

# Kit de instalación de *ShowerPerfect*™ LM

Kit de instalación para duchas diseñado para la membrana líquida impermeabilizante *Mapelastic*™ *AquaDefense*



## GUÍA DE INSTALACIÓN IGT0214S

Conforme los formatos de losetas crecen en tamaño, la tendencia es de llevar ese aspecto de plano continuo a los compartimientos de ducha (vea la figura 1). El kit de instalación de *ShowerPerfect* LM de MAPEI ofrece un sistema de drenaje lineal de pendiente previa diseñado para ser utilizado con la membrana impermeabilizante *Mapelastic AquaDefense* de MAPEI en instalaciones de ducha de losetas, piedra o losetas de vidrio.

El sistema de drenaje lineal *ShowerPerfect* LM está diseñado para ser instalado en duchas de dimensiones interiores estándar de 66 x 81 cm hasta 91 x 155 cm (26 x 32 pulgadas a 36 x 61 pulgadas). (Para obtener información adicional de la industria, vea la nota 1 en la sección de "Códigos de la industria, normas y directrices" a continuación.) El drenaje y la pendiente se pueden orientar en cualquier lugar dentro del receptor de la ducha, y el drenaje se puede extender a una dimensión interior de ancho de hasta 81 cm (32 pulgadas) (vea la figura 2).



Figura 1: Drenaje lineal *ShowerPerfect*

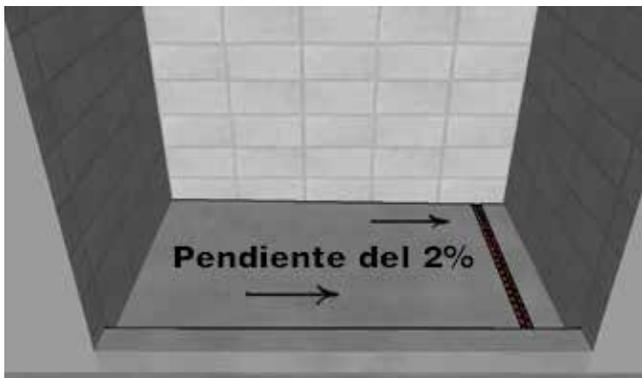


Figura 2: Base de ducha de pendiente previa *ShowerPerfect*, a una pendiente al drenaje del 2%

### CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Base de ducha de pendiente previa al drenaje, suministrada de fábrica, de un solo plano; elimina la necesidad de ajustar la pendiente al drenaje en la obra
- 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
- La membrana de impermeabilización *Mapelastic AquaDefense* se intercala entre el cuerpo de PVC y el marco de acero inoxidable.
- Las bases de ducha de pendiente previa, soporte del montaje de drenaje y bordillo *ShowerPerfect* tienen un 28% de contenido reciclado post-consumo y están hechas de espuma estructural 100% reciclable, de patente pendiente.

### Contribución de puntos LEED

Crédito MR 4, contenido reciclado\* ..... Hasta 2 puntos

\* *El uso de este producto puede ayudar a la certificación LEED (Liderazgo en Diseño de Energía y Medio Ambiente) de proyectos en las categorías mencionadas arriba. Los puntos se otorgan en base a los aportes de todos los materiales del proyecto.*

