

Sistema instalación *ShowerPerfect™ / 4 a 1™*

Sistema de instalación de ducha diseñado para las membranas impermeabilizantes *Mapelastic™ AquaDefense* o *Mapelastic WSM*



GUÍA DE INSTALACIÓN IGT0514S

Conforme los formatos de losetas siguen creciendo, la tendencia es de llevar ese aspecto de plano continuo a los compartimientos de ducha (vea la figura 1). El Sistema de instalación *ShowerPerfect / 4 to 1* se ha diseñado específicamente para los instaladores que prefieren el método tradicional de lecho de mortero-pendiente al drenaje (usando *4 to 1 Mud Bed Mix* de MAPEI), utilizando además el montaje de drenaje lineal *ShowerPerfect*.

El Sistema de instalación *ShowerPerfect / 4 to 1* se puede utilizar con cualquiera de las membranas de impermeabilización de MAPEI – la membrana laminar *Mapelastic WSM* o la membrana líquida *Mapelastic AquaDefense* – antes de la colocación de la loseta, piedra o loseta de vidrio. Siga todas las normas y directrices de la industria correspondientes para las instalaciones del lecho de mortero en el interior de los receptores de la ducha, consulte la sección “Códigos de la industria, normas y directrices” a continuación.



Figura 1: Drenaje lineal *ShowerPerfect*

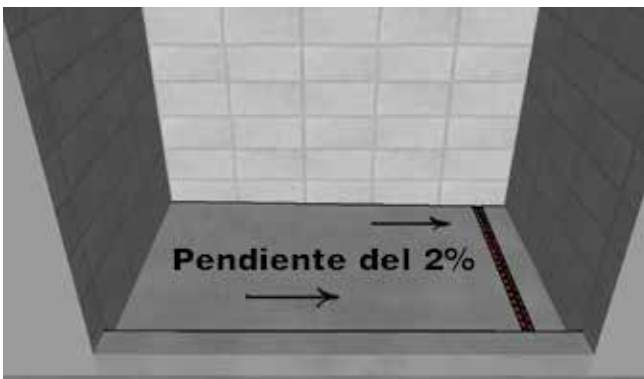


Figura 2: El lecho de mortero debe mantener una pendiente del 2% para drenar.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Pendiente al drenaje instalada en la obra, usando *4 to 1 Mud Bed Mix* de MAPEI y el montaje de drenaje lineal *ShowerPerfect*
- Diseñado para conformar con losetas de gran formato (estándar o de cuerpo delgado) de cerámica, vidrio o piedra

- Múltiples diseños de rejillas de ducha, incluyendo una rejilla para enlosar usando la loseta usada en la obra.
- Ensamble de drenaje de durable PVC patentado
- **Opción 1:** La membrana laminar de impermeabilización *Mapelastic WSM* se intercala entre el cuerpo de PVC, el sellador híbrido *ShowerPerfect* y el montaje de acero inoxidable.
- **Opción 2:** La membrana de impermeabilización líquida *Mapelastic AquaDefense* se intercala entre el cuerpo de PVC y el montaje de acero inoxidable.
- Pasos de instalación simples:
 1. Instalación del lecho de mortero:
 - **Método 1:** Montaje de drenaje lineal utilizando los soportes de piso para el cuerpo del drenaje *ShowerPerfect*. La mezcla de lecho de lodo se empaqueta alrededor del ensamble del drenaje y se enrasa desde el ensamble del drenaje a la pared contraria a la ducha.
 - **Método 2:** El soporte del montaje de drenaje *ShowerPerfect* con un pendiente previa de fábrica del 2%, instalada con *Ultraflex™ RS* usando una llana dentada cuadrada 6 x 10 x 6 mm (1/4 x 3/8 x 1/4 de pulgada), es instalada sobre el sustrato y fijado con los tornillos apropiados. El lecho de mortero se enrasa desde el borde del ensamble de drenaje a la pared contraria a la ducha.
 2. Instalación del bordillo:
 - Construya un bordillo usando el método de lecho de mortero según los estándares de la industria, o utilice el bordillo *ShowerPerfect* prefabricado. Nota: Todas las superficies horizontales (tales como asientos de ducha, alféizares y bordillos) deben tener una pendiente hacia el drenaje o hacia otra superficie que esté inclinada hacia el drenaje. Cuando haya impermeabilización, también debe estar inclinada hacia el drenaje.
 3. Conecte la tubería de desagüe pegando la salida de desagüe de drenaje a la línea de desagüe del drenaje de PVC de 5 cm (2 pulgadas) usando un acoplamiento de hub a hub, o conectando el acoplamiento no hub a la línea de desagüe del drenaje de PVC de 5 cm (2 pulgadas) y la salida de desagüe.
 4. Los extensores de drenaje *ShowerPerfect* permiten que el drenaje lineal sea de la medida exacta de pared a pared, hasta un máximo de 81 cm (32 pulgadas).

DONDE USAR

- Duchas estándar con dimensiones interiores de 66 x 81 cm hasta 91 x 155 cm (26 x 32 pulgadas hasta 36 x 61 pulgadas)
- Conversiones de bañera a ducha
- Comercial (por ejemplo, hoteles, instalaciones de hostelería, instituciones e internados)
- Comercial ligero y residencial (por ejemplo, edificios de oficinas, residencias de condominios y viviendas unifamiliares)

SUSTRATOS ACEPTABLES

- Losas de concreto
- Tableros de cemento (CBU, por su sigla en inglés)
- Madera contrachapada para exteriores

INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE DRENAJE (lecho de lodo sin usar el soporte del montaje de drenaje *ShowerPerfect)**

