

Cuerpo base Advantix Vario para la canaleta de ducha Advantix Vario, acortable a cualquier longitud de manera progresiva, 70 mm (modelo para reformas)

Instrucciones de uso



Para sistema de impermeabilización compuesto (ducha alicatada) con esterilla de impermeabilización

Modelo
4966.10

Año de construcción:
desde 01/2012

es_ES

viega

Índice de contenido

1	Sobre estas instrucciones de uso	5
1.1	Grupos objetivo	5
1.2	Marcado de las indicaciones	5
1.3	Nota sobre esta versión en español	6
2	Información sobre el producto	7
2.1	Normas y normativas	7
2.2	Uso previsto	8
2.2.1	Ámbitos de aplicación	8
2.2.2	Medios	8
2.2.3	Caudal de evacuación	8
2.3	Descripción del producto	9
2.3.1	Variantes de montaje	9
2.3.2	Vista general de los componentes	13
2.3.3	Datos técnicos	15
2.3.4	Insonorización	15
2.4	Información sobre el uso	15
2.4.1	Impermeabilización	15
2.4.2	Protección contra incendios	17
2.5	Accesorios necesarios	17
3	Manejo	18
3.1	Información sobre el montaje	18
3.1.1	Indicaciones importantes	18
3.1.2	Herramientas y materiales	19
3.1.3	Medidas de montaje	20
3.1.4	Procedimiento recomendado	21
3.2	Montaje	21
3.2.1	Calcular la longitud del perfil para el montaje en un hueco	21
3.2.2	Acortar el perfil	23
3.2.3	Montar las caperuzas de cierre en el cuerpo base	25
3.2.4	Preparar las piezas de ampliación para el montaje	25
3.2.5	Calcular la altura	29
3.2.6	Montar los pies y la toma de desagüe	29
3.2.7	Alinear y conectar	33
3.2.8	Preparativos de cara a los trabajos subsiguientes	37
3.2.9	Impermeabilizar la canaleta de ducha	38

3.2.10	Colocar el filtro_____	44
3.2.11	Montar la rejilla para canaleta_____	44
3.3	Cuidados_____	48
3.3.1	Indicaciones de mantenimiento_____	48
3.3.2	Limpiar_____	48
3.4	Eliminación_____	49

1 Sobre estas instrucciones de uso

Este documento está protegido por derechos de autor. Más información en viega.com/legal.

1.1 Grupos objetivo

La información de este manual está dirigida a los siguientes grupos de destinatarios:

- Profesionales del ámbito sanitario y de calefacción y personal especializado debidamente formado
- Alicatadores
- Usuarios finales

No está permitido que se encarguen del montaje, de la instalación y, si procediera, del mantenimiento de este producto personas que no tengan la formación o la cualificación mencionadas anteriormente. Esta limitación no se aplica a las indicaciones relativas al manejo.

Durante el montaje de los productos de Viega se deben respetar las normas técnicas generales reconocidas y las instrucciones de uso de Viega.

1.2 Marcado de las indicaciones

Los textos de advertencia y de indicación están separados del resto del texto y marcados con una serie de símbolos específicos.



¡PELIGRO!

Este símbolo advierte sobre el riesgo de sufrir lesiones mortales.



¡ADVERTENCIA!

Este símbolo advierte sobre el riesgo de sufrir lesiones graves.



¡ATENCIÓN!

Este símbolo advierte sobre el riesgo de sufrir lesiones.



¡AVISO!

Este símbolo advierte del riesgo de que se produzcan daños materiales.



En este tipo de notas se proporciona información adicional de utilidad.

1.3 Nota sobre esta versión en español

Estas instrucciones de uso contienen información importante sobre el producto o el sistema elegido y sobre el montaje y la puesta en servicio del mismo, así como sobre su uso previsto y, si fuera preciso, sobre las medidas de mantenimiento. Esta información sobre los productos, sobre sus características y sobre sus técnicas de aplicación está basada en las normas vigentes actualmente en Europa (p. ej., las normas EN) y/o en Alemania (p. ej., las normas DIN/DVGW).

