedas de interior o exteriores:

Duchas de obra, baños adaptados, terrazas, balcones, patios de luces, galerías, alféizares, lavaderos, playas de piscina, jardineras, fuentes, locales húmedos, vestuarios, cocinas, lavanderías...

En viviendas privadas o en instalaciones de uso público: hospitales, hoteles, geriátricos, colegios, polideportivos, piscinas públicas, gimnasios, spa...

Es la solución más ventajosa en la renovación de la impermeabilización de terrazas

WATER-STOP permite acabados con mínimo espesor porque es muy delgada y se instala sin más capas.

Cuando la impermeabilización de terrazas y balcones necesita ser renovada porque, debido al envejecimiento habitual en otros tipos de lámina, tiene filtraciones que provocan manchas de humedad, olores y deterioro, la principal dificultad suele estar en la mínima altura de los accesos de las viviendas.

Con cualquier otro tipo de lámina se tiene que construir un nuevo sistema impermeable sobre lo que hay, con una capa de mortero de varios centímetros de grueso si la altura lo permite y si la estructura lo soporta.

Si no es así, hay que picar y retirar el pavimento y su capa de asiento hasta la antigua membrana, sustituirla y reconstruir todo con el coste de tiempo, mano de obra y materiales que supone.

Con WATER-STOP se puede instalar la nueva impermeabilización sobre el actual pavimento si está en buen estado y a continuación colocar la nueva cerámica sin rebasar la altura de los accesos a las viviendas.

PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN

1. Comprobar y preparar la superficie que debe ser firme y estar lisa, limpia y con la pendiente adecuada.
2. Tratar los elementos singulares tales como entrega a sumideros, etc. con ayuda de masilla selladora tipo W-S MASTIC o W-S BUTIL.
3. Presentar y cortar las láminas a la medida necesaria para el suelo y para remontar 20 cm en el perímetro. Para el remonte es muy práctico usar BANDA W-S 34.
4. Marcar los solapes de unión entre láminas: entre 5 y 10 cm los del suelo y entre 10 y 15 cm los de la pared sobre el suelo.
5. Pegar la lámina al soporte con cemento cola tipo C2 dejando los solapes sin cerrar.
6. Pegar y sellar los solapes. Para asegurar la estanquidad puede usar cinta adhesiva de butilo W-S BUTIL, masilla adhesiva selladora tipo W-S MASTIC o cemento impermeable y elástico.
7. Revisar y asegurar el sellado de los solapes y de los puntos críticos: encuentros, esquinas, etc. con los materiales recomendados en el punto anterior y con los complementos WATER-STOP.
8. Colocar el solado o alicatado sobre la lámina WATER-STOP con cemento cola tipo C2.

Encontrará información más amplia y detallada en la *GUÍA DE INSTALACIÓN*

PRESENTACIÓN Y FORMATOS

ROLLO 1 x 5



Peso: 1,6 kg - Superficie: 5 m² - Rendimiento: 95 %

ROLLO 1 x 30



Peso: 8,7 kg - Superficie: 30 m² - Rendimiento: 95 %

ROLLO 2 x 20



Peso: 11,7 kg - Superficie: 40 m² - Rendimiento: 97,5 %

El formato de 5 m² es perfecto para completar la protección total de paredes en los sistemas para duchas de obra.

La anchura de un metro es la más adecuada para que la manipulación sea cómoda en la instalación en las paredes. Para el suelo este ancho resulta práctico en pequeñas superficies.

La anchura de dos metros es la más apropiada en el suelo en superficies medias y grandes en las que el mayor ancho facilita el máximo aprovechamiento del material con el menor número de uniones.

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

EN CUALQUIER USO:

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.

Es necesario proteger la lámina WATER-STOP de la exposición a los rayos UVA. Hay que asegurar la correcta colocación bajo revestimiento cuando se instale en exteriores.



Prueba de inundación en una terraza impermeabilizada con WATER-STOP

EN LOS SISTEMAS PARA DUCHAS DE OBRA:

El tubo de desagüe debe tener una pendiente mínima del 1,5 % hacia la red de evacuación (la diferencia de cota debería ser de 1 a 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.

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.



REFERENCIA NORMATIVA; DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

EN 13956:2013

Lámina plástica (EVA C) con recubrimiento 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.

CARACTERÍSTICA	MÉTODO	UNIDAD	TOLERANCIA	VALOR
----------------	--------	--------	------------	-------

Información normativa de conformidad con Anexo ZA de la norma:

Estanquidad al agua	EN 1928	-	-	Pasa
Reacción al fuego	EN 13501-1	clase	-	E
Propiedades de tracción:				
- Resistencia a la tracción: L // T*	EN 12311-2 (A)	N/50 mm	-	≥200 // ≥200
- Alargamiento: L // T		%	-	≥20 // ≥10
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

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

Información normativa adicional:

Defectos visibles	EN 1850	-	-	Pasa
Largo	EN 1848-2	m	+5%	5 // 20 // 30
Ancho		m	-0,5% // +1%	1 // 2
Masa por unidad de superficie	EN 1849-2	g/m ²	-10 // +10	270
Espesor		mm	-0,03 // +0,06	0,57
Rectitud	EN 1848-2	mm	-	≤10
Planeidad		mm	-	≤10
Estabilidad dimensional		%	-	≤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 s _p)		m		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)				

Otras características:

Emisiones al aire interior: etiqueta Clase A+ de conformidad con la reglamentación francesa (Arrêté du 19 avril 2011)				
Emisiones COV Totales	EN ISO 16000-3 / 6	μg/m ³	-	< 75
Temperaturas de uso	-	°C	-	-20 a +80
Adherencia del cemento cola C2 a lámina tras 28 días (14 días en condiciones de laboratorio + 14 días a 70°)				
- Tracción	EN 1348	N/mm ²	-	≥ 0,7
- Cizallamiento	EN 1324	N/mm ²	-	≥ 1
Resistencia al agua del solape pegado con cemento cola C2	Columna	1 m / 24 h	-	Estanco
Estructura multicapa formada por: no-tejido / doble lámina film / no-tejido				
- Composición del film interior	-	-	EVA Copolímero	
- Composición del no-tejido exterior	-	-	50% Poliéster // 50% Polipropileno	
Este producto no contiene sustancias peligrosas.				



PRODUCTOS RELACIONADOS

- W-S TUBO
- W-S DIN
- W-S DEX
- BANDA W-S 34
- BANDA W-S 14
- W-S MASTIC
- W-S BUTIL
- PIEZAS ESPECIALES A MEDIDA



DOCUMENTACIÓN RELACIONADA

- FICHA TÉCNICA WATER-STOP
- DECLARACIÓN DE PRESTACIONES WATER-STOP
- GUÍA DE INSTALACIÓN EN CUBIERTAS
- AVIS TECHNIQUE ÉTANCHÉITÉ
- AVIS TECHNIQUE SPEC
- CERTIFICADO CPF WATER-STOP
- CERTIFICADO DE EMISIONES VOC
- GARANTÍA
- SEGURO R.C.

COMPLEMENTOS WATER-STOP

Materiales y elementos útiles en la instalación de los SISTEMAS PARA DUCHAS DE OBRA y de la lámina WATER-STOP para asegurar que se realiza una correcta impermeabilización y tratar puntos críticos. Son igualmente útiles en otras aplicaciones en obra o con otros sistemas de impermeabilización, como los de aplicación líquida.

BANDA W-S 14

El formato de BANDA es perfecto para completar a la lámina WATER-STOP en rollos.

La anchura de 14 cm es adecuada como cubrejuntas en aplicaciones en las que la unión entre láminas se realiza a testa, como en los vasos de piscina y para uniones entre láminas drenaje. También es válida para sistemas líquidos de impermeabilización como banda de refuerzo en encuentros suelo / pared.

Presentación en rollos de 14 cm x 20 m



BANDA W-S 34

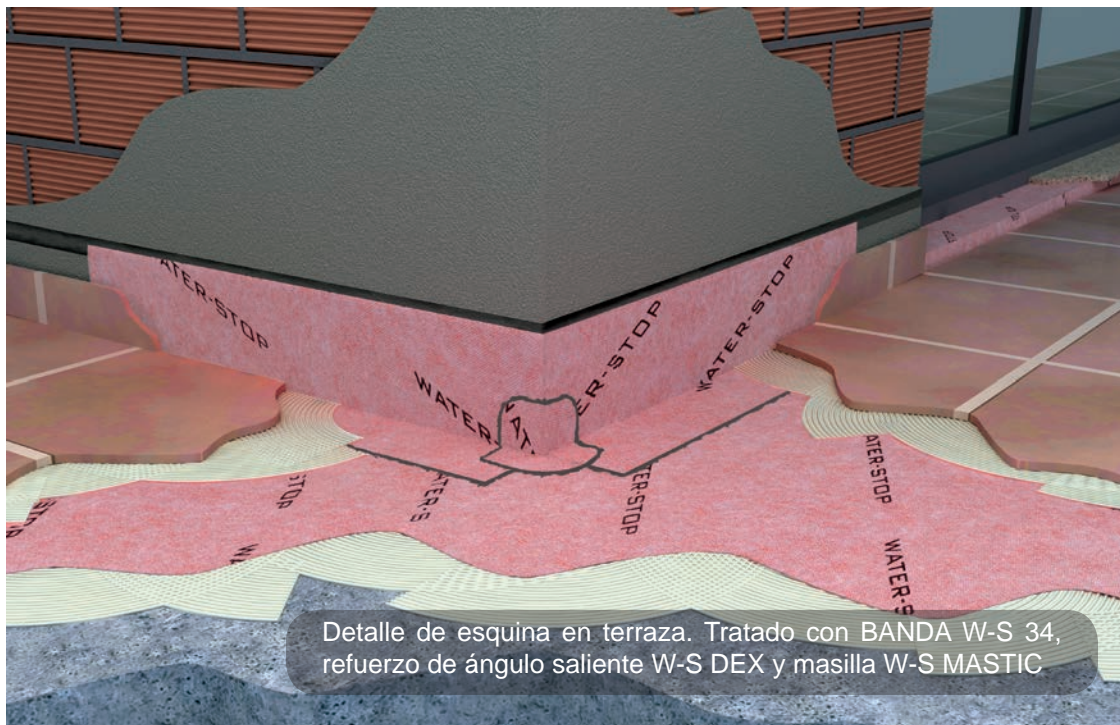
El formato de BANDA es perfecto para completar a la lámina WATER-STOP en rollos.

La anchura de 34 cm es la adecuada para que en la instalación de protección impermeable de terrazas y balcones resulte más fácil la realización del remonte en las paredes.

