

INSTRUCCIONES DE CONSERVACIÓN Y GARANTÍAS PRESERVATION INSTRUCTIONS AND GUARANTEES

M.Z. DEL RÍO, S.A. aconseja que la limpieza de los grifos sea realizada con un paño húmedo, aún cuando los acabados son sumamente duraderos, la limpieza con productos abrasivos y/o corrosivos produce graves daños en los mismos.

M.Z. DEL RÍO, S.A. garantiza todos sus productos contra cualquier defecto de fabricación. Esta garantía está limitada a cinco años para cualquier defecto mecánico de fabricación y para los defectos de fabricación en los acabados cromo, blanco, oro, níquel satinado, cromo satinado, bronce viejo y forja. Para el resto de los acabados la garantía contra cualquier defecto de fabricación está limitada a dos años. Cartuchos termostáticos, garantía dos años.

M.Z. DEL RÍO, S.A. aconseja conservar este folleto para solicitar posibles repuestos. Asimismo, aconseja anotar los códigos que aparecen en la etiqueta de la caja para posibles reclamaciones.

M.Z. DEL RÍO, S.A. quedará exonerada de la garantía si el material defectuoso es manipulado o reparado por terceros sin su consentimiento. La garantía no comprende las piezas que se deterioren por el uso normal, el transporte del material para su reparación en los almacenes de M.Z. DEL RÍO, S.A. ni el transporte de las nuevas piezas que hayan de ser enviadas al coprador para sustituir al material defectuoso. Las nuevas piezas tendrán asimismo una garantía de un año en las condiciones anteriormente expresadas.

M.Z. DEL RÍO, S.A. se compromete al envío de cualquier repuesto que precise para el correcto funcionamiento de su grifería, estos repuestos pueden ser solicitados a su establecimiento habitual o directamente a M.Z. DEL RÍO.

M.Z. DEL RÍO, S.A. recommends cleaning the taps with a damp cloth; even though the finishes are extremely long-lasting, cleaning with abrasive and/or corrosive products produces serious damage to them.

M.Z. DEL RÍO, S.A. guarantees all its products against any manufacturing defect. This guarantee is limited to five years for any mechanical manufacturing defect and for manufacturing defects in chrome, white, pvd gold, satin nickel, old brass, satin chrome and dark brass finishes. For the rest of the finishes, the guarantee against any manufacturing defect is limited to two years. Thermostatic cartridges, two years guarantee.

M.Z. DEL RÍO, S.A. recommends keeping this brochure as a future reference for replacement parts. Also, please make a record of the information on the box label to assist in possible reclamations.

M.Z. DEL RÍO, S.A. shall be exempted from the guarantee if the faulty material is manipulated or repaired by third parties without its consent. The guarantee does not include deteriorated parts due to normal use, the transportation of the material for repair at M.Z. DEL RÍO, S.A. warehouses nor the transportation of the new parts that have to be sent to the purchaser to replace the faulty material. The new parts shall also have a one-year guarantee under the conditions expressed above.

M.Z. DEL RÍO, S.A. undertakes to send any spare part required for the correct operation of its taps. These spare parts can be requested from your normal establishment or directly from M.Z. DEL RÍO.



**NORMAS DE INSTALACIÓN,
CONSERVACIÓN Y GARANTÍA**

**INSTALLATION INSTRUCTIONS
WARRANTY**

SUMIDERO LINEAL INSPECCIONABLE CON VÁLVULA ANTIRRETORNO

LINEAR FLOOR DRAIN WITH ANTI RETURN VALVE



MZ DEL RIO, S.A.

Pol. Ind. Empresarium. Calle lentisco, 12
50720 La Cartuja Baja (Zaragoza). España
Tel. +34 976 571 517 - Fax +34 976 572 018
E-mail: mzrio@mzrio.com · www.mzrio.com

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Caudal salida: 33 l/min.
- Válvulas antirretorno para evitar olores.
- Soporta hasta 10.000 ciclos de vida útil.
- Rejilla inoxidable AISI304.
- Interior inspeccionable.
- Preparado para encolar a \varnothing 50mm.

TOLERANCIAS

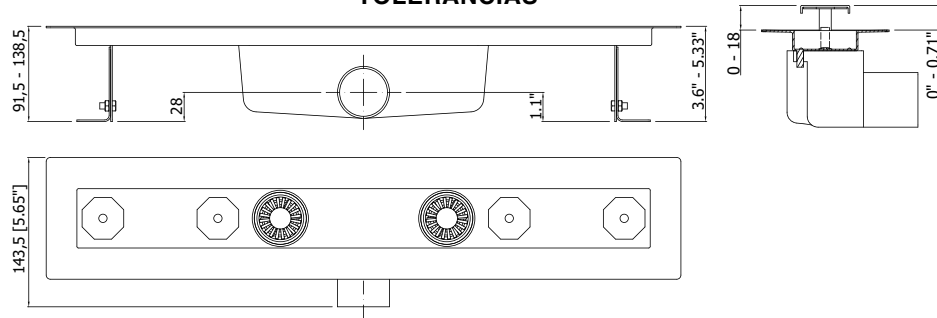


Fig.1



Antes de comenzar el trabajo de albañilería desmontar las válvulas (Fig.20, pieza 2) y guardar hasta que todo el trabajo esté terminado para evitar dañarla (ver Fig.21, puntos 1, 2, 3). Volver a colocar al terminar el trabajo según Fig.21, puntos 5 y 6.