Algunos fragmentos del texto pueden hacer referencia a especificaciones técnicas europeas/alemanas. En países en los que no existan requisitos nacionales equivalentes, este tipo de normas deben considerarse recomendaciones. La legislación, los estándares, la normativa, las especificaciones y las normas nacionales correspondientes, así como otras especificaciones técnicas, tendrán prioridad sobre las directrices alemanas/europeas que figuran en este manual: la información que se facilita en el mismo no es vinculante para otros países y regiones y debe considerarse, como ya se ha mencionado, como información de apoyo.

2 Información sobre el producto

2.1 Normas y normativas

Las normas y normativas que figuran a continuación se aplican en Alemania/Europa. La regulación nacional equivalente se puede consultar en la página web del país que corresponda, en viega.es/normas.

Normativas del apartado: Impermeabilización

Ámbito de aplicación / nota	Normativa aplicable en Alemania
Clase de resistencia de la base y sistema de impermeabilización compuesto adecuado	ZDB-Merkblatt 8/2012
Clase de resistencia de la base y sistema de impermeabilización compuesto adecuado	Leitfaden zur Abdichtung im Verbund (AIV)
Sistemas de impermeabilización compuestos homologados con certificados de idoneidad para su uso en construcciones con las clases de resistencia A y AO	ETAG 022 T1
Sistemas de impermeabilización compuestos homologados con certificados de idoneidad para su uso en construcción con las clases de resistencia A, B y C	DIBt-Bauregelliste A, Teil 2 des DIBt und Prüfgrundsätze für Abdichtungen im Verbund (PG AIV-F)
Sistemas de impermeabilización compuestos permitidos	EN 14891

Normativas del apartado: Medios

Ámbito de aplicación / nota	Normativa aplicable en Alemania
Aguas residuales domésticas	DIN 1986-3

Normativas del apartado: Insonorización

Ámbito de aplicación / nota	Normativa aplicable en Alemania
Requisitos de insonorización cumplidos	DIN 4109
Requisitos de insonorización cumplidos	VDI 4100

Normativas del apartado: Indicaciones importantes

Ámbito de aplicación / nota	Normativa aplicable en Alemania
Dimensiones de las ranuras y de los huecos	EN 1996

2.2 Uso previsto

2.2.1 Ámbitos de aplicación

La canaleta de ducha se utiliza como sumidero para montar en el cuarto de baño una ducha a nivel del suelo. Está diseñada para caudales de agua entre pequeños y medios, como los que son frecuentes, p. ej., en las viviendas particulares.

Información técnica: véase ↗ *Capítulo 2.3.3 “Datos técnicos” en la página 15.*

Gracias a la reducida altura de montaje, la canaleta de ducha es especialmente apta para reformar edificios antiguos con techos de poco grosor.

2.2.2 Medios

En el servicio continuo, la canaleta de ducha está prevista para evacuar aguas residuales domésticas; véase ↗ *“Normativas del apartado: Medios” en la página 7.*

- La temperatura de las aguas residuales debe ser de, como máximo, 95 °C, durante periodos breves. En el servicio continuo, la temperatura debe estar claramente por debajo de este valor.
- El valor de pH debe ser superior a 4 e inferior a 10.

No está permitido el desagüe de aguas residuales que puedan dañar los materiales de los productos.

2.2.3 Caudal de evacuación

Si se unen dos sumideros utilizando una tubería de conexión común y se espera un caudal de evacuación > 0,8 l/s, se debe prever un conducto de desagüe con una anchura nominal DN 70.

En este caso, el caudal máximo de evacuación es de 1,6 l/s.