Presentación en rollos de 34 cm x 20 m



Vaso de piscina impermeabilizado con WATER-STOP ROLLO 2 x 20, WATER-STOP ROLLO 1 x 30 y BANDA W-S 14. Vista seccionada



Detalle de esquina en terraza. Tratado con BANDA W-S 34, refuerzo de ángulo saliente W-S DEX y masilla W-S MASTIC

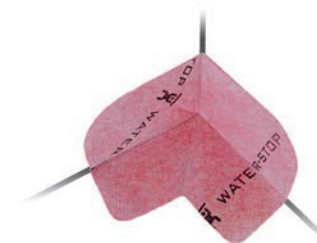
W-S DIN / W-S DEX

Piezas termoconformadas confeccionadas con lámina WATER-STOP como refuerzos de impermeabilización.

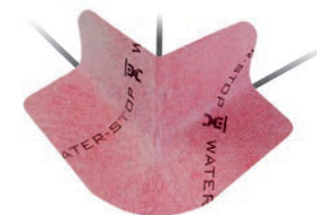
Diseñadas para facilitar el tratamiento de ángulos de 90° tanto entrantes como salientes en los encuentros de suelo y pared en esquinas, rincones, escalones, etc.

- WS-DIN para refuerzo de ángulos entrantes.
- WS-DEX para refuerzo de ángulos salientes.

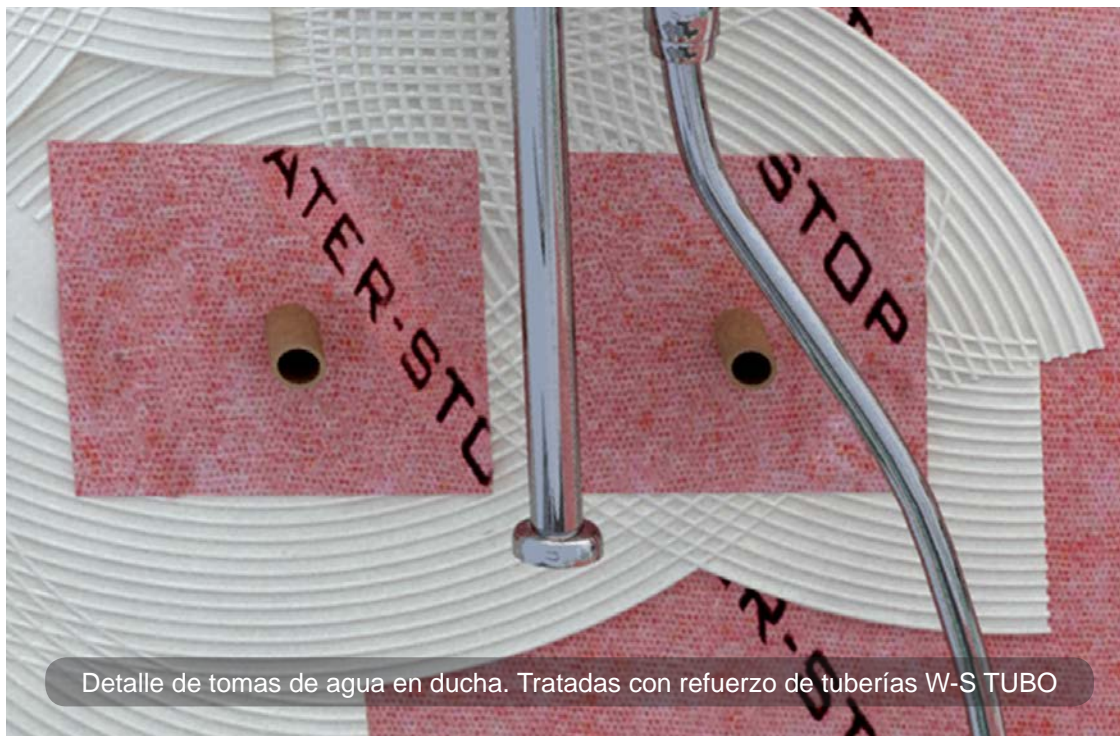
En combinación con BANDA W-S son igualmente adecuadas para su uso con sistemas modulares de paneles listos para alicatar o complementando otros sistemas de impermeabilización de aplicación líquida.



W-S DIN



W-S DEX



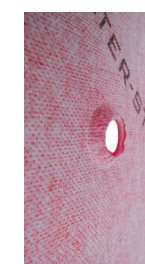
Detalle de tomas de agua en ducha. Tratadas con refuerzo de tuberías W-S TUBO

W-S TUBO

Piezas termoconformadas confeccionadas con lámina WATER-STOP como refuerzos de impermeabilización.

Diseñados para facilitar el tratamiento de impermeabilización alrededor de tomas de agua pasantes en duchas y otras instalaciones. La perforación central con relieve cónico se ciñe a la tubería y define un espacio para que el material de sellado lo rellene formando un anillo de estanquidad.

En combinación con BANDA W-S son igualmente adecuados para su uso con sistemas modulares de paneles listos para alicatar o complementando otros sistemas de impermeabilización de aplicación líquida.



WS-MASTIC

Adhesivo sellador polímero MS de alto módulo.

Como complemento de impermeabilización es adecuado para el pegado y sellado de láminas WATER-STOP entre sí o en la entrega de la lámina a otros elementos de la obra.

W-S MASTIC es flexible y elástica, neutra e inodora y no contiene silicona ni isocianato. Presenta una excelente adherencia incluso con humedad a metales, PVC y materiales de construcción en general. Resiste a los rayos UV, al envejecimiento y a la intemperie, al agua y a los productos de limpieza.