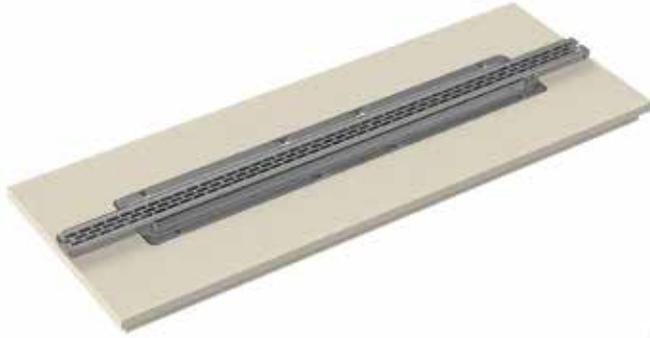
- Pasos de instalación simples:
  1. La base de ducha y el soporte del montaje de drenaje están adheridos al contrapiso utilizando un mortero de fraguado rápido, modificado con polímeros.
  2. Conecte la tubería de drenaje de una de dos maneras: pegando la salida de desagüe del drenaje a la línea del 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 del desagüe del drenaje de PVC de 5 cm (2 pulgadas) y la salida de desagüe.
  3. Extensores de drenaje permiten que el drenaje lineal sea la medida exacta de pared a pared, hasta 81 cm (32 pulgadas).
- *Mapelastic AquaDefense*, de fácil aplicación con rodillo, proporciona una membrana de impermeabilización continua.
- El sistema de drenaje lineal *ShowerPerfect* LM cumple con los siguientes listados y aprobaciones:
  - Productos certificados de plomería, mecánica, gas combustible, piscinas/spas (PMG, por su sigla en inglés) por el International Code Council (ICC-ES)
    - Evaluación del reporte de servicio PMG 1243 de ICC
  - cUPC de Canadá (Código Uniforme de Plomería) productos listados por la Asociación Internacional de Oficiales de Plomería y Mecánica (IAPMO, por su sigla en inglés)
    - Archivo IAPMO N°: K-8827

### 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 bañera a ducha
- Comercial (por ejemplo, hoteles, instalaciones de hospitalidad, instituciones e internados)
- Comercial ligero y residencial (por ejemplo, edificios de oficinas, residencias de condominios y viviendas unifamiliares)

### SUSTRATOS ACEPTABLES

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

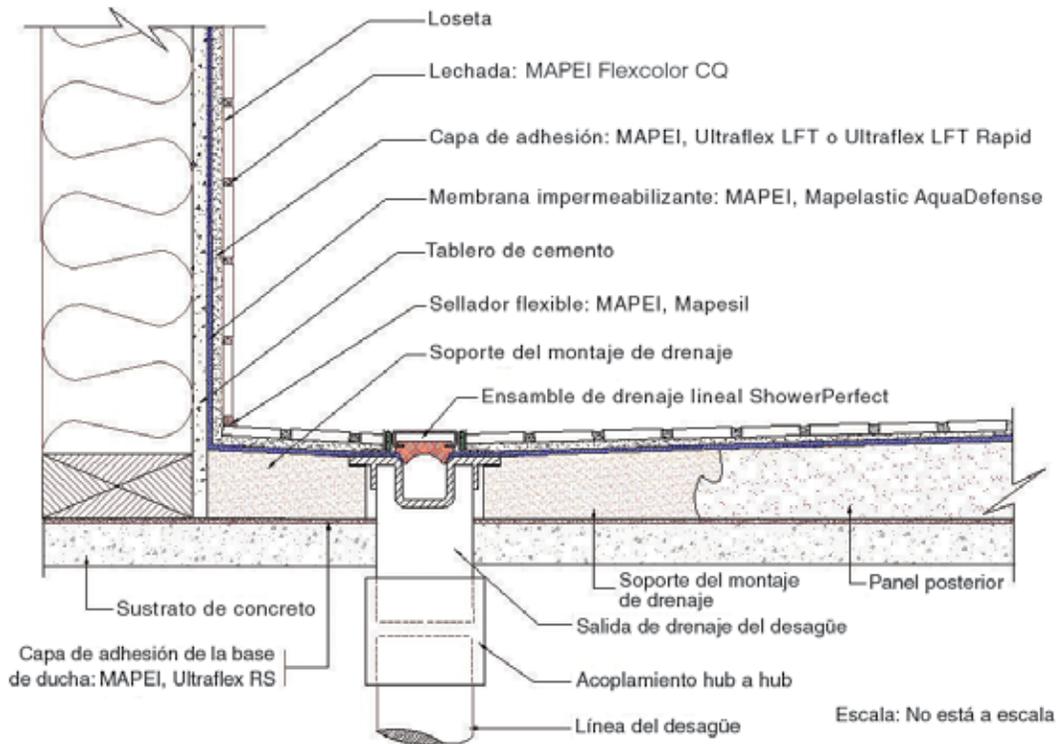


**Figura 3:** Ensamble de drenaje – vista del ensamblado

### INSTALLATION OF DRAIN SYSTEM

1. El sustrato debe ser estructuralmente sólido y capaz de soportar todo el ensamblaje de losetas. El sustrato debe ser totalmente curado y no tener residuos de jabón, polvo, suciedad, aceite, cera, selladores, pinturas, recubrimientos, o cualquier otra sustancia que pueda reducir o inhibir la adherencia adecuada y el