Colocar el protector negro del sumidero y no quitar hasta que todo el trabajo de albañilería esté terminado (ver Fig.14).



RECOMENDACIONES PLATOS DE DUCHA OBRA

- Pendientes suelo hacia el sumidero de 2% (ver Fig.17).

PENDIENTES RECOMENDADAS

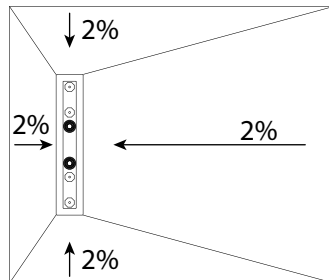


Fig.17

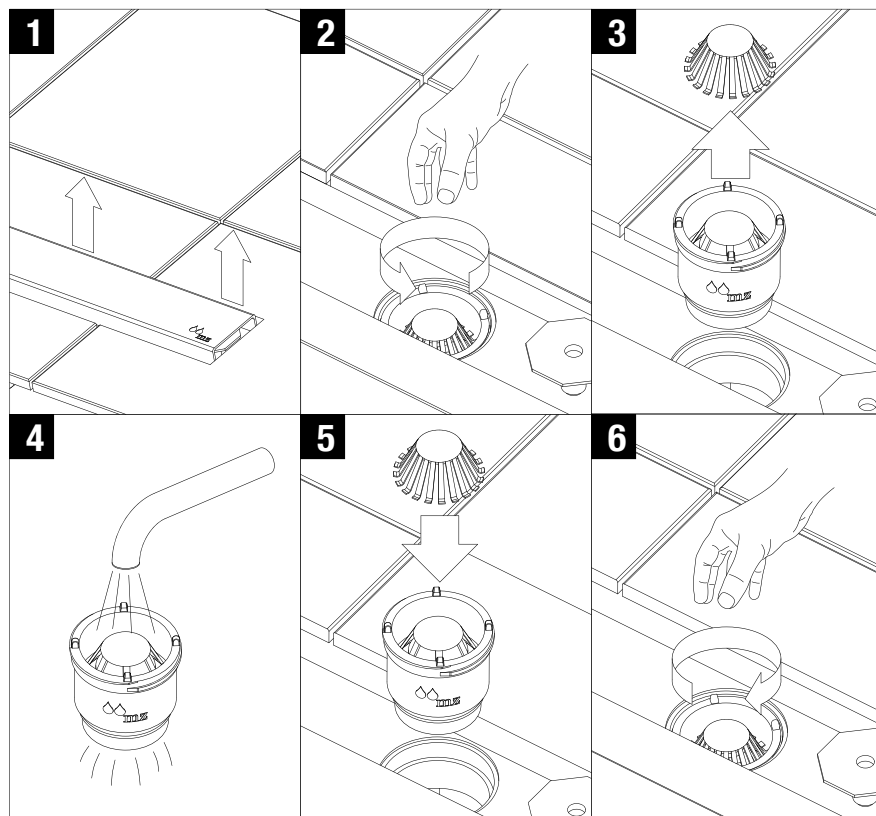


Fig.21



**NO SE RECOMIENDA
COLOCAR LAS
VÁLVULAS AIRSTOP EN
INSTALACIONES CON
SIFÓN AGUAS ABAJO**

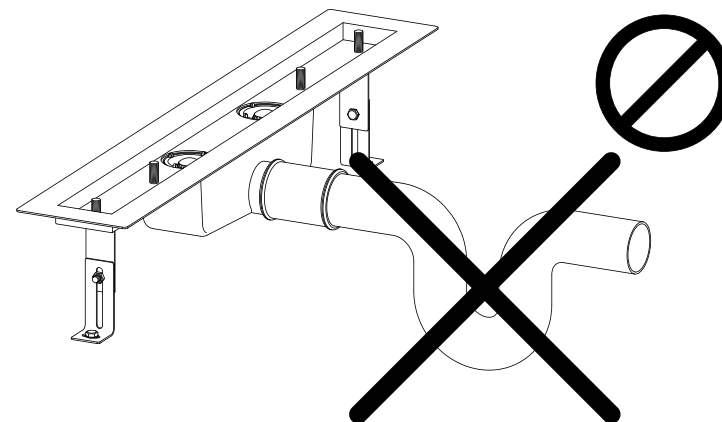


Fig.22

- Cuando se coloque con membranas impermeables (e.j. 181300099 Manta impermeable MZ, 2x1,5 m.), la superficie del soporte base debe ser totalmente lisa y uniforme, estar fraguada y seca, sin picos, huecos o coqueas, aristas ni resaltes mayores de 1mm y carecer de huecos extraños.
- El elemento que sirve de soporte de la impermeabilización debe rebajarse alrededor de los sumideros lo suficiente para que después de haberse dispuesto la impermeabilización siga existiendo una pendiente adecuada en el sentido de la evacuación.
- El sellado de la lámina impermeable al sumidero debe tratarse antes de la instalación de la lámina en el soporte de la ducha.
- Para la instalación de la manta impermeable.181300099, consultar las instrucciones de instalación proporcionadas con la manta.
- Una vez colocado el sumidero en su posición, comprobar la horizontalidad de la rejilla inoxidable con un nivel (ver Fig.13).