FICHA TÉCNICA

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Adhesivo sellador de polímero MS de curado a temperatura ambiente y con la humedad del aire.

Complemento de impermeabilización para el pegado y sellado de láminas WATER-STOP entre sí o en la entrega de la lámina a otros elementos de la obra.

Instalación: Aplicación con pistola manual o neumática.

CARACTERÍSTICA	MÉTODO	UNIDAD	TOLERANCIA	VALOR
----------------	--------	--------	------------	-------

W-S MASTIC no curado:

Descuelgue	EN ISO 7390	mm	-	nulo
Tack free	ASTM C-679-71	minuto	-	10 - 15
Formación piel	BS 5889 Ap. A	minuto		20 - 30
Velocidad de curado a 23°C y 55% humedad relativa		mm/día	-	3
Variación de volumen	DIN 52451	%	-	inapreciable
Punto de destello	DIN 51794	°C	-	430
Temperatura de aplicación		°C	-	+5 a +50

W-S MASTIC curado (4 semanas a 23°C y 55% humedad relativa):

Dureza (Shore A)	DIN 53505		51 // 59	55
Módulo elástico 100%	DIN 53504	MPa	-	1,80 - 2,10
Resistencia a tracción	DIN 53504	MPa	-	3,20 - 3,80
Elongación a rotura	DIN 53504	%	-	300 - 350
Temperatura de servicio		°C	-	-40 a +90
Resistencia al cizallamiento de los solapes de lámina WATER STOP	EN 12317-2	N/5cm	-	≥230

Información adicional:

Caducidad 12 meses conservado en su embalaje y correctamente almacenado.

Presentación en cartucho de 290 ml y en cajas de 12 cartuchos.

Rendimiento: 22 metros lineales por cartucho con diámetro de cordón 4 mm (5 a 6 m lineales de unión de solape).

Adherencia: Excelente sobre chapa galvanizada, acero, aluminio, cobre, latón, madera, poliéster, PVC y los materiales más comunes usados en la construcción.

Resistencia a radiación UVA e intemperie: muy buena.

Resistencias Químicas: muy buena a ácidos y álcalis inorgánicos diluidos, agua jabonosa y agua salina.

Otras aplicaciones:

- Toda aplicación de pegado y sellado en la construcción.
- Fijación de espejos, zócalos, tabiques, mamparas, molduras.
- Pegados estructurales en construcciones con vibración.
- Instalaciones de ventilación y aire acondicionado.
- Aplicaciones sanitarias.

DOCUMENTACIÓN RELACIONADA

- FICHA TÉCNICA W-S MASTIC
- FICHA DE SEGURIDAD W-S MASTIC
- GUÍA DE INSTALACIÓN EN CUBIERTAS
- AVIS TECHNIQUE ÉTANCHÉITÉ
- AVIS TECHNIQUE SPEC



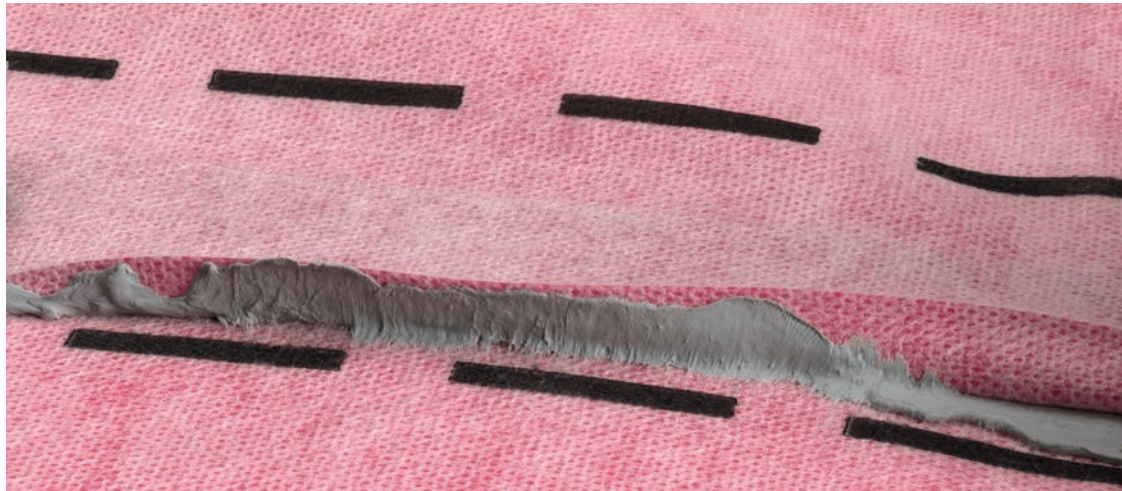
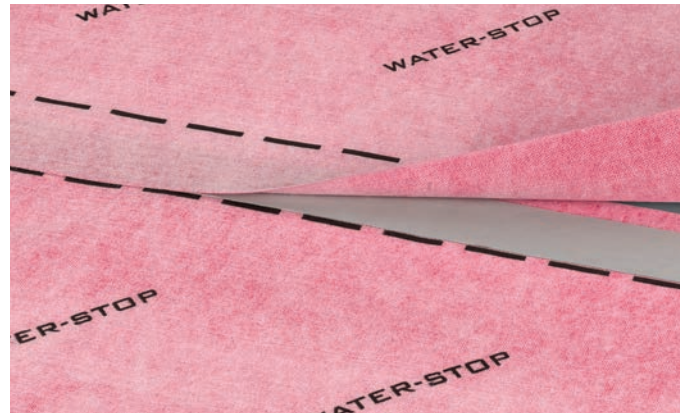
WS-BUTIL

Masilla preformada de butilo sin vulcanizar de 1 mm de espesor en forma de cinta adhesiva a doble cara.