Para el montaje con un sumidero, con elemento filtrante

Altura de retención	Altura de montaje: 70 mm	Altura de montaje: 95 mm
10 mm	0,55 l/s	0,55 l/s
20 mm	0,6 l/s	0,6 l/s

2.3 Descripción del producto

2.3.1 Variantes de montaje



Debido a las múltiples variaciones posibles, recomendamos el uso del configurador de canaletas de ducha en la página web de Viega. Con la ayuda del configurador se pueden calcular los materiales necesarios para cualquier longitud y diseño deseados <http://advantix-vario.viega.de/>.

La longitud de la canaleta de ducha es variable, para poder adaptarla a diferentes circunstancias:

- El cuerpo base se puede acortar con precisión milimétrica a cualquier longitud de hasta 300 mm.
- Montando piezas adicionales, la canaleta de ducha se puede alargar a una longitud total de hasta 2800 mm

Utilizando piezas adicionales, la canaleta de ducha se puede modificar del siguiente modo:

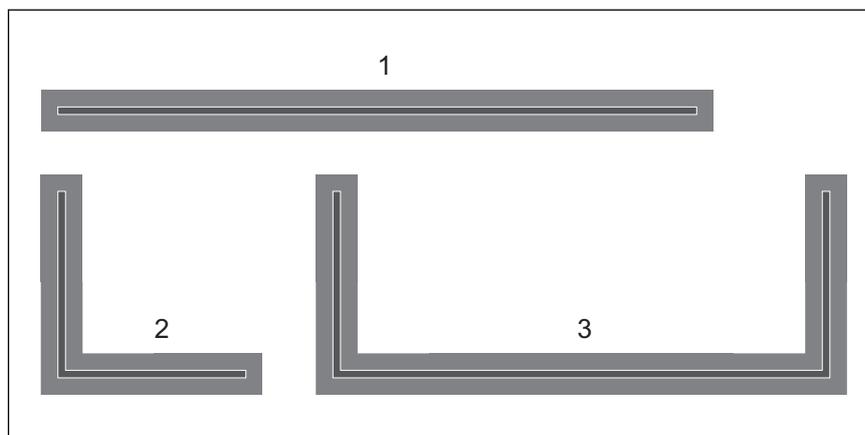
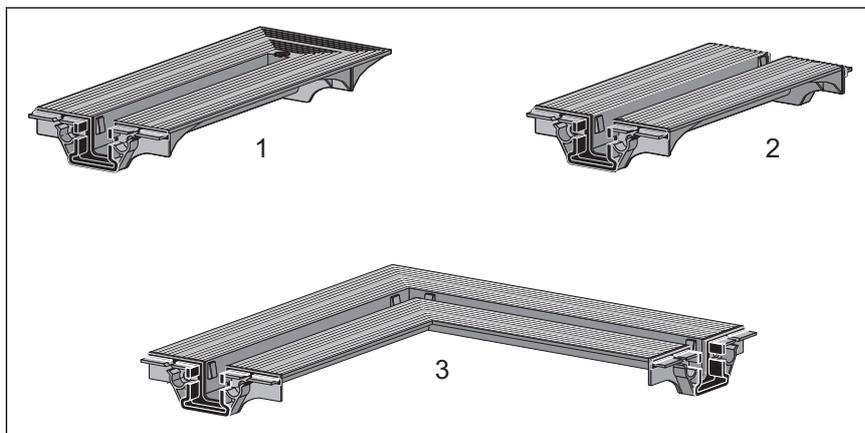


Fig. 1: Opciones de montaje

- 1 - Modelo recto, posible también con dos cuerpos base
- 2 - Variante en L
- 3 - Variante en U

Pieza de ampliación

Para todos aquellos que buscan una canaleta de ducha con un diseño personalizado están disponibles las siguientes piezas:



- 1 - Pieza final, 275 mm
- 2 - Pieza de unión, 210 mm
- 3 - Pieza de unión de 90°, 290 x 290 mm

Pieza final

En lugar de la caperuzita de cierre, se puede montar en el cuerpo base una "pieza final" larga. Con ella se puede prolongar el cuerpo base.