**PEGADO DE LA LÁMINA AL SUMIDERO
(recomendado antes de la instalación de la canaleta)**

Debe tratarse antes de la instalación de la canaleta.

Quitar el protector (ver Fig.14).

- OPCIÓN 1:** Tiras de butilo de doble cara sin vulcanizar, de ancho 7,5 cm y 0,8 cm de espesor.
- 1.1- Disponer de tela impermeable del tamaño suficiente para cubrir su ducha de obra (tenga en cuenta que se recomienda prolongar un mínimo de 10 cm de remate en la pared).
 - 1.2- Cortar tiras de butilo de doble cara según la longitud de la canaleta y cubrir el ala completamente (ver Fig.2).
 - 1.3- Presentar la canaleta y la lámina impermeable en la posición deseada de la ducha. Realizar el pegado de la lámina al ala de la canaleta por medio de las tiras de butilo, presionar firmemente hacia el interior y el exterior del ala, eliminando el aire de debajo de la lámina. (Ver Fig.3 y Fig.4).

- 1.4- Cortar con un cúter la lámina según el rectángulo de evacuación de la canaleta y retirar la lámina sobrante (ver Fig.5).
- 1.5- El pegado posterior de la láminas a la base y el pegado entre láminas se realizará con cemento cola C2 (**). (ver punto 5 de INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN DE LA CANALETA LINEAL).

OPCIÓN 2: Masilla selladora de base polímero MS o poliuretano (*).

- 2.1- Disponer de tela impermeable del tamaño suficiente para cubrir su ducha de obra (tenga en cuenta que se recomienda prolongar un mínimo de 10 cm de remate en la pared).
- 2.2- Aplicar dos cordones continuos de masilla (*) al ala de la canaleta según el dibujo. Completar aplicando masilla en forma de zigzag entre ellos (ver Fig.6).
- 2.3- Presentar la canaleta y la lámina impermeable en la posición deseada de la ducha. Realizar el pegado de la lámina al ala de la canaleta evitando burbujas, pliegues, etc. (Ver Fig.7).
- 2.4- Colocar a continuación un elemento pesado a modo de prensador para lastrar durante el tiempo de fraguado de la masilla. Seguir las instrucciones del fabricante de la masilla (ver Fig.8).
- 2.5- Cortar con un cúter la lámina según el rectángulo de evacuación de la canaleta y recortar la lámina sobrante (ver Fig.9).
- 2.6- El pegado posterior de la láminas a la base y el pegado entre láminas se realizará con cemento cola C2 (**). (ver punto 5 de INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN DE LA CANALETA LINEAL).

(*) MASILLAS ADHESIVAS / SELLADORAS DE BASE POLÍMERO MS O POLIURETANO:

MS 35 - (QUILOSA) / MS TECH - (CEYS) / SIKA FLEX 11 - (SIKA) / TOT MS - (COLLACK) / SELLANTE MS POLYMER - (FISCHER) / PUMALASTIC PU - (GRUPO PUMA) / CHOVASTAR MS - (CHOVA) / MS 107 - (BOSTIK) / SOUDASEAL - (SOUDAL) / SYLIKRON POLYMER - (KRAFFT) / MASILLA MS-P - (BTI).

() CEMENTO COLA C2:**

SIKA TOP 209 RESERVOIR - (SIKA) / IDROBUILD - (KERAKOLL) / MAPELASTIC SMART - (MAPEI) / ARDEX 8 + 9 - (ARDEX) / F.72 ELASTOMALTA - (CERCOL) / MORCEMDRY F - (GRUPO PUMA) / PERICOL FLEX - (BASF) / SYLASTIC - (BUTECH) / GE 97 - (FASSA).