1. El sustrato debe ser estructuralmente sólido y capaz de soportar todo el ensamble de losetas y lecho de lodo. El sustrato debe estar totalmente curado y sin residuos de jabón, polvo, suciedad, aceite, cera, selladores, pinturas, recubrimientos, y cualquier otra sustancia que pueda reducir o inhibir la adherencia adecuada y el rendimiento del sistema.
2. La instalación de la ducha debe cumplir con todos los requisitos estatales, federales, locales, provinciales y los códigos de construcción aplicables. (Consulte la sección "Códigos aplicables de la industria, normas y directrices" más abajo.)
3. Instale tableros de cemento en las paredes y fíjelos a los montantes según las instrucciones del fabricante. El tablero de cemento se instalará detrás del soporte del montaje de drenaje cuando se usa y detrás del lecho de lodo flotado. Cubra todas las juntas con cinta y prepare el tablero de cemento para la impermeabilización, de acuerdo con las instrucciones del fabricante de los paneles.
4. Ubicación recomendada, tamaño y longitud del cuerpo de drenaje lineal en relación con la línea de tubería de desagüe (o "tubería de conexión") de 5 cm (2 pulgadas) de (vea la Figura 4):
 - Coloque el acoplamiento de hub a hub en la parte superior de la línea de tubería de desagüe de ID PVC.
 - Establezca la posición del cuerpo de drenaje lineal de 7,5 a 15 cm (3 a 6 pulgadas) de distancia de la pared paralela más cercana y céntrelo a lo largo de la longitud de la pared.
 - Marque la línea de tubería del drenaje a una longitud justo por debajo de la parte superior del subpiso.

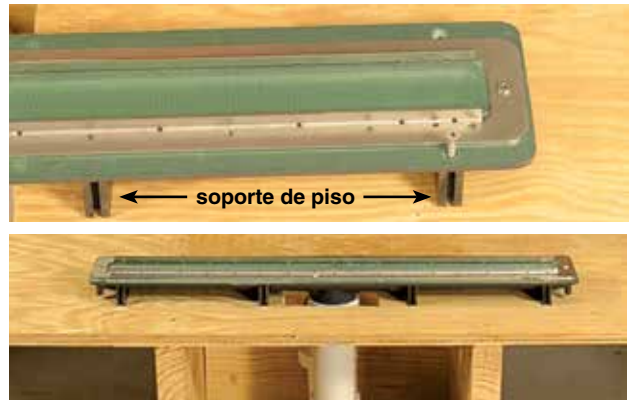


Figura 3: Ensamble del drenaje con el soporte de piso para el cuerpo del drenaje *ShowerPerfect* – vista ensamblada

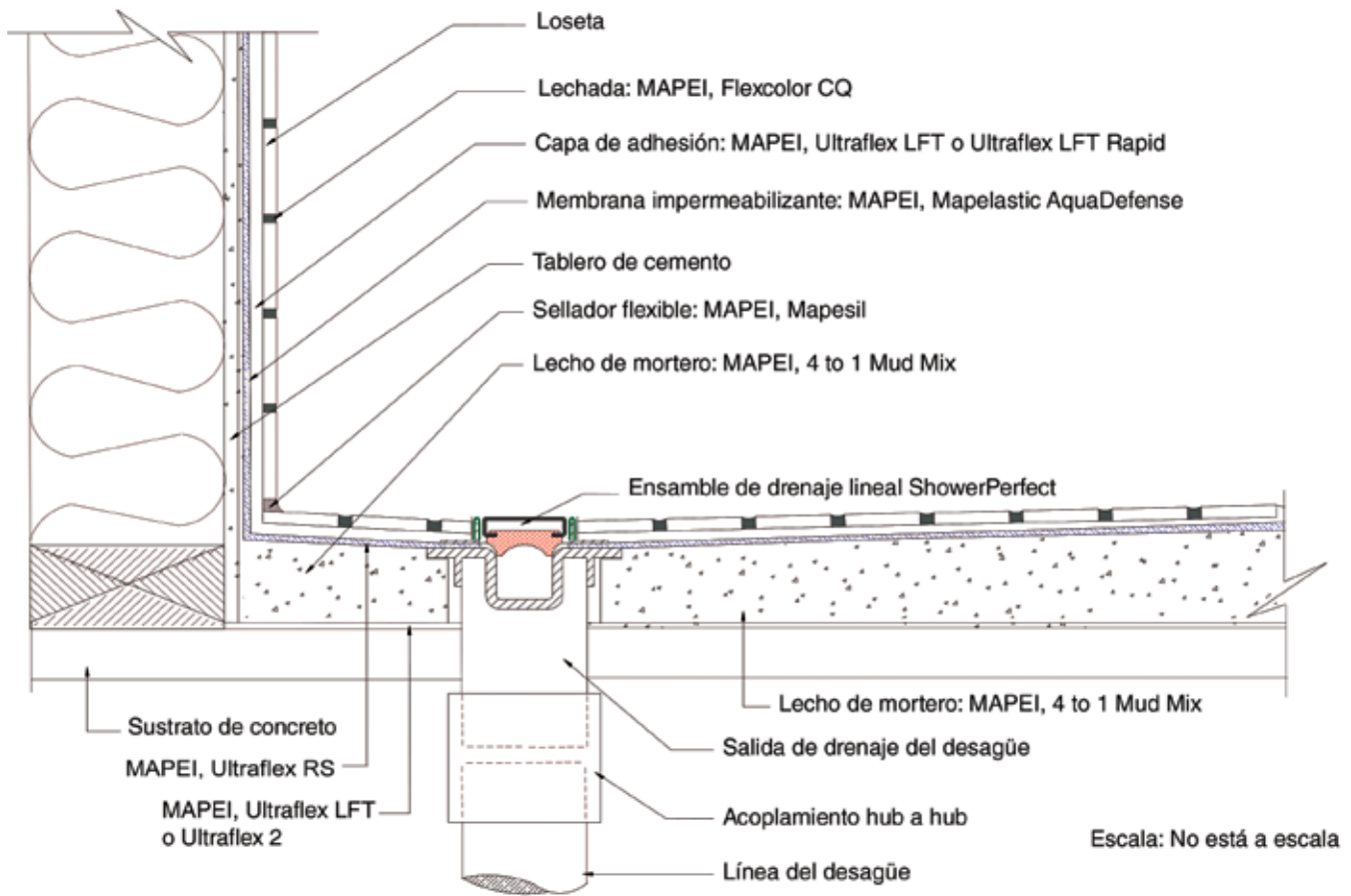


Figura 4: Orientación del drenaje – de 7,5 a 15 cm (3 a 6 pulgadas) de distancia de la pared.
Sistema *Mapelastc AquaDefense* de membrana líquida impermeabilizante