- rendimiento del sistema. Asegúrese de que el subpiso esté cerca a estar nivelado. Si el espesor de la capa delgada es mayor a los 4,5 mm (3/16 de pulgada) en cualquier lugar debajo de la base, el sustrato debe ser nivelado primero y después se debe usar una capa delgada para instalar la base (ver paso 6).
2. La instalación de la ducha debe cumplir con todos los requisitos del código de construcción, estatal, federal, local, provincial y aplicables. (Consulte la sección "Códigos de la industria, normas y directrices" a continuación.)
3. Instale un tablero de cemento en las paredes y asegúrelo a los montantes según las instrucciones del fabricante. El tablero de cemento se sentará detrás del soporte del montaje de drenaje y la base. 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 del drenaje en relación con la tubería de conexión de la línea del desagüe de 5 cm (2 pulgadas) (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 de 7,5 a 15 cm (3 a 6 pulgadas) de distancia de la pared paralela más cercana y el centro a lo largo de la longitud de la pared.
  - Marque la línea de tubería de desagüe a una longitud justo por debajo de la parte superior del subpiso.



**Figura 4:** Orientación del drenaje – fijado de 7,5 a 15 cm (3 a 6 pulgadas) de la pared

5. Corte al tamaño y presente todos los componentes.
  - Comience con el soporte del montaje de drenaje y alinee el cuerpo de drenaje con la tubería de conexión de la línea del desagüe en el piso, y luego coloque la base de la ducha y los componentes del bordillo.
  - Gracias a que las ranuras en el soporte del montaje de drenaje son iguales, se puede usar cualquiera de los lados.
  - Para determinar la medida final antes de cortar la tubería de conexión de la línea de drenaje, mida desde la parte superior de la ranura rebajada en el soporte del montaje de drenaje a la parte superior de la tubería de conexión. Esta medida final debe ser de 6 cm (2-3/8 pulgadas) en general (vea la figura 5).
  - Cuando instale el acoplamiento no hub (vea el paso 9, opción 2), alargue el agujero en un lado del sustrato para tener espacio cuando ajuste el tornillo sin fin.



**Figura 5:** Mida desde la ranura rebajada a la parte superior de la tubería de conexión.

6. Use el mortero de fraguado rápido *Ultraflex™ RS* de MAPEI para instalar la base de pendiente previa *ShowerPerfect*.
  - Para lograr el espesor deseado de 4,5 mm (3/16 de pulgada) del mortero de capa de adhesión use una llana de dientes cuadrados de 6 x 10 x 6 mm (1/4 x 3/8 x 1/4 de pulgada).
  - Si el espesor de la capa delgada es mayor a los 4,5 mm (3/16 de pulgada) en cualquier lugar debajo de la base, el sustrato debe ser nivelado primero y después se debe usar una capa delgada para colocar la base. (Consulte con el Departamento de Servicio Técnico de MAPEI para obtener recomendaciones sobre productos para la nivelación.)
7. Aplique una capa fina y peine la capa delgada en el subpiso usando una llana de dientes cuadrados de 6 x 10 x 6 mm (1/4 x 3/8 x 1/4 de pulgada). Comenzando por la pared del fondo, extienda alrededor de 51 cm (20 pulgadas) de capa delgada en paralelo a esta pared.
  - Coloque el primer panel de pendiente previa *ShowerPerfect* en la capa delgada como el "panel trasero".
  - Repita este proceso colocando el segundo panel *ShowerPerfect* en la capa delgada como el "panel frontal".
  - Cuando se hayan colocado los dos paneles, coloque el soporte del montaje de drenaje, asegurándolo con ambas piezas del panel utilizando los canales pre-cortados.
  - Por último, coloque el bordillo de ducha en la capa delgada. Luego, usando los tornillos suministrados en el kit, fije el bordillo de la ducha tanto a los paneles de pendiente previa como al soporte del montaje de drenaje *ShowerPerfect*. (Asegúrese de que los tornillos se fijen en posición horizontal, perpendicular a los paneles de pendiente previa *ShowerPerfect*.)