INSTRUCCIONES INSTALACIÓN DE LA CANALETA LINEAL

1. Coloque los anclajes proporcionados según el dibujo (ver Fig.10).
2. Presente la canaleta sobre la instalación en el lugar deseado. Marque en el suelo los puntos a taladrar (ver Fig.11). Fije la canaleta al suelo con los tornillos proporcionados (ver Fig.12). Una vez colocado el sumidero en posición, ajuste a la altura necesaria y compruebe la horizontalidad de la canaleta con un nivel (ver Fig.13).
3. Realice la unión a la tubería encolando a la salida $\varnothing 50$ mm macho (ver Fig.15). Compruebe la estanqueidad del conjunto echando agua a través del sumidero (ver Fig.16).
4. Rellene con hormigón la base de la canaleta y el resto de la instalación. Respetar el 2% de pendiente (ver Fig.17). **ATENCIÓN A LAS RECOMENDACIONES DE PLATOS DE OBRA (Pag.1).**
5. Esperar al fraguado de la base y a continuación proceder al pegado de la lámina impermeable (cod. 181300099) con cemento cola C2 (**):
 - 5.1- La base de mortero debe estar limpia, seca y con pendiente del 2% como mínimo. Comprobar que la lámina esté limpia de polvo, grasa y humedad.
 - 5.2- Aplicar cemento cola tipo C2 (**). El cemento cola se aplica sobre el soporte con ayuda de una llana dentada como mínimo de 4 x 4 x 4 mm. Posteriormente pegar la lámina presionando con la ayuda de la cara lisa de la llana hacia el borde y cuidando de eliminar el aire que haya debajo.

ESQUEMA DE MONTAJE / ASSEMBLING SCHEME

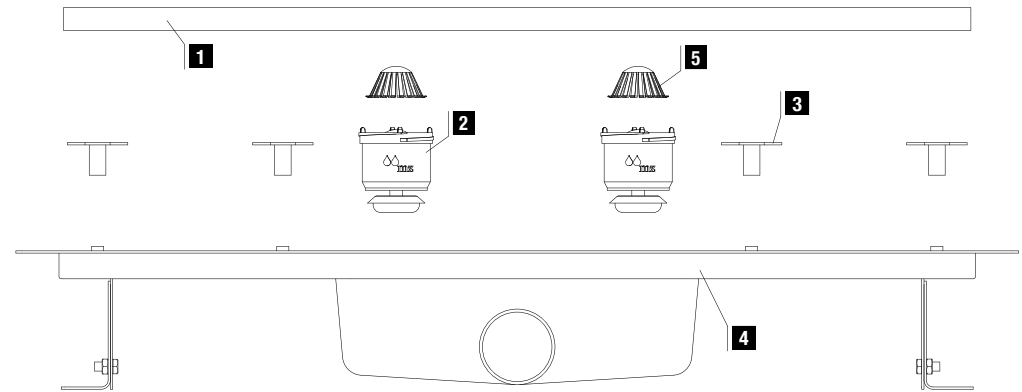


Fig.20

REPUESTOS / REPLACEMENT PARTS				
Nº PIEZA	CÓDIGO / CODE	MEDIDA / MEASURE	DENOMINACIÓN / DENOMINATION	DIBUJO / DRAWING
1.A	182360001	600 mm	Rejilla lisa para canaleta de ducha Plain grid for linear shower drain	
1.B	182370001	700 mm	Rejilla lisa para canaleta de ducha Plain grid for linear shower drain	
1.C	182380001	800 mm	Rejilla lisa para canaleta de ducha Plain grid for linear shower drain	
1.D	182390001	900 mm	Rejilla lisa para canaleta de ducha Plain grid for linear shower drain	
1.E	182460001	600 mm	Rejilla agujeros para canaleta de ducha Perforated grid for linear shower drain	
1.F	182470001	700 mm	Rejilla agujeros para canaleta de ducha Perforated grid for linear shower drain	
1.G	182480001	800 mm	Rejilla agujeros para canaleta de ducha Perforated grid for linear shower drain	
1.H	182490001	900 mm	Rejilla agujeros para canaleta de ducha Perforated grid for linear shower drain	
1.I	182560001	600 mm	Rejilla azulejo para canaleta de ducha Grid for tile fitting for linear shower drain	
1.J	182570001	700 mm	Rejilla azulejo para canaleta de ducha Grid for tile fitting for linear shower drain	
1.K	182580001	800 mm	Rejilla azulejo para canaleta de ducha Grid for tile fitting for linear shower drain	
1.L	182590001	900 mm	Rejilla azulejo para canaleta de ducha Grid for tile fitting for linear shower drain	
2	VA0012-99	-	Válvula antirretorno para sumidero lineal Antireturn valve for linear drain	
3	TR0040-99	-	Tuerca regulación altura rejilla Regulation nut to adjust the grid	
4.A	182160001	600 mm	Canaleta para ducha sin rejilla Linear shower drain without grid	
4.B	182170001	700 mm	Canaleta para ducha sin rejilla Linear shower drain without grid	
4.C	182180001	800 mm	Canaleta para ducha sin rejilla Linear shower drain without grid	
4.D	182190001	900 mm	Canaleta para ducha sin rejilla Linear shower drain without grid	
5	RC0008-01	-	Rejilla cesta sumidero airstop Grid airstop valve	