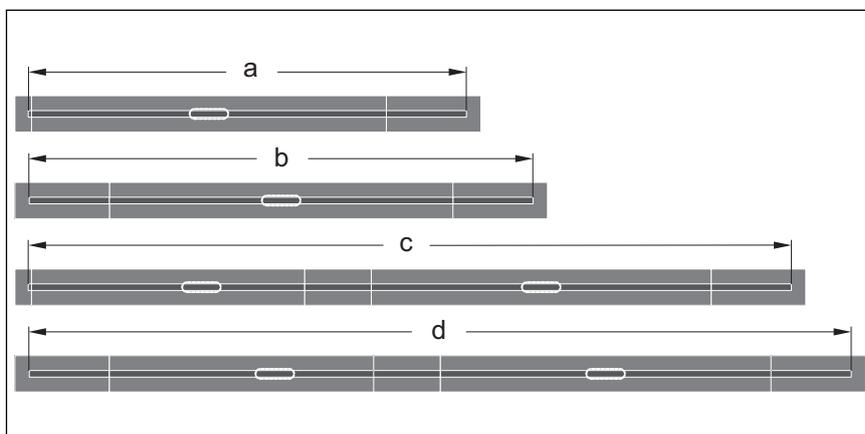
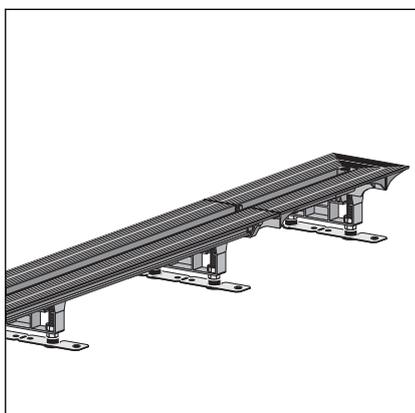
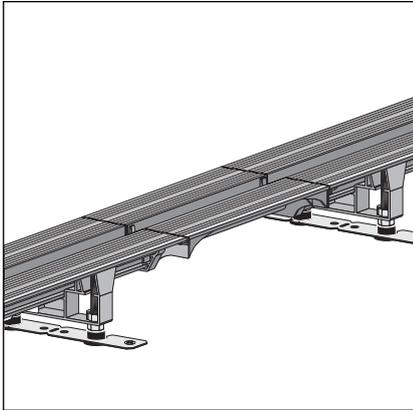


Fig. 2: Variaciones posibles con la pieza final

- a - 1451 mm como máx.
- b - 1680 mm como máx.
- c - 2651 mm como máx.
- d - 2880 mm como máx.



Pieza de unión

La pieza de unión sirve para unir entre sí dos cuerpos base. Si fuera el caso, uno de los dos cuerpos base se debe acortar a la medida equivalente a la longitud de la pieza de unión (= 210 mm).



- La pieza de unión propiamente dicha no debe acortarse.
- La pieza de unión no se debe usar en las variantes en L ni en U.

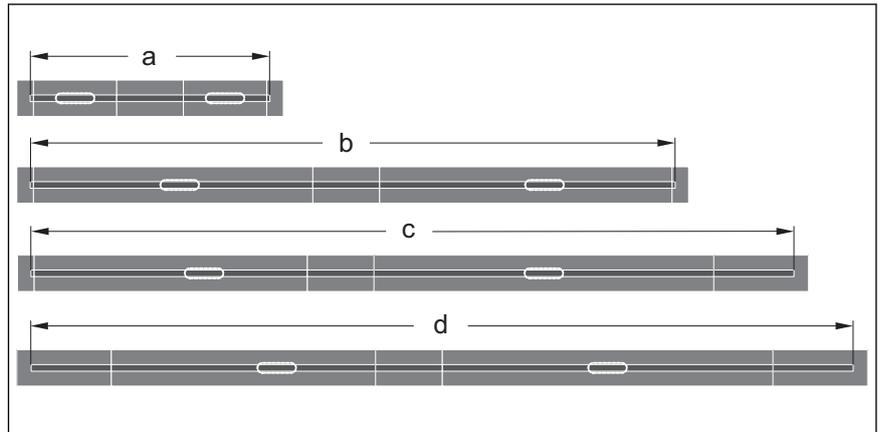
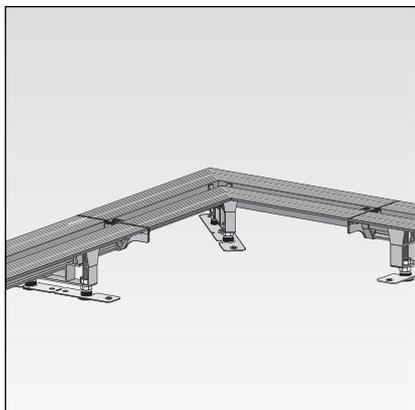