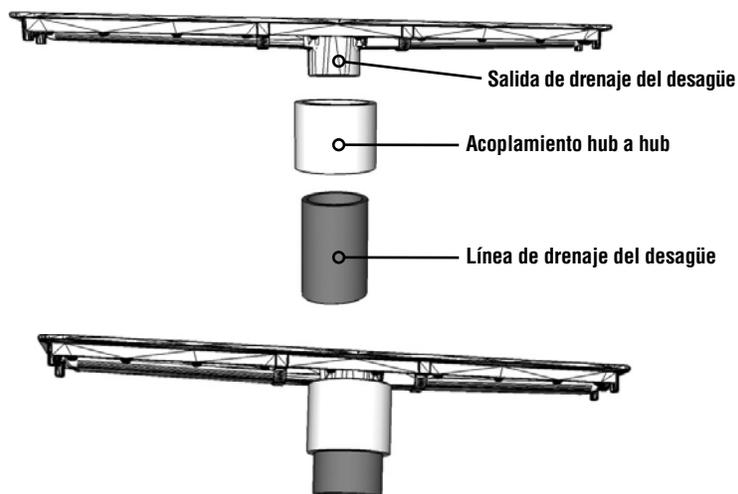


**Figura 6:** MAPEI *Ultraflex RS* usado para instalar la base de pendiente previa y soporte del montaje de drenaje *ShowerPerfect*



**Figura 7:** Bases de pendiente previa y soporte del montaje de drenaje *ShowerPerfect* instalado y listo para el siguiente paso

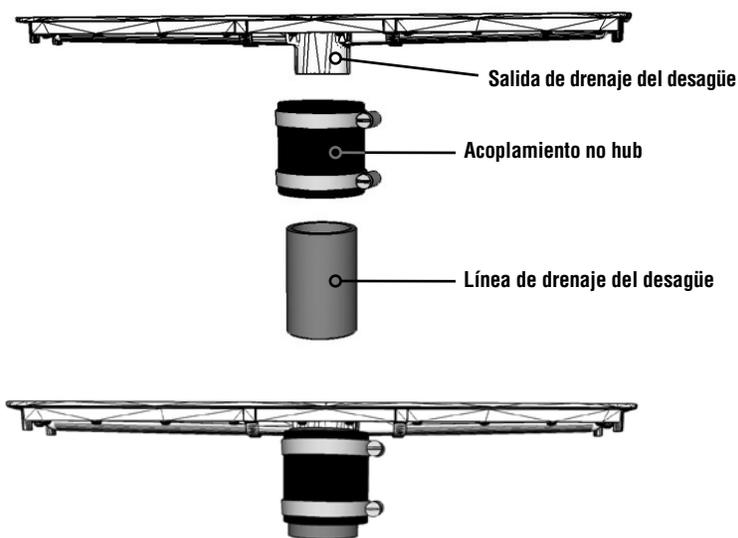
8. Opción 1\*: Utilice las prácticas de plomería estándar para limpiar, imprimir y pegar la salida de drenaje del desagüe de PVC a la línea de drenaje del desagüe de PVC de 5 cm (2 pulgadas) con el acoplamiento hub a hub.



**Figura 8:** Limpie, imprima y pegue el drenaje a la línea del desagüe 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 del desagüe de cualquier código apropiado de 5 cm (2 pulgadas) (PVC, cobre, hierro fundido, etc.) y la salida de drenaje del 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.
- Por último, conecte la salida de drenaje del desagüe con el acoplamiento no hub y ajuste el tornillo sin fin superior.



**Figura 9:** Conecte el drenaje, acoplamiento no hub y la línea del desagüe de 5 cm (2 pulgadas) (vea la figura 4) – vista en despiece y vista ensamblada

\* Nota: Los componentes de plomería se deben comprar por separado y no se incluyen en el kit.