PARA REALIZAR ÁNGULOS ENTRANTES Y SALIENTES EN LA INSTALACIÓN /
CORNERS INSTALLATION

Ángulo interior / Internal angle

Ángulo exterior / External angle

Cortar 2 piezas de 25 x 25 cm /
Cut 2 pieces of 25 x 25 cm

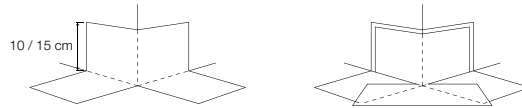
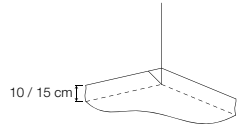
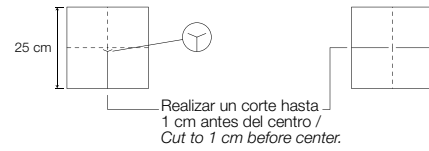
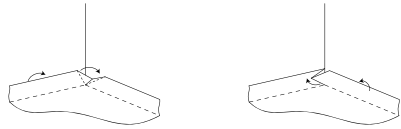


Fig.18

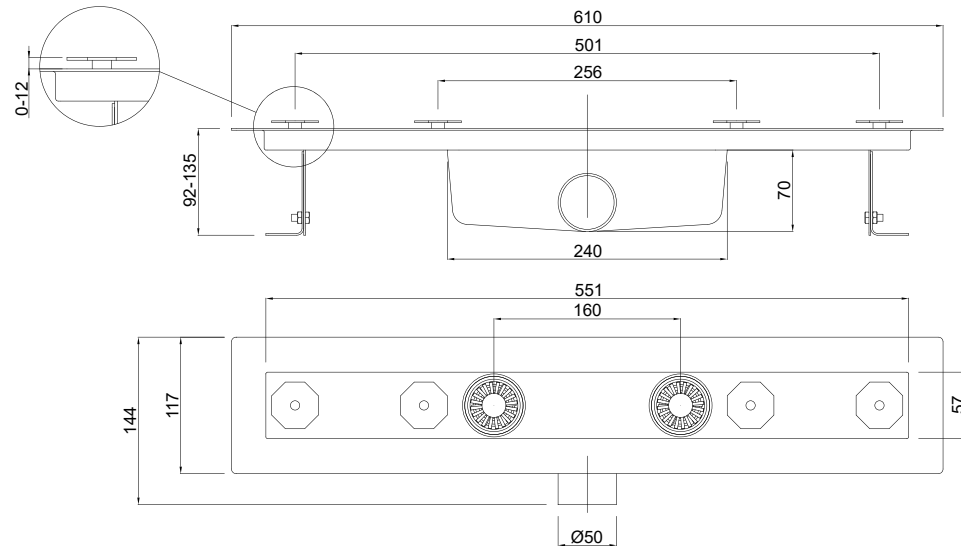


Fig.19

5.3- Prolongar un mínimo de 10 cm verticalmente sobre las paredes los sobrantes de la lámina.

5.4- En los rincones y esquinas realizar cortes o pliegues según dibujo y pegar el sobrante con cemento cola C2 (***) (ver Fig.18)

6. A continuación, proceda al alicatado directamente sobre la lámina impermeable en horizontal y vertical con cemento cola C2 (asegúrese de que esté puesta la protección suministrada (ver Fig.14)). Recomendamos comenzar el alicatado desde el borde del protector para evitar cortes en la zona del sumidero.

7. Una vez seco el alicatado, quitar el protector con ayuda de un cúter y roscar los apoyos de la rejilla (Fig.20, pieza 3), ajustándolos en altura hasta que la rejilla quede a ras de la baldosa.

8. Coloque la rejilla elegida.

- Flow rate horizontal outlet: 33 l/min.
- Anti return valve to avoid bad-smell.
- Until 10.000 lifespan cycles tested.
- AISI304 Stainless steel grille.
- Disassembled antireturn valve to clean.
- Ready to glue to ø 50mm horizontal outlet.

TOLERANCES

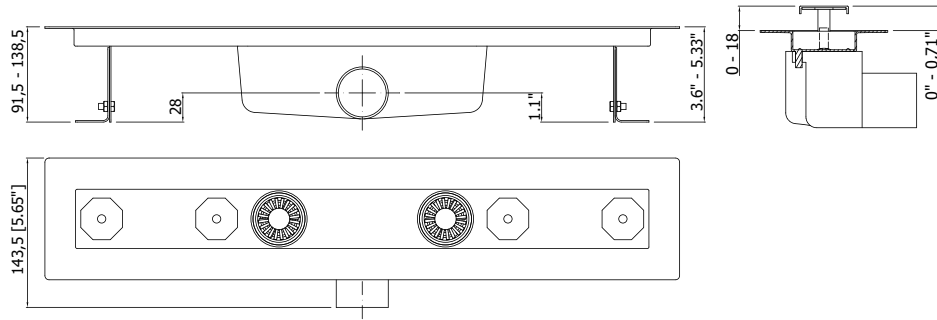


Fig.1



Before starting masonry work take out the valve (Fig.20, piece 2) and keep it protected until all work is finished (see Fig.21, points 1, 2, 3). Place the valve again when the work is finished according to Fig.21, points 5 and 6.



Put the black protector into linear drain and do not take out until all the tiling work is finished (Fig. 14).