Como complemento de impermeabilización es adecuada para el pegado y sellado de láminas WATER-STOP entre sí o en la entrega de la lámina a otros elementos de la obra.

W-S BUTIL tiene una alta adherencia inicial sobre la mayoría de los soportes habitualmente usados en obra como hormigón, ladrillo, madera, metales, etc. Para el pegado sobre materiales sintéticos se debe comprobar la compatibilidad química con el soporte.

Presentación: Masilla en rollos de 50 mm x 10 m



DOCUMENTACIÓN RELACIONADA

- FICHA TÉCNICA W-S BUTIL
- GUÍA DE INSTALACIÓN EN CUBIERTAS

FICHA TÉCNICA

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Masilla extruida de butilo sin vulcanizar en forma de cinta adhesiva a doble cara.

Complemento de impermeabilización para el pegado y sellado de láminas WATER-STOP entre sí o en la entrega a otros elementos de la obra proporcionando barrera al agua y a gases como metano y radón.

Instalación: Adherencia en frío por presión.

CARACTERÍSTICA	MÉTODO	UNIDAD	TOLERANCIA	VALOR
Ancho	-	mm	+1 // - 1	50
Espesor	-	mm	+10% // -10%	1
Peso específico	EN ISO 10563		-	1,5
Temperaturas de servicio	interno	°C	-	-40° a +90°
Temperaturas de aplicación	interno	°C	-	5° ≤ T ≤ 40°
Presión para sellado	interno	g/cm ²	-	5 ≤ P ≤ 15
Adherencia en cizallamiento dinámico	interno	N /cm ²	-	20
Adherencia en tensión dinámica	interno	N /cm ²	-	24
Resistencia de los solapes al cizallamiento	EN 12317-2	N/5cm	-	≥130
Tasa de transmisión de vapor de agua	ISO 9932	g/m ³ /24h/mm	-	0,03

Otras características:

- Alta pegajosidad y buena adherencia a un amplio rango de sustratos. Permanece flexible a lo largo de su vida útil.
- Barrera eficaz contra gases como metano y radón.
- Presentación en rollos de 10 metros lineales.

Información relativa al uso, manipulación y transporte:

Caducidad 24 meses conservado en su embalaje y correctamente almacenado.

Durante su transporte y almacenamiento se deben mantener los rollos tumbados. Conservar en lugar resguardado de humedad y a temperatura máxima de 30°C. Evitar la exposición al contacto con disolventes.

Antes de comenzar la instalación de W-S BUTIL se debe comprobar que las superficies a unir reúnen las condiciones necesarias. Las superficies deben estar exentas de restos de disolventes, grasas y polvo.

Para el pegado sobre materiales sintéticos se debe comprobar la compatibilidad química con los mismos.

W-S BUTIL no tiene recuperación elástica, no sirve para fijaciones permanentes sometidas a cargas mecánicas.

Las prestaciones disminuyen con el aumento de temperatura. No utilizar fuera del rango de temperaturas indicadas.

PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN:

- Colocar las láminas con un solapo para la unión de 6 cm. Situar la cinta W-S BUTIL sobre la lámina inferior con el papel protector hacia arriba.
- Presionar la cinta para expulsar el aire que pueda quedar retenido.
- Retirar el papel protector tirando de forma regular a ras de lámina con el fin de evitar que se formen burbujas de aire y presionar sobre la junta.
- Para aplicar presión utilizar preferiblemente un rodillo manual de silicona, presionar sólo con la mano no proporciona una presión suficiente y uniforme para cerrar bien la junta.
- Para hacer empalmes en la cinta, el rollo siguiente debe solapar como mínimo 25 mm.

WATER-STOP AIR

Lámina impermeable y difusora de vapor para impermeabilización en cubiertas inclinadas. Constituida por un film microporoso de polipropileno con velo de no-tejido en ambas caras.

Instalación: bajo la protección y sobre la estructura portante, apoyando en las vigas o en el tablero (forjado de hormigón, maderas, paneles...) o directamente sobre el aislamiento térmico.

Resistente y ligera, se instala de forma muy sencilla. Lleva impresa la línea de solape para facilitar la realización de las uniones entre láminas.

Recomendado para uso en cubiertas con inclinación superior al 6 % de acuerdo con la norma EN 13859-1 como impermeabilización y barrera a corrientes de aire mejorando la eficacia del aislamiento térmico y evitando infiltraciones de polvo e insectos.

WATER-STOP AIR es una lámina impermeable al agua pero permeable al vapor de agua

Es un geocompuesto formado por varias capas; en el centro una membrana microporosa de film plástico de polipropileno (PP) y en cada una de las dos caras una capa de no-tejido de polipropileno.

Instalada debajo de la protección en cubiertas inclinadas o en muros constituye una barrera que impide el paso de fuera hacia dentro de agua, corrientes de aire, polvo, insectos, etc. mientras que a través de sus microporos permite la salida hacia el exterior de la humedad ambiente en forma de vapor de agua evitando condensaciones en el interior.