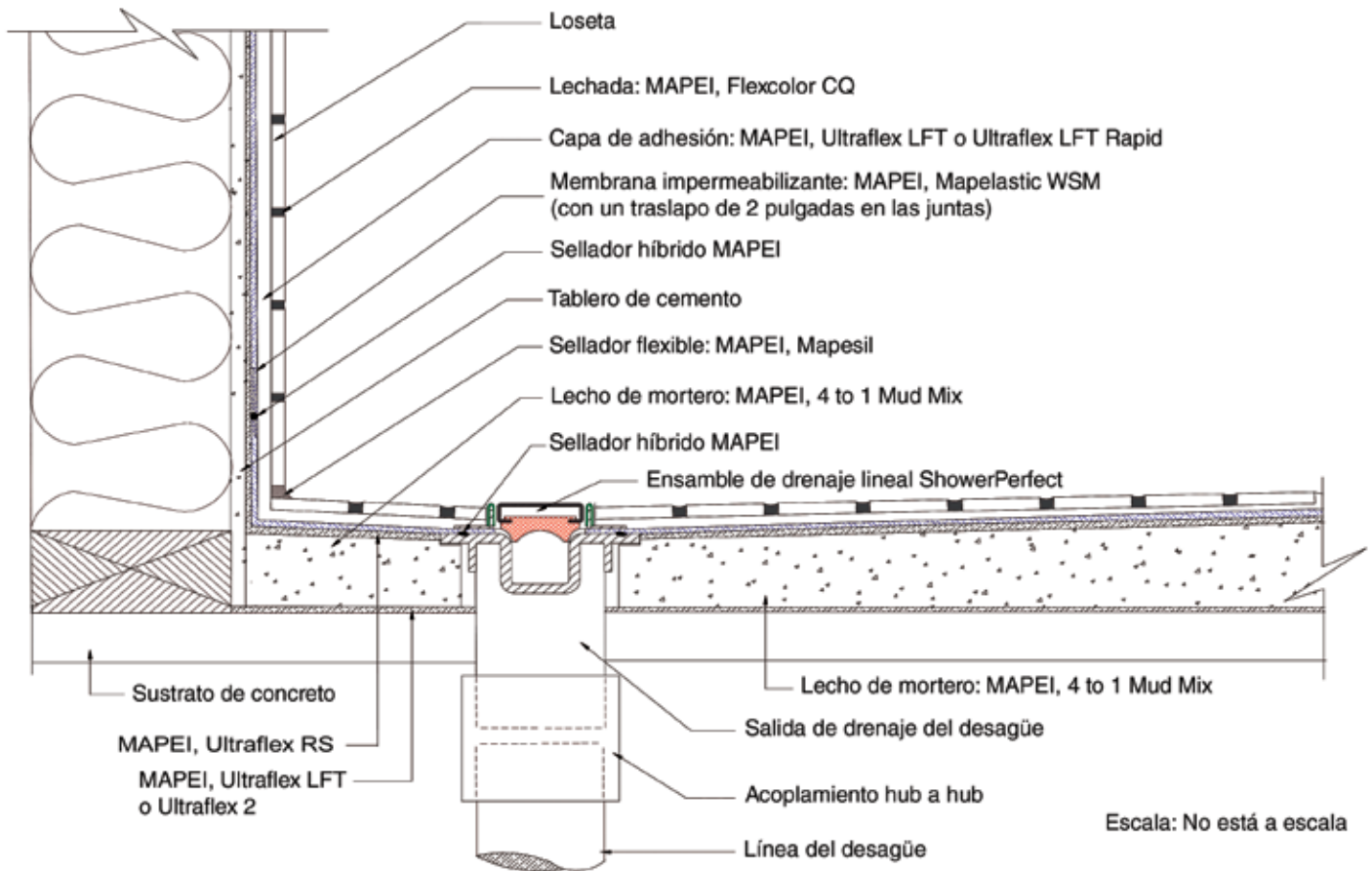


Figura 4a: Orientación del drenaje – de 7,5 a 15 cm (3 a 6 pulgadas) de distancia de la pared.
Sistema de membrana laminar impermeabilizante *Mapelastic WSM*

5. Corte al tamaño y presente todos los componentes.
 - Mida y coloque los cuatro soportes de piso para el cuerpo del drenaje en el sustrato y en paralelo a la pared.
 - El cuerpo del drenaje lineal debe estar alineado sobre la salida de los residuos de drenaje en el subpiso, de 7,5 a 15 cm (3 a 6 pulgadas) de distancia de la pared. Utilice los tornillos adecuados para sustratos contrachapados o de concreto.
 - Asegúrese de que todos los cuatro soportes estén nivelados entre sí y que el cuerpo del drenaje esté paralelo a la pared más cercana.
 - Luego, alinee el cuerpo del drenaje lineal con la “tubería de conexión saliente” de la línea de residuos en el piso.
 - Es importante asegurarse, antes de hacer el corte final a la línea de desagüe de drenaje, que el tubo de desagüe esté por debajo del cuerpo del drenaje lineal. Luego, tome la medida final.
 - Para determinar la medida final antes de cortar la “tubería de conexión saliente”, mida desde la parte superior del cuerpo del drenaje lineal a la parte superior de la tubería de desagüe de drenaje. Esta medida final debe ser de 6 cm (2-3/8 pulgadas) en total (vea la figura 5).
 - Cuando instale el acoplamiento no hub (vea el paso 9, opción 2), agrande el agujero en un lado del sustrato para tener espacio cuando atornille el tornillo sin fin.
 - Nota: El instalador puede optar por utilizar el soporte del montaje de drenaje con la pendiente de fábrica del 2% en lugar de los soportes de piso para el cuerpo del drenaje. Utilice el soporte del montaje de drenaje como una guía cuando enrasa su sistema *ShowerPerfect*. Debido a que las ranuras en el soporte del montaje de drenaje están a la misma altura, el cuerpo del drenaje lineal se puede ajustar en su lugar con cualquier método.