SHOWER PAN RECOMENDATIONS

- Ground slopes to the drain of 2%.

GROUND SLOPES RECOMMENDED

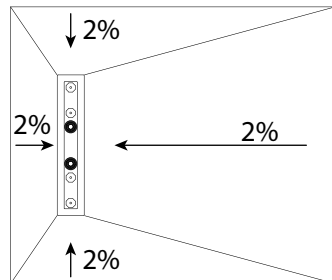


Fig.17

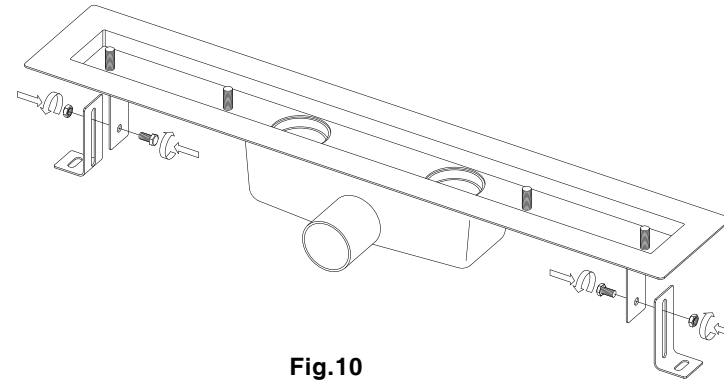


Fig.10

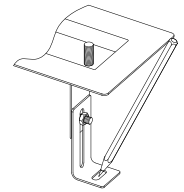


Fig.11

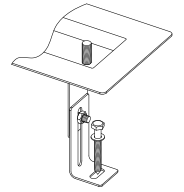


Fig.12

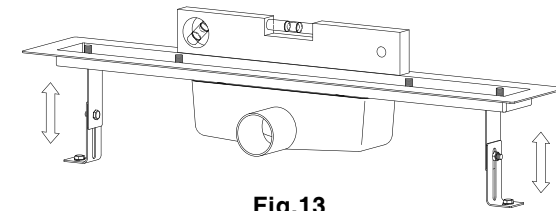


Fig.13

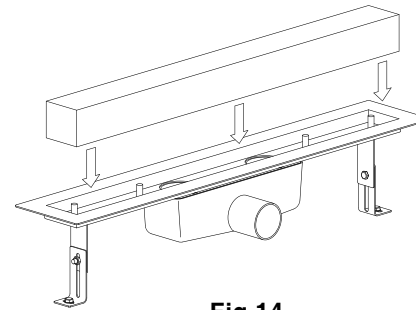


Fig.14

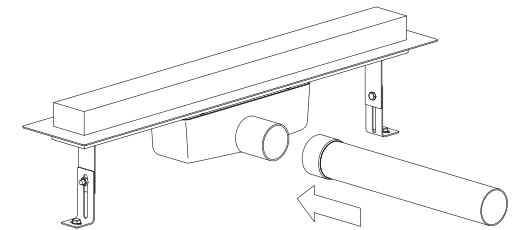


Fig.15

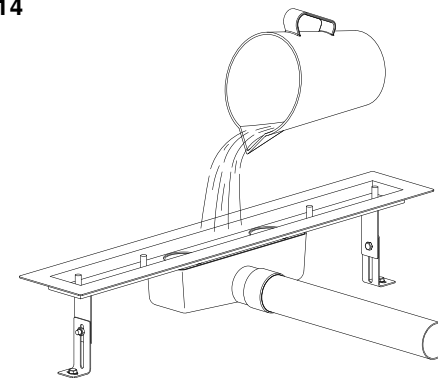


Fig.16

**PEGADO DE LA LÁMINA AL SUMIDERO / ADHESION BETWEEN FLANGE
DRAIN AND WATERPROOF SHEET**

OPCIÓN 1 / OPTION 1

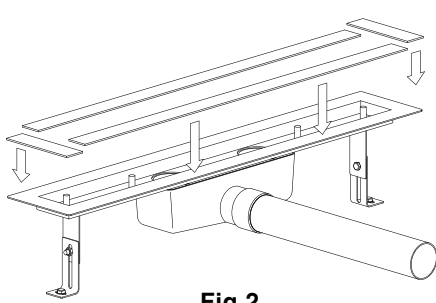


Fig.2

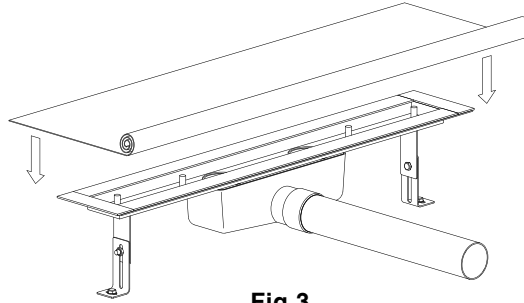


Fig.3

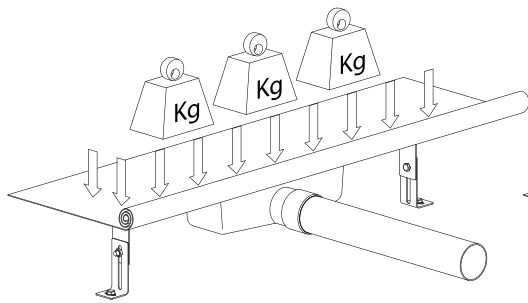


Fig.4

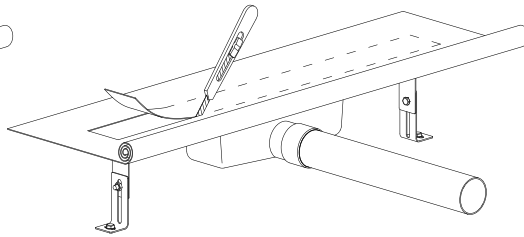


Fig.5

OPCIÓN 2 / OPTION 2

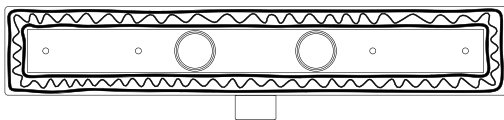


Fig.6

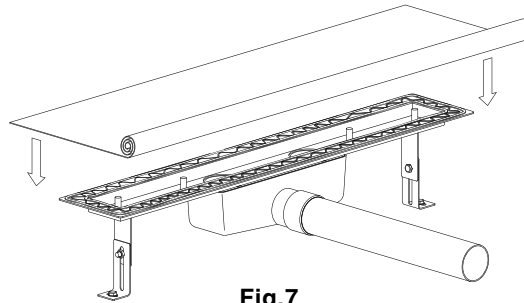


Fig.7

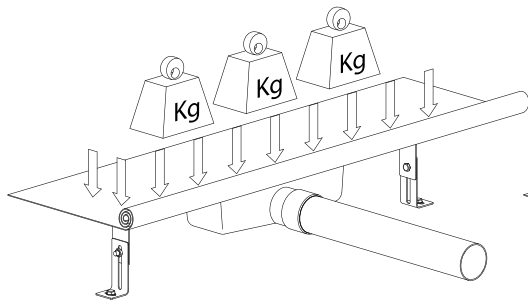


Fig.8

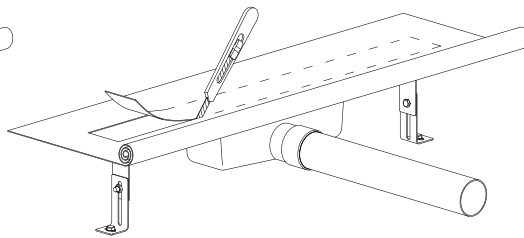


Fig.9

CAUTION



**IT IS NOT
RECOMMENDED TO
INSTALL THE AIRSTOP
VALVES WITH
DOWNSTREAM SIPHON**