USOS Y APLICACIONES

Impermeabilizar, evitar condensaciones, proteger los aislamientos térmicos y mejorar su eficacia, evitar la entrada de polvo e insectos

Para proteger la estructura y el aislamiento térmico de los efectos de la humedad evitando su deterioro y mejorando la eficiencia energética (Exigencias del Código Técnico de la Edificación en DB HS: HS1 Protección frente a la humedad y en DB HE: HE1 Limitación de la demanda energética)

En tejados (bajo teja), en fachadas ventiladas, en muros, en casas de madera... Realiza simultáneamente varias funciones:

- **IMPERMEABILIZA:** Al ser impermeable al agua evita los daños causados por la acción del agua procedente de goteras o de lluvia o nieve infiltradas por el viento. (HS1)
- **MEJORA EL COMPORTAMIENTO HIGROMÉTRICO:** Como es permeable al vapor de agua, permite "respirar" dejando salir y disipar la humedad ambiente impidiendo condensaciones. (HS1) y (HE1)
- **MEJORA LA EFICACIA DEL AISLAMIENTO TÉRMICO:** Mantiene seco el aislamiento y como hace de barrera al aire, evita que haya corrientes entre el interior y el exterior que provocan pérdida de calor por convección y condensaciones intersticiales. Con WATER-STOP AIR es más eficaz y duradero el sistema de aislamiento térmico, lo que se traduce en ahorro energético. (HE1)
- **MEJORA LAS CONDICIONES DE HABITABILIDAD:** Crea un ambiente saludable y confortable en todas las estaciones porque evita humedades y condensaciones, deja "respirar" a la vivienda e impide la entrada de polvo e insectos manteniendo un ambiente más limpio.





EN CUBIERTAS INCLINADAS EVITA DAÑOS POR AGUA DE CONDENSACIÓN E INFILTRACIONES

La lámina WATER-STOP AIR instalada bajo el material de cobertura (tejas, pizarra, planchas, etc.) recoge y lleva al canalón el agua que pueda entrar (infiltración) o que pueda llegar a formarse (condensación) y ayuda a la ventilación del sistema. Así previene contra las patologías más frecuentes causadas por la humedad en el sistema de la cubierta:

- Los materiales de sustentación de la cubierta se degradan y se debilitan por la acción de mohos y en climas fríos por efecto del hielo. Las estructuras de madera se pudren poco a poco debilitándose.
- Las tejas con exceso de humedad se rompen por efecto del hielo y si la sujeción es con mortero, éste se degrada y las tejas se sueltan.
- El aislamiento térmico mojado pierde eficacia.
- Aparecen manchas de humedad y mohos en las estancias situadas directamente bajo la cubierta causando deterioro y creando ambientes insanos.

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

Tiene total impermeabilidad al agua

WATER-STOP AIR es una excelente protección contra el agua que pueda entrar por causa de:

- Las inclemencias del tiempo como la lluvia con vientos fuertes o la penetración de nieve en polvo.
- La acumulación en las tejas, limahoyas y canalones de musgos, plantas, hojas y suciedad que dificulta la evacuación del agua de lluvia.
- La ejecución inadecuada de la cobertura como la falta de ventilación, uso excesivo de mortero, pendiente insuficiente o la instalación deficiente en encuentros y puntos críticos.
- La rotura o desplazamiento de piezas de la cobertura debidas, por ejemplo, a la acción de animales como aves o gatos, pisadas por acceso a mantenimiento o a instalaciones, granizo, viento, etc.

Tiene alta permeabilidad al vapor

Por eso puede colocarse directamente en contacto con el aislamiento térmico sin dificultar la salida de la humedad del aire interior.

Es una barrera eficaz contra el viento

Evita que entre el interior y el exterior haya corrientes que provocan pérdida de calor por convección y condensaciones intersticiales ayudando al ahorro en energía.

Tiene muy buenas características físico - mecánicas

Buena resistencia al desgarro, admite instalación con clavos, temperaturas de uso desde - 40° a +80°. Por eso es adecuada para su utilización en cualquier zona climática. Su uso en cubiertas inclinadas permite reducir la pendiente y la colocación de cualquier tipo de teja.

Es muy fácil de colocar

Con su reducido peso y espesor se extiende sin dificultad sobre el soporte y se fija con clavos. Lleva marcas impresas para las uniones y éstas se cierran con cinta adhesiva. La flexibilidad y la facilidad de corte de WATER-STOP AIR permitirán un perfecto ajuste y acabado incluso en la solución de los puntos complicados de toda instalación.

Es una solución fiable

La lámina WATER-STOP AIR se ha desarrollado buscando unas prestaciones óptimas, teniendo en cuenta las exigencias normativas con las certificaciones correspondientes, y se ofrece certificando la Garantía del Fabricante respaldada por Póliza de Seguro.

Evitar humedades y mejorar el confort es económico

En combinación con el aislamiento térmico y barreras de vapor, la lámina WATER-STOP AIR forma un sistema altamente eficaz que ayuda a satisfacer las exigencias del CTE en materia de salubridad y reducción de consumo energético.

- Protege la estructura y el aislamiento térmico de los efectos de la humedad.
- Ayuda a mantener un ambiente interior más limpio y saludable.
- Complementa al aislamiento térmico evitando pérdidas de calor por convección y condensaciones intersticiales.

Ayuda a mantener un ambiente confortable y a reducir el consumo de energía lo que se traduce en ahorro económico en la factura energética y en costes de renovación o mantenimiento.

PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN

1. Comprobar que el soporte reúne las condiciones necesarias. Las superficies deben ser firmes y estar secas, lisas y limpias.
2. Extender (sin tensar) la lámina horizontalmente empezando por la parte más baja. Extender las láminas sucesivas solapando sobre la inferior respetando la línea de solape mínimo (15 cm) marcada en la lámina. En la cumbre el solape debe ser de 30 a 40 cm.
3. Fijar WATER-STOP AIR al soporte mediante clavos inoxidables de cabeza plana (no usar grapas). La fijación puede ser provisional y realizar la definitiva con los rastreles de soporte de la protección.
4. Realizar cuidadosamente el tratamiento de todos los puntos de ruptura de la continuidad de la lámina: solapos, respiraderos, chimeneas, claraboyas, tuberías, etc. deben ser sellados con cinta adhesiva. La flexibilidad y la facilidad de corte de WATER-STOP AIR permitirán un perfecto ajuste y acabado.
5. Proceder a la instalación de los rastreles de soporte del material de cobertura de manera que quede sobre WATER-STOP AIR una cámara de aire de al menos 20 mm y con cuidado de evitar obstrucciones que impidan el libre drenaje del agua.

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

MANEJAR CUIDADOSAMENTE: Evitar el contacto con elementos de bordes agudos que puedan provocar perforaciones, cortes o desgarros. Pequeños daños se pueden reparar con cinta adhesiva.

PARA REALIZAR UNIONES DE FINAL DE ROLLO: en superficie discontinua (apoyo sobre las vigas) las uniones de final de rollo deben realizarse sobre punto de apoyo y el solapo debe ser igual a la distancia entre dos apoyos. En superficie continua (apoyo sobre tablero, forjado o paneles con aislamiento térmico) los solapes de unión de final de rollo deben ser de al menos 20 cm.

PARA INSTALAR EN SUPERFICIE DISCONTINUA: cuando el apoyo se realiza sobre vigas o rastreles se debe utilizar WATER-STOP AIR 130 y la distancia entre apoyos no debe superar los 95 cm.

PARA LA FIJACIÓN DEL MATERIAL DE COBERTURA: las tejas, placas de pizarra, planchas, etc. tienen que fijarse a la base portante a través de la lámina mediante rastreles o clavos.

PARA COLOCAR TEJA AMORTERADA O PEGADA: WATER-STOP AIR no es el soporte de las tejas y no basta con pegarlas a la lámina. En aquellas tejas que siguiendo la normativa deban ser fijadas, el mortero o espuma adhesiva tiene que sujetarse a la base portante a través de la lámina mediante clavo.

Se debe proporcionar ventilación suficiente a la cubierta acorde con los requisitos y normas técnicas de edificación.

Es necesario proteger la lámina WATER-STOP AIR de la exposición a los rayos UVA.

Presentación en rollos de 1,5 m x 50 m



REFERENCIA NORMATIVA; DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

UNE EN 13859-1, UNE EN 13859-2

Lámina impermeable y difusora de vapor para impermeabilización en cubiertas inclinadas o en muros y fachadas ventiladas. Constituida por un film microporoso de polipropileno con velo de no-tejido en ambas caras.

Instalación: bajo la protección y sobre estructura de maderas, paneles, forjados o directamente sobre el aislamiento térmico.

CARACTERÍSTICA	MÉTODO	UNIDAD	TOLERANCIA	VALOR	TOLERANCIA	VALOR
Información normativa de conformidad con Anexo ZA de la norma:			WATER-STOP AIR AD **		WATER-STOP AIR 130	
Reacción al fuego	EN 13501-1 EN 11925-2	Euroclase	-	E	-	E
Resistencia a la penetración del agua	EN 1928 A	Clase	-	W1	-	W1
Difusión del vapor (valor Sd)	EN 1931	m	-0,01 y +0,015	0,02	-0,01 y +0,015	0,02
Resistencia a la tracción: L / T *1	EN 12311-1 *2	N/50 mm	-25 y +40 // -25 y +30	260 // 170	-30 y +55 // -30 y +45	285 // 200
Alargamiento: L / T		%	-20 y +20 // -20 y +30	50 // 70	-30 y +30 // -15 y +45	70 // 80
Resistencia al desgarro por clavo: L / T	EN 12310-1 *3	N	-30 y +50 // -35 y +55	120 // 140	-40 y +75 // -50 y +75	145 // 175
Estabilidad dimensional	EN 1107-2	%	-	<2	-	<2
Plegabilidad a baja temperatura	EN 1109	°C	-	-20	-	-30
Variación tras envejecimiento artificial *5						
- Resistencia a la penetración del agua	EN 1928 A	Clase	-	W1	-	W1
- Resistencia a la tracción: L / T	EN 12311-1 *2	N/50 mm	-25 y +40 // -25 y +30	215 // 140	-40 y +60 // -35 y +55	255 // 175
- Alargamiento: L / T		%	-20 y +20 // -20 y +30	34 // 48	-30 y +30 // -25 y +30	60 // 50
Información adicional:						
Largo	EN 1848-2	m	-0 y +5%	50	-0 y +5%	50
Ancho	EN 1848-2	m	-0,5 y +1%	1,5	-0,5 y +1%	1,5
Masa por unidad de superficie	EN 1849-2	g/m ²	-10 y +10	120	-10 y +10	132
Rectitud	EN 1848-2	mm	-	PASA	-	PASA
Defectos visibles	EN 1850-2	-	-	PASA	-	PASA
Resistencia a la penetración del aire	EN 12114 *4	m ³ /m ² ·h·100Pa	-	<0,01	-	<0,02
Resistencia a la presión hidrostática	EN 20811	cm	-	>200	-	>280
Permeabilidad al vapor de agua	EN 12572 B EN 12572 C	g/m ² ·d	≥	1600 710	≥	1700 860
Temperaturas de uso	EN 1109 EN 1107-2	°C	-	-20 // 80	-	-30 // 80
Resistencia a la radiación UV	Interno	meses	máximo	4	máximo	4
Espesor	EN 1849-2	mm	-5 y +10%	0,38	-5 y +10%	0,4