9. Con los tornillos apropiados (madera contrachapada o concreto), asegure el cuerpo de drenaje al sustrato a través de los agujeros en el cuerpo de drenaje. Para asegurar el cuerpo de drenaje en su lugar, utilice tornillos para madera # 20 x 5 cm (8 x 2 pulgadas) con madera contrachapada y tornillos Tapcon de cabeza plana Phillips de 4,5 mm x 5,7 cm (3/16 x 2-1/4 pulgadas), con concreto.

10. Corte la cinta adhesiva verde a lo largo del interior de la estructura de metal.
  - Asegúrese de que el corte sea limpio y completo, para permitir una separación limpia de la cinta.
  - Quite los tornillos que sujetan la estructura de metal al cuerpo de drenaje y quite por completo la estructura de metal.
  - La cinta adhesiva verde debe permanecer ahí, en este momento. Pele la cinta adhesiva verde desde el perímetro exterior del cuerpo del drenaje.
  - Lije el cuerpo de drenaje expuesto con papel de lija, limpie y quite los escombros, y seque bien la superficie.



**Figura 10:** Pele la cinta adhesiva verde desde el perímetro exterior del cuerpo del drenaje.

11. Aplique *Mapelastick AquaDefense* a todo el sistema, incluyendo la base de ducha, las paredes y el cuerpo de drenaje. Para cumplir con IAPMO, utilice *Reinforcing Fabric* de MAPEI en todas las costuras de la base de ducha y las transiciones de la ducha; desde el piso a la pared; y en las esquinas interiores, las esquinas exteriores y la cubierta de bordillo en forma de U. (Las esquinas interiores, esquinas exteriores y la cubierta de bordillo en forma de U se incluyen en el kit.)
12. Cuando se coloca *Reinforcing Fabric* muy por encima del cuerpo del drenaje, 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 estas clavijas de localizadoras hasta que sobresalgan a través de la tela para crear una capa continua de impermeabilización.

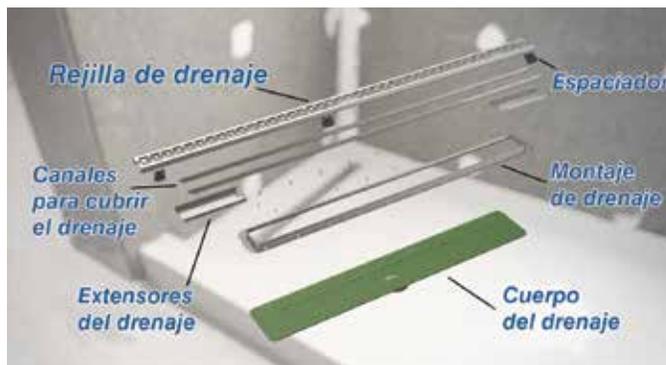


**Figura 11:** Posicione *Reinforcing Fabric* sobre las clavijas localizadoras del cuerpo del drenaje.

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



**Figura 12:** Aplicación de *Reinforcing Fabric* y las esquinas interiores *ShowerPerfect LM* con *Mapelastick AquaDefense* de MAPEI



**Figura 13:** Montaje de drenaje – vista en despiece

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 marco alineen con los orificios en el cuerpo de drenaje.
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 marco.
16. Corte nuevamente a lo largo del interior del montaje de drenaje a través de la tela de refuerzo. Repita el corte si es necesario, para asegurarse de que la tela ha sido cortada completamente, de modo que pueda ser removida fácilmente.
  - Nota: No retire la tela que ha sido 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 al 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 sobre la base *ShowerPerfect LM* y las 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 colocan entonces con mortero sobre la cinta en el canal.
  - **Paso 10:** Deslice los espaciadores en la cubierta de drenaje y coloque la canaleta. Los espaciadores 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. Asegúrese de que *Mapelastick AquaDefense* se dejó curar durante al menos 12 horas a 23°C (73°F) y humedad relativa del 50% antes de la prueba de inundación.