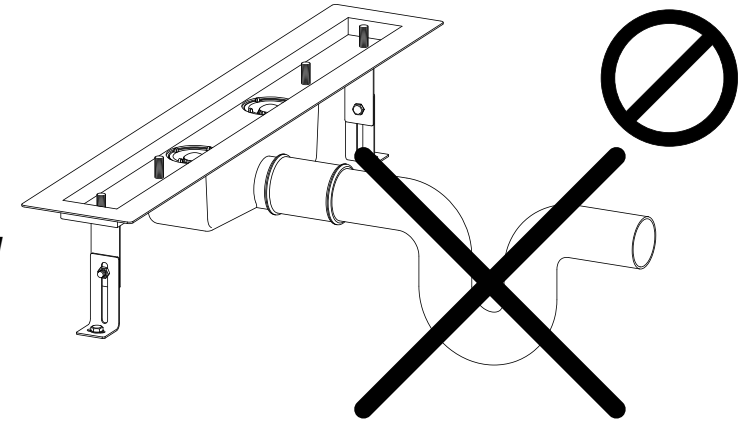


Fig.22

- When installed with water stop sheets (e.g. 181300099 MZ water stop sheet, 2x1,5 m.), the shower base surface support has to be smooth and uniform, the shower base surface support has to be smooth and uniform, set and dry, without peaks or ledges more than 1 mm.
- The support bed where the water stop membrane is going to be placed has to be lowered around drain, in order to keep the correct slope to the drain after installation.
- The sealing of the membrane to drain must be treated before placement of the water stop sheet.
- For water stop sheet installation 181300099, check installation instructions provided with the water stop sheet.
- Once installed the drain check the horizontal position of grille with a level.

**WATERPROOF MEMBRANE AND DRAIN ADHESION
(before installing the drain, recommended)**

Waterproof membrane (code 181300099) has to be adhered to the drain before installation on the shower-floor:

Take out the black protector (fig. 14)

OPTION 1: Double sided un-vulcanized butyl strip, 7,5 cm. width and 0,8 cm. thickness.