Figura 5: Mida desde la parte superior del cuerpo del drenaje lineal a la parte superior de la tubería de desagüe de drenaje.

6. **Opción 1***: Utilice las prácticas de plomería estándar para limpiar, imprimir y pegar la salida de drenaje del desagüe de PVC a la tubería de salida de drenaje de desagüe de PVC de 5 cm (2 pulgadas) con el acoplamiento hub a hub.

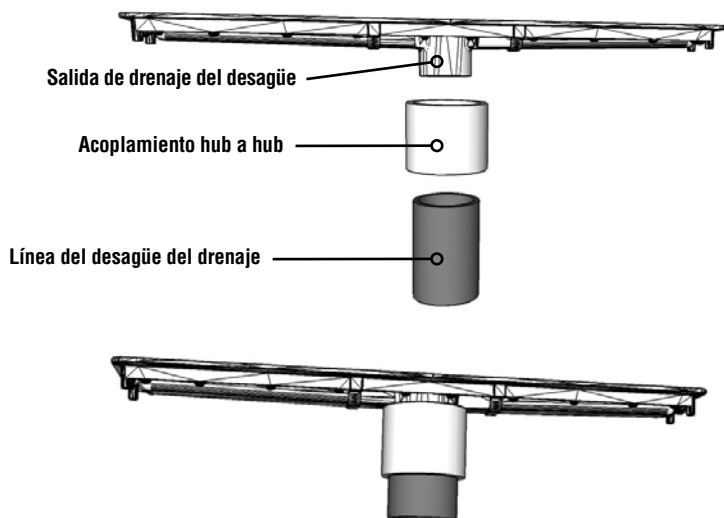


Figura 6: Limpie, imprima y pegue el drenaje a la línea de residuos de 5 cm (2 pulgadas) (vea la figura 4) – Vista en despiece y vista ensamblada

Opción 2*: Fije el acoplamiento no hub a la línea de drenaje de desagüe de cualquier código apropiado de 5 cm (2 pulgadas) (PVC, cobre, hierro fundido, etc.) y la salida de drenaje de desagüe de PVC de 5 cm (2 pulgadas). Para acceder y ajustar los dos tornillos sin fin en la parte inferior y superior:

- En primer lugar, conecte el acoplamiento no hub a la línea de drenaje del desagüe y ajuste el tornillo sin fin inferior.
- A continuación, conecte la salida de desagüe de drenaje al acoplamiento no hub y el tornillo sin fin superior.

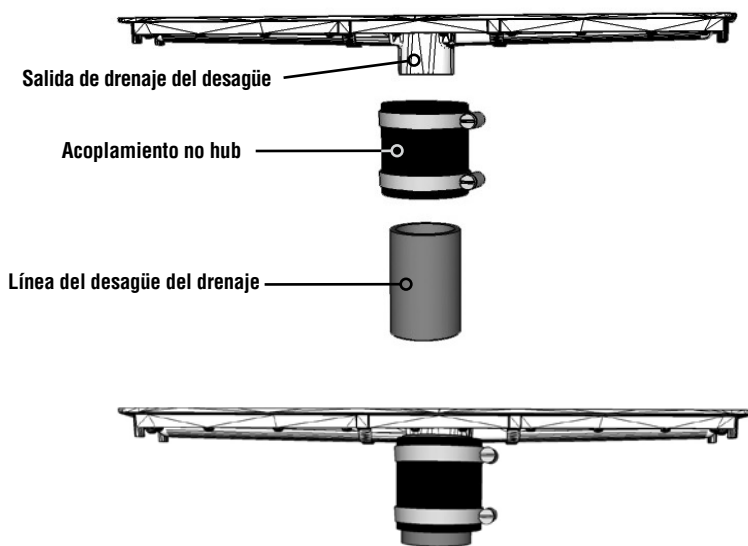


Figura 7: Conecte el drenaje, acoplamiento no hub y 5 cm (2 pulgadas) de la línea de residuos (vea la figura 4) – vista ensamblada y vista en despiece

* Nota: Los componentes de plomería deben adquirirse por separado y no están incluidos en el kit de montaje del drenaje.

7. Ahora que usted ha fijado, nivelado y asegurado el cuerpo del drenaje lineal a los soportes de piso para el cuerpo del drenaje, sustrato y a la salida de drenaje del desagüe, ya está listo para instalar el lecho de mortero y bordillo.
8. Con el fin de mejorar la unión del lecho de mortero al sustrato, es importante aplicar primero ya sea una capa de lechada o una capa de adherencia de látex al sustrato.
- Esta capa de adherencia en húmedo se puede lograr mediante el uso de uno de los morteros de capa delgada modificados con polímeros de MAPEI mezclados con agua. Aplique el mortero de capa delgada sobre el sustrato usando una llana dentada cuadrada de 6 x 6 x 6 mm (1/4 x 1/4 x 1/4 de pulgada), y luego derribe las estrías de la llana con el lado plano de la llana.