** WATER-STOP AIR CON BANDA ADHESIVA

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

*2 Según EN 13859-1 Anexo A

*3 Según EN 13859-1 Anexo B

*4 Según EN 13859-2 apartado 5.2.6

*5 Según EN 13859-1 Anexo C

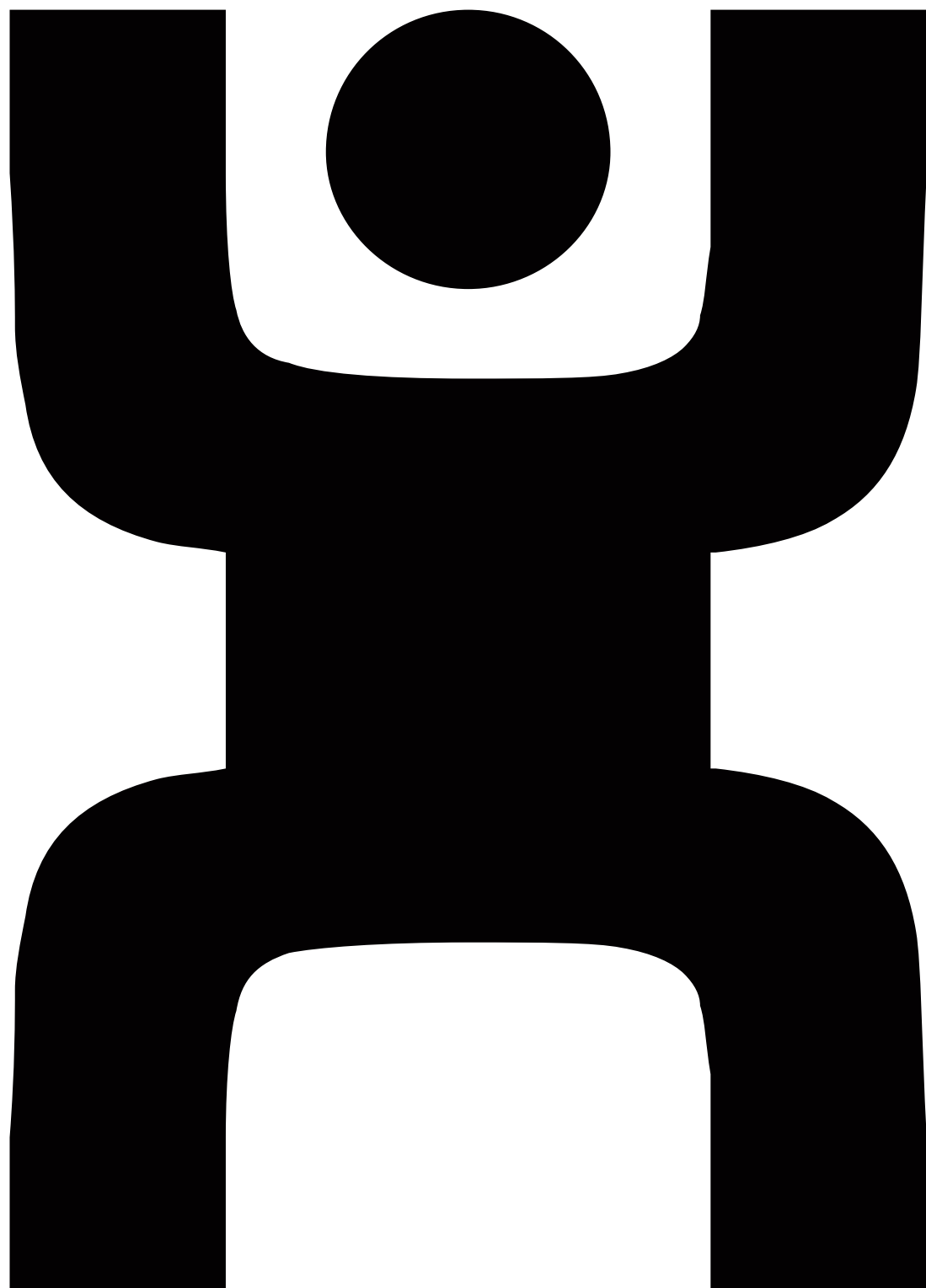
DOCUMENTACIÓN RELACIONADA

- FICHA TÉCNICA W-S AIR 130
- FICHA TÉCNICA W-S AIR AD
- DECLARACIÓN DE PRESTACIONES WATER-STOP AIR
- GARANTÍA
- SEGURO R.C.





GURÚ®



www.estilguru.com



Estil Gurú S.L

P.I. L'Altet C/ de la Casa d'Ozca nº 8 /Apdo 584
46870 Ontinyent (Valencia) · ESPAÑA

Tel. +34 96 291 45 11

Fax. +34 96 236 90 10

guru@estilguru.com