- 1.1- Have waterproof sheet ready size according to your shower installation (take care that it is recommended to go up the shower wall at least 10 cm. with the water-proof sheet).
- 1.2- Cover the linear drain flange totally with the butyl strips (see fig. 2) and take out the protections.
- 1.3- Present the linear drain and waterproof sheet in the installation suitable position. First of all, make the adhesion between the waterproof sheet and the drain flange with the butyl strips (see fig. 3 and fig. 4). Press firmly towards inside and outside drain flange and be sure that you eliminate the air or bubbles below the membrane.
- 1.4- Cut the waterproof sheet with a cutter through the drain rectangle and remove surplus sheet (fig. 5).

1.5- Once you have the adhesion between flange drain and waterproof sheet, posterior adhesion of waterproof sheet to the shower support and between waterproof sheets can be made using cement C2 (see point 5, Linear drain installation).

OPTION 2: Adhesive/sealant W-S MASTIC (*) or similar to the drain flange.

- 2.1- Have waterproof sheet ready size according to your shower installation (take care that it is recommended to go up the shower wall at least 10 cm. with the water-proof sheet).
- 2.2- Apply two continuous lines of adhesive/sealant to the drain flange. Complete applying a zigzag of adhesive/sealant between them (see. Fig. 6).
- 2.3- Present the linear drain and waterproof sheet in the installation suitable position. First of all, make the adhesion between the waterproof sheet and the drain flange with the adhesive/sealant applied (see fig. 3 and fig. 4).
- 2.4- Put a heavy element on the flange like a press during the setting time of the adhesive. Follow adhesive manufacturer's instructions. (see fig. 8).
- 2.5- Cut the waterproof sheet with a cutter through the drain rectangle and remove surplus sheet (fig. 5).
- 2.6- Once you have the adhesion between flange drain and waterproof sheet, posterior adhesion of waterproof sheet to the shower support and between waterproof sheets can be made using cement C2 (see point 5, Linear drain installation).

(*) MS POLYMER ADHESIVE/SEALANTS:

MS 35 - (QUILOSA) / MS TECH - (CEYS) / SIKA FLEX 11 - (SIKA) / TOT MS - (COLLACK) / SELLANTE MS POLYMER - (FISCHER) / PUMALASTIC PU - (GRUPO PUMA) / CHOVASTAR MS - (CHOVA) / MS 107 - (BOSTIK) / SOUDASEAL - (SOUDAL) / SYLIKRON POLYMER - (KRAFFT) / MASILLA MS-P - (BTI).

(**) ADHESIVE CEMENT, C2:

SIKA TOP 209 RESERVOIR - (SIKA) / IDROBUILD - (KERAKOLL) / MAPELASTIC SMART - (MAPEI) / ARDEX 8 + 9 - (ARDEX) / F.72 ELASTOMALTA - (CERCOL) / MORCEMDRY F - (GRUPO PUMA) / PERICOL FLEX - (BASF) / SYLASTIC - (BUTECH) / GE 97 - (FASSA).

LINEAR DRAIN INSTALLATION

- 1- Install the provided anchors according to drawing (see fig. 10).
- 2- Present the linear drain in the desired position of the installation. Mark on the floor the points to drill (see fig. 11). Fix the linear drain to the floor with the screws provided (see fig. 12). Once installed the linear drain, adjust the suitable height and check the horizontal alignment with a level. (see fig. 13).
- 3- Glue the \varnothing 50mm male outlet of the drain with the pipe (see fig. 15). Check the watertightness of the installation (see fig. 16).
- 4- Fill the shower floor with mortar/concrete and the rest of installation. Take care to respect the 2% slop and other SHOWER PAN RECOMMENDATIONS, (see fig. 17, pag.5).
- 5- When the shower support is set and dry, proceed to the waterproof sheet (cod. 181300099) adhesion with cement C2(**):
 - 5.1 Check the mortar base and waterproof sheet are clean and dry.
 - 5.2 Apply cement C2 (**) with toothed trowel (4x4x4) to mortar support and to the waterproof sheet previously adhered to the drain flange (check WATERPROOF MEMBRANE AND DRAIN ADHESION, pag.9). Then, apply the membrane pressing with the smooth side of the toothed trowel. Be careful to eliminate the air below the membrane.
 - 5.3 It is recommended to go up the shower walls at least 10 cm. with the water-proof membrane.
 - 5.4 To cover the corners cut or fold the membrane according to the drawing and seal the remaining membrane parts with cement C2 (**) (See Fig.18, pag.11).

5.5 Finally, the waterproof sheet with a cutter through the drain rectangle and remove surplus sheet.

- 6- Apply cement C2 directly to the exposed membrane using a trowel appropriate for the size of the tile and install the tiles vertically and horizontally. (take care of having the black protector of linear drain, fig. 14) It is recommended to start the tiling from the black protector edges in order to avoid cuts around the linear drain.
- 7- After the tiling is dry and set, take out the black protector with a cutter help. Thread the grid supports (fig. 20, piece 3), adjusting their height in the way that the grid was levelled with the tile.
- 8- Put the chosen grid.