9. Mientras que el mortero modificado con polímeros esté todavía húmedo, comience a aplicar *4 to 1 Mud Bed Mix* de MAPEI a un mortero de capa delgada como *Ultraflex 2*, *Ultraflex 3* o *Ultraflex LFT*.

- Comenzando con el cuerpo del drenaje lineal, empaque la mezcla del mortero con firmeza en todos los huecos, en los alrededores del drenaje, hasta que el lecho de mortero alcance el borde superior del perímetro del cuerpo del drenaje lineal.
 - En la pared mas lejana de la ducha, opuesta al drenaje, haga una marca que indique la altura máxima del lecho de mortero. Esta medida estándar de la industria se calcula en una pendiente del 2% al drenaje. El código de plomería requiere una pendiente mínima de 6 mm por 0,30 m (1/4 de pulgada por pie).
 - A continuación, a partir del cuerpo del drenaje lineal, comience a enrasar a lo largo de la marca en la pared de la ducha.
10. Con los tornillos apropiados, asegure el cuerpo de drenaje al sustrato (madera contrachapada o concreto) a través de los agujeros en el cuerpo de drenaje. Para asegurar el cuerpo de drenaje en su lugar, utilice tornillos para madera contrachapada # 20 x 5 cm (8 x 2 pulgadas) y tornillos Tapcon de cabeza plana Phillips para concreto de 4,5 mm x 5,7 cm (3/16 x 2-1/4 pulgadas).
11. Corte la cinta adhesiva verde a lo largo del interior del montaje de metal.
- Asegúrese de que el corte sea limpio y completo, para permitir una fácil separación de la cinta.
 - Quite los tornillos que sujetan el montaje de metal al cuerpo de drenaje lineal y retire por completo el montaje de metal.
 - La cinta adhesiva verde todavía debe estar ahí en este momento. Despegue la cinta adhesiva verde del perímetro exterior del cuerpo del drenaje lineal.
 - Cuando use *Mapelastc AquaDefense* para impermeabilizar, lije la parte expuesta del cuerpo del drenaje lineal con papel de lija, limpie los escombros y seque bien la superficie.

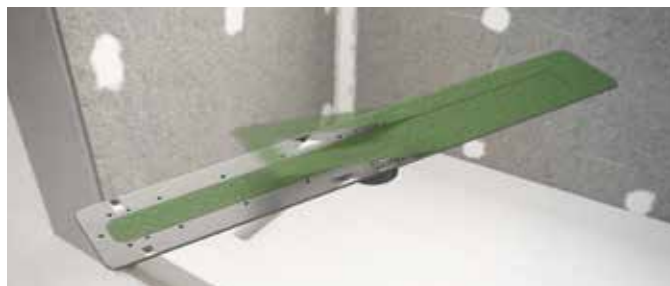


Figura 8: Despegue la cinta adhesiva verde del perímetro exterior del cuerpo del drenaje lineal.

OPCIONES DE IMPERMEABILIZACIÓN **

** Antes de usar cualquiera de los siguientes métodos de impermeabilización, asegúrese de que el mortero se haya secado lo suficiente según los estándares aceptables de la industria.

12. **Opción 1 de impermeabilización:** *Mapelastc WSM* viene en rollos de membrana laminar de 99 cm x 9,14 m (39 x 30 pulgadas) lo que permite la impermeabilización de los pisos y las paredes de un compartimento de ducha de tamaño estándar con dimensiones interiores de 66 x 81 cm hasta 91 x 155 cm (26 x 32 pulgadas a 36 x 61 pulgadas).
- 12a. Mida y corte en la obra *Mapelastc WSM* para el tamaño específico del compartimento de ducha, recordando dejar un espacio de 5 cm (2 pulgadas) de traslapo en cada pieza de la membrana que empalme con otra.



Figura 9: Aplique una solo cordón del sellador híbrido *ShowerPerfect* al perímetro del cuerpo del drenaje lineal.

- 12b. Ahora se puede aplicar *Ultraflex RS* con llana en el piso, incluyendo un pedazo de aproximadamente de 10 a 15 cm (4 a 6 pulgadas) hacia arriba de la pared. Utilice una llana de dientes en V de 4,5 x 4 mm (3/16 x 5/32 de pulgada).
- 12c. Aplique una sola gota del sellador híbrido *ShowerPerfect* de 4,5 x 6 mm (3/16 x 1/4 de pulgada) alrededor de todo el perímetro del cuerpo del drenaje lineal.
- 12d. A continuación, aplique la membrana en el mortero y dóblela hacia arriba en la pared. Coloque la membrana sobre el cuerpo del drenaje lineal y palpe con los dedos las "clavijas localizadoras" (vea la figura 10) que sobresalen a través del cuerpo del drenaje lineal. Presione la tela sobre las clavijas localizadoras hasta que éstas sobresalgan a través de la tela para crear una capa continua de impermeabilización. Utilizando un frás de goma y un rodillo de piso de vinilo (vea la figura 11), quite las arrugas o burbujas en la membrana para asegurar la adherencia entre el mortero y el lecho de mortero en pendiente.



Figura 10: Posicione *Mapelastic WSM* sobre las clavijas localizadoras del cuerpo del drenaje lineal.



Figura 11: Use un rodillo de piso de vinilo para eliminar las arrugas o burbujas en *Mapelastic WSM*.

- 12e. A continuación, reponga el montaje de metal en el cuerpo del drenaje lineal utilizando los tornillos que se quitaron anteriormente.
- 12f. Ahora, extienda el mortero con una llana y coloque la membrana de la pared cortada previamente en el mortero. Asegúrese de dejar unos 15 cm (6 pulgadas) de traslape en la membrana de piso que ha sido doblada hacia arriba en la pared y unos 5 cm (2 pulgadas) de traslape en los empalmes de la pared.
- 12g. Finalmente, con todas las membranas laminares fijadas en su lugar, aplique el sellador híbrido *ShowerPerfect* a la parte posterior de las esquinas preformadas, la cubierta de bordillo en forma de U y bajo el traslape de 5 cm (2 pulgadas) de la membrana que ha sido doblada en la pared. También asegúrese de que todos los empalmes de pared con traslapes de 5 cm (2 pulgadas) han sido tratados con el sellador.