## CÓDIGOS DE LA INDUSTRIA , NORMAS Y DIRECTRICES APLICABLES

### Nota 1

#### – Código Internacional de Plomería (IPC) 2012

##### SECCIÓN 417 Duchas

###### 417.4 Compartimientos de ducha

El área de la sección transversal interior de los compartimientos de ducha no debe ser inferior a 0.58 m<sup>2</sup> (900 pies cuadrados). 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, los compartimientos de ducha no deben ser inferiores a 762 mm (30 pulgadas). 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, siempre que el compartimento de la ducha tenga un área de la sección transversal no menor a 0.838 m<sup>2</sup> (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 revestidos con uno de los siguientes materiales:

1. Lámina de plomo;
2. Lámina de cobre;
3. Material de revestimiento de plástico que cumple 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 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 llana, portantes

Los materiales de impermeabilización adheridos, de tipo líquido, aplicados con llana, 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

Con la base de ducha o revestimientos debe ser instalado un drenaje de brida aprobado. 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 soportes para losetas de pared en áreas de bañeras y duchas y paneles de pared en áreas de duchas.

### Nota 4

#### *Mapelastic AquaDefense*

- Excede ANSI A118.10 para la 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 a 6 o COM 1 a 6 del Consejo Cerámico de Norteamérica (TCNA, por su sigla en inglés); consulte el Manual TCNA más reciente 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 a 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 y las fichas de seguridad de MAPEI más actuales en [www.mapei.com](http://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
- Estándares Americanos y Métodos de prueba (ASTM International)

## JUNTAS DE MOVIMIENTO

### Nota 7

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 la losetas sin excepción. Consulte el Manual TCNA más reciente, Detalle EJ171; o el Manual de Instalación de losetas TTMAC, Detalle 301MJ.

#### *Mapesi*<sup>TM</sup> sellador 100% de silicona 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 residenciales y comerciales interiores/exteriores de Res1 a Res 6 y Com1 a COM6 según las Clasificaciones Ambientales TCNA.

Los componentes incluidos en el kit de instalación de <i>ShowerPerfect</i> LM	
	Paneles de pendiente previa <i>ShowerPerfect</i> 41 x 132 cm (16 x 52 pulgadas)
	Montaje de drenaje <i>ShowerPerfect</i> 81 x 30 cm (32 x 12 pulgadas)
	Bordillo <i>ShowerPerfect</i>
	Tornillos para bordillo de ducha <i>ShowerPerfect</i>
	LM esquinas interiores <i>ShowerPerfect</i>
	LM cubierta de bordillo en forma de U <i>ShowerPerfect</i>
	<i>Reinforcing Fabric</i>

Productos MAPEI adicionales preferidos para la instalación de losetas de ducha	
	Capa de adherencia del mortero <i>Ultraflex™ LFT™ 0</i> <i>Ultraflex LFT Rapid</i>
	Lechada <i>MAPEI Flexcolor™ CQ</i>
	Sellador 100% de silicona <i>Mapesil</i>

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

Componentes adicionales de <i>ShowerPerfect</i> para pedir/comprar por separado	
	Rejilla de drenaje <i>ShowerPerfect</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Acero inoxidable cepillado</li> <li>• Acero inoxidable pulido</li> <li>• Bronce frotado con aceite</li> <li>• Drenaje a enlosar</li> </ul>
	Kit de ensamble de drenaje lineal <i>ShowerPerfect</i>
	Extensores del drenaje <i>ShowerPerfect</i>
	Soportes de piso del cuerpo de drenaje <i>ShowerPerfect</i>
	Canales de la rejilla <i>ShowerPerfect</i>
	Tornillos para base de acero inoxidable <i>ShowerPerfect</i>
	Herramientas para la rejilla <i>ShowerPerfect</i>
	Espaciadores para la rejilla <i>ShowerPerfect</i>
	Mortero para la base <i>Ultraflex RS</i>
	Impermeabilización requerida para el kit <i>Mapelastc AquaDefense</i>

Elementos requeridos no vendidos por MAPEI	
Descripción del producto	
Montaje de drenaje Tornillos para madera 20 x 5 cm (8 x 2 pulgadas) para sustrato de madera contrachapada	
Montaje de drenaje tornillos Tapcon de cabeza plana Phillips para concreto de 4,5 mm x 5,7 cm (3/16 x 2-1/4 pulgadas)	
Acoplamiento no hub	
Acoplamiento de hub a hub	



MKT: 14-0033 PR: 7019  
© 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:** IGT0214S  
**Fecha de edición:** 8 de julio del 2014