Figura 12: Adhiera las esquinas preformadas, la cubierta de bordillo en forma de U y los traslapes de 5 cm (2 pulgadas) usando el sellador híbrido *ShowerPerfect*

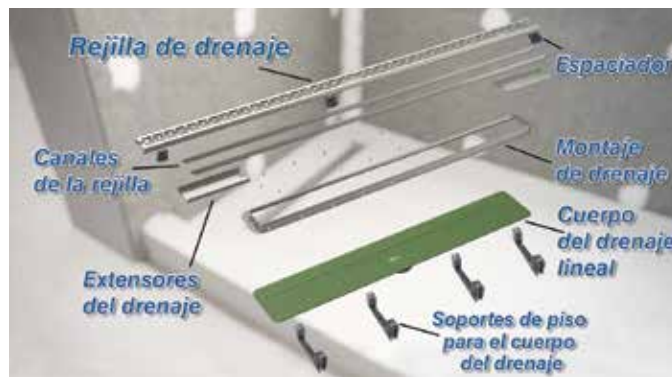


Figura 13: Ensamble del drenaje con los soportes de piso para el cuerpo del drenaje *ShowerPerfect* – Vista en despiece

13. Opción de impermeabilización 2: Aplique *Mapelastic AquaDefense* a todo el sistema, incluyendo el lecho de mortero, las paredes y el cuerpo de drenaje lineal. Para cumplir con IAPMO, utilice *Reinforcing Fabric* de MAPEI en todos los empalmes de la base de la ducha y en todas las transiciones de la ducha del piso a la pared; y en las esquinas interiores, las esquinas exteriores y la cubierta de bordillo en forma de U. (Las esquinas interiores y cubierta de bordillo en forma de U se compran por separado.)
- 13a. Cuando *Reinforcing Fabric* se coloca por encima del cuerpo del drenaje lineal, palpe con los dedos las "clavijas localizadoras" que sobresalen aproximadamente 4,5 mm (3/16 de pulgada) del cuerpo del drenaje. Presione la tela sobre las clavijas localizadoras hasta que éstas sobresalgan a través de la tela para crear una capa continua de impermeabilización.



Figura 14: Posicione *Reinforcing Fabric* sobre las clavijas localizadoras del cuerpo del drenaje lineal.

- 13b. Aplique una capa(s) adicional(es) de *Mapelastic AquaDefense* para asegurarse que ninguna superficie (base, pared, drenaje o tela) quede expuesta. *Mapelastic AquaDefense* se debe aplicar para proporcionar una capa homogénea continua de impermeabilización a la instalación.



Figura 15: Aplicación de *Reinforcing Fabric* y *ShowerPerfect LM* en las esquinas interiores con *Mapelastic AquaDefense* de MAPEI

14. Coloque los agujeros en el montaje de drenaje sobre las clavijas localizadoras correspondientes; esto asegura la ubicación correcta del montaje, de manera que los agujeros en el montaje alineen con los orificios en el cuerpo de drenaje lineal.
15. Asegure los tornillos en los extremos de cada lado primero; a continuación, ajuste el resto en cualquier orden. El par debe ser de 12 pies-libras para todos los tornillos del montaje.
16. Corte nuevamente a lo largo del interior del montaje de drenaje a través de *Reinforcing Fabric*. Repita el corte si fuera necesario para asegurarse de que la tela ha sido cortada completamente para que sea removida fácilmente.
 - Nota: No retire la tela cortada o la cinta adhesiva verde sobrante de alrededor del perímetro hasta que la instalación de las losetas se haya completado. Esto protegerá el drenaje de cualquier residuo extraño.
17. Para aumentar los beneficios del drenaje lineal, se incluyen extensores en el kit para permitir una instalación de ducha de pared a pared:
 - **Paso 1:** Mida y marque las canaletas de las extensiones de acuerdo a la instalación.
 - **Paso 2:** Mida desde el tornillo en el extremo hasta la pared o el bordillo y deduzca 10 mm (3/8 de pulgada) – o tanto como sea necesario – para acomodar el grosor combinado de la loseta de la pared y de la capa delgada.
 - **Paso 3:** Corte las canaletas de las extensiones como se marcó.
 - **Paso 4:** Afloje los dos tornillos en cada extremo, lo suficiente como para ser capaz de deslizar las canaletas de las extensiones bajo las cabezas de los tornillos.
 - **Paso 5:** Mida y corte los canales de la rejilla según sea necesario en ambos lados para ajustarse al montaje de drenaje y las extensiones.
 - **Paso 6:** Deslice cada canal de la rejilla sobre la porción vertical del montaje de drenaje y las partes verticales de las canaletas de las extensiones.
 - **Paso 7:** Vuelva a apretar los dos tornillos a un par de 12 pies-libras.
 - **Paso 8:** Instale la loseta de cerámica, piedra o vidrio en los pisos y paredes.
 - **Paso 9:** Después de la instalación de losetas, corte la rejilla de drenaje para enlazar al tamaño correcto, para coincidir con las muescas del montaje.

Nota: El kit de la rejilla a enlazar incluye cinta pre-cortada, que actúa como impermeabilización, para adherirse al interior del canal de la rejilla. Las losetas se instalan con mortero sobre la cinta en el canal.
 - **Paso 10:** Deslice los separadores en la cubierta de drenaje y colóquelos en la canaleta. Los separadores proporcionan 3 mm (1/8 de pulgada) de ajuste incremental.
18. Si los códigos estatales, federales, locales o provinciales exigen la prueba de inundación, realice las pruebas según ASTM D5957 y las directrices de IAPMO antes de comenzar con la colocación de las losetas. Para *Mapelastic AquaDefense*, asegúrese de que se deje curar durante al menos 12 horas a 23°C (73°F) y una humedad relativa del 50% antes de la prueba de inundaciones.

CÓDIGOS DE LA INDUSTRIA, ESTANDARES Y DIRECTRICES APLICABLES

Nota 1

– Código Internacional de Plomería (IPC) 2012

SECCIÓN 417 Duchas

417.4 Compartimientos de ducha

Los compartimientos de ducha no deben ser inferiores a 0.58 m² (900 pies²) en el área de la sección transversal interior. Los compartimientos de ducha no deben ser inferiores a 762 mm (30 pulgadas) en la dimensión menor, medida desde la dimensión interior acabada del compartimento, con exclusión de las válvulas de los accesorios, cabezales de ducha, jaboneras, barras de apoyo y seguridad o las barandas. Excepto como se requiere en la Sección 404, el área mínima requerida y la dimensión se miden a partir de la dimensión interior del acabado a una altura igual a la parte superior del umbral y en un punto tangente a su línea central y continua a una altura no inferior a 1778 mm (70 pulgadas) por encima de la salida de drenaje de la ducha.

Excepción: compartimientos de ducha con no menos de 635 mm (25 pulgadas) en la dimensión mínima medida desde la dimensión interior acabada del compartimento, a condición de que el compartimento de la ducha tiene un área de la sección transversal de no menos de 0.838 m² (1,300 pulgadas cuadradas).

Nota 2

– Código Internacional Residencial (IRC) 2012

SECCIÓN P2709 Receptores de ducha

P2709.1 Construcción

Cuando un receptor de ducha tiene un umbral de bordillo terminado, no debe ser menor a 25 mm (1 pulgada) debajo de los costados y la parte posterior del receptor. El bordillo no debe ser menor a 51 mm (2 pulgadas) y no mayor a 229 mm (9 pulgadas) de profundidad cuando se mide desde la parte superior del bordillo a la parte superior del drenaje. El piso terminado debe tener una pendiente uniforme hacia el drenaje de no menos de 1/4 de unidad vertical en 12 unidades horizontales (2 por ciento de pendiente) y no más de 1/2 unidad vertical por cada 12 unidades horizontales (4 por ciento de pendiente) y el drenaje del piso debe ser embridado para proporcionar una junta hermética en el piso.

P2709.2 Revestimientos requeridos

Las paredes contiguas y la estructura del piso del entorno de los receptores de ducha construidos en el lugar deberán estar forrados con uno de los siguientes materiales:

1. Lámina de plomo;
2. Lámina de cobre;
3. Material de revestimiento de plástico que cumpla con la norma ASTM D4068 o ASTM D4551;
4. Trapeado caliente de acuerdo con la Sección P2709.2.3; o
5. Membranas impermeabilizantes portantes, adheridas, aplicadas por láminas, que cumplan con la norma ANSI A118.10. El material de revestimiento debe extenderse a no menos de 51 mm (2 pulgadas) más allá de, o alrededor de las jambas iniciales y no menos de 51 mm (2 pulgadas) por encima de los umbrales acabados. Las membranas impermeabilizantes portantes, adheridas, aplicadas por lámina se aplicarán de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

P2709.2.4 Materiales de impermeabilización adheridos, de tipo líquido, aplicados con lana, portantes

Los materiales de impermeabilización adheridos, de tipo líquido, aplicados con lana, portantes deben cumplir los requisitos de la norma ANSI A118.10, y se aplicarán de conformidad con las instrucciones del fabricante.

P2709.4 Receptor de drenajes

Se debe instalar in drenaje de brida aprobado con la base de ducha o revestimientos. La brida se coloca al ras con la sub-base y debe estar equipada con un anillo de sujeción u otro dispositivo para realizar una conexión hermética entre el revestimiento y el drenaje. La brida debe tener agujeros de drenaje.

Nota 3

– Código Internacional Residencial (IRC) 2012

SECCIÓN R702

R702.4.2 Fibra-cemento, paneles de cemento reforzado de fibra-mat, paneles de yeso con malla de fibra de vidrio y paneles de yeso reforzados con fibra Fibra-cemento, paneles de cemento reforzado con fibra-mat, paneles de yeso con malla de fibra de vidrio o paneles de yeso reforzados con fibra, en cumplimiento con las normas ASTM C1288, C1325, C1178 y C1278, respectivamente, e instalados de acuerdo con las recomendaciones de los fabricantes deben ser utilizados como paneles para losetas de pared en áreas de bañeras y duchas y paneles de pared en áreas de duchas.

Nota 4

Mapelastic WSM

- Excede ANSI A118.10 para impermeabilización
- Listado por IAPMO
- Excede ANSI A118.12 para aislamiento de grietas

Mapelastic AquaDefense

- Excede ANSI A118.10 para impermeabilización
- Listado por IAPMO
- Evaluación del reporte ICC-ES *Mapelastic AquaDefense* (Códigos de Construcción Internacional) 3474_2013
- Cumple con los requisitos del código de construcción para “membrana impermeabilizante para bases de ducha” de Los Angeles, California, Clasificaciones Ambientales RES 1.6 o COM 1-6 del Consejo Cerámico de Norteamérica (TCNA, por su sigla en inglés); consulte el más reciente Manual TCNA para determinar las Clasificaciones Ambientales apropiadas, ya sea para una instalación de losetas de pared interior o exterior.
- Excede ANSI A118.12 para aislamiento de grietas

Ultraflex RS

- Cumple o excede la norma ANSI A118.4 y A118.11
- Clasificado como ISO 13007 C2FS1P1

Nota 5

Cuando se instalan losetas de gran formato de cuerpo delgado (3 a 6 mm) en una ducha, consulte tanto al fabricante de las losetas delgadas como las guías de referencia de MAPEI que se detallan a continuación antes de comenzar la instalación en paredes y pisos.

1. “Guía de referencia para losetas de porcelana delgadas en pisos de interiores – 4,5 a 6 mm de espesor” (RGT0112S)
2. “Guía de referencia para losetas de porcelana delgadas en paredes, techos y plafones, exteriores e interiores – 3 a 6 mm de grosor de la loseta” (RGT0113S)

Nota 6

Utilice el mortero, lechada y sellador de MAPEI apropiados para la instalación de losetas de vidrio, losetas de cerámica, losetas de porcelana o piedra en cabinas de ducha. Consulte las fichas técnicas de MAPEI más actuales y las fichas de seguridad en www.mapei.com.

Siga todas las normas aplicables de la industria, códigos y directrices:

- Instituto Nacional Americano de Estándares (ANSI, por su sigla en inglés)
- Organización Internacional de Normalización (ISO, por su sigla en inglés)
- TCNA
- Terrazo, Tile and Marble Association of Canada (TTMAC)
- Instituto del Mármol de América (MIA, por su sigla en inglés)
- Códigos de Construcción Internacional (ICC, por su sigla en inglés)
- Códigos de Construcción Internacional (IBC, por su sigla en inglés)
- IRC
- IPC
- American Standards and Test Methods (ASTM International)

JUNTAS Y ESQUINAS DE MEMBRANA

Nota 7

Sellador híbrido *ShowerPerfect* – Úselo para adherir todas las esquinas preformadas, cubiertas de bordillo en forma de U y empalmes de *Mapelastic WSM*.

JUNTAS DE MOVIMIENTO

Nota 8

Las juntas de movimiento se requieren dentro de las instalaciones de losetas. Las juntas de expansión, construcción y contracción se deben realizar a través de las instalaciones de losetas sin excepción. Consulte el Manual TCNA más reciente, Detalle EJ171; o el Manual de Instalación de losetas TTMAC, Detalle 301MJ.

Sellador 100% de silicona *Mapesi*™ de MAPEI

- Cumple con la norma ASTM C920; tipo S; grado NS; clase 25; uso NT, M, G, A y O
- Cumple con los requisitos del Manual de TCNA Detalle EJ171
- Cumple con la norma ASTM C794 propiedades de adhesión
- Instalaciones interiores/exteriores residenciales y comerciales de Res1 a Res6 y Com1 a Com6 según las clasificaciones ambientales TCNA.

Componentes de <i>ShowerPerfect</i> para ordenar/comprar por separado	
	Esquinas interiores <i>ShowerPerfect</i> LM
	Cubierta de bordillo en forma de U <i>ShowerPerfect</i> LM
	<i>Reinforcing Fabric</i>
	<i>Mapelastic AquaDefense</i>
	Soporte del montaje de drenaje <i>ShowerPerfect</i> 81 x 30 cm (32 x 12 pulgadas)
	Bordillo <i>ShowerPerfect</i>
	<i>Mapelastic WSM</i> 99 cm x 9,14 m (39 x 30 pulgadas)
	Tornillos para bordillo de ducha <i>ShowerPerfect</i>
	Esquinas interiores <i>ShowerPerfect</i> SM
	Cubierta de bordillo en forma de U <i>ShowerPerfect</i> SM
	Rejilla de drenaje <i>ShowerPerfect</i> <ul style="list-style-type: none">• Acero inoxidable cepillado• Acero inoxidable pulido• Bronce frotado con aceite• Drenaje a enlosar
	Kit de ensamble de drenaje lineal <i>ShowerPerfect</i>
	Extensores de drenaje* <i>ShowerPerfect</i>
	Soportes de piso para el cuerpo del drenaje* <i>ShowerPerfect</i>
	Canales de rejillas* <i>ShowerPerfect</i>
	Tornillos de acero inoxidable* <i>ShowerPerfect</i>
	Herramientas para rejillas* <i>ShowerPerfect</i>
	Separadores para rejillas* <i>ShowerPerfect</i>
	Mortero para la base <i>Ultraflex RS</i>

* Incluido en el kit de montaje del drenaje lineal

**Productos MAPEI adicionales preferidos
para la instalación de losetas de ducha**

	<p>Mortero capa de adherencia <i>Ultraflex™ LFT™</i> o <i>Ultraflex LFT Rapid</i></p>
	<p>Lechada MAPEI <i>Flexcolor™ CQ</i></p>
	<p>Sellador 100% de silicona <i>Mapesil</i></p>

Para instalaciones de losetas de vidrio o de piedra sensible a la humedad, comuníquese con el Departamento de Servicio Técnico de MAPEI para obtener las recomendaciones de productos.

Elementos requeridos no vendidos por MAPEI

<p>Tornillos para madera del montaje de drenaje de 20 x 5 cm (8 x 2 pulgadas) para sustrato de madera contrachapada</p>
<p>Tornillos Tapcon de cabeza plana Phillips del montaje de drenaje de 4,5 mm x 5,7 cm (3/16 x 2-1/4 pulgadas) para concreto</p>
<p>Acoplamiento no hub</p>
<p>Acoplamiento de hub a hub</p>



MKT: 14-0312 PR: 7022
© 2014 MAPEI Corporation.
Derechos Reservados. Impreso en EE.UU.

**MAPEI Oficinas Centrales
en América del Norte**
1144 East Newport Center Drive
Deerfield Beach, Florida 33442
Teléfono: 1-888-US-MAPEI
(1-888-876-2734)

Servicio Técnico
1-800-992-6273 (EE.UU. y Puerto Rico)
1-800-361-9309 (Canadá)

Servicio al Cliente
1-800-42-MAPEI (1-800-426-2734)

Servicios en México
0-1-800-MX-MAPEI (0-1-800-696-2734)

Número del documento: IGT0514S
Fecha de edición: 3 de julio del 2014