Fig. 3: Variaciones posibles con pieza de unión

- a - 831 mm como mín.
- b - 2422 mm como máx.
- c - 2651 mm como máx.
- d - 2880 mm como máx.



Pieza de unión de 90°

La pieza de unión de 90° sirve para montar canaletas de ducha en la variante en L o en U.

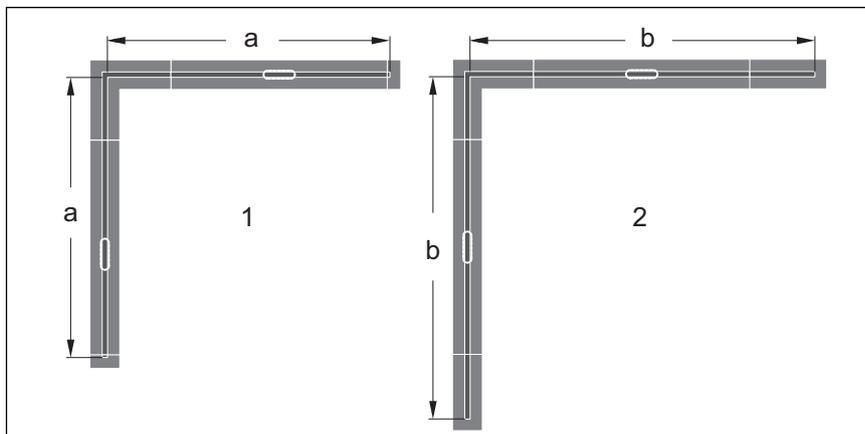


Fig. 4: Opciones de montaje con piezas de unión de 90° para variante en L

- 1 Con caperuzas de cierre
- 2 Con piezas finales
- a - 557 a 1457 mm
- b - 1686 mm como máx.

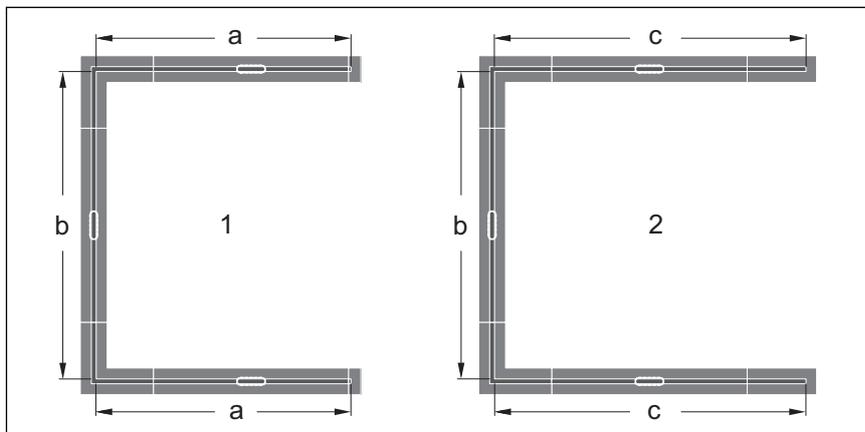


Fig. 5: Opciones de montaje con piezas de unión de 90° para variante en U

- 1 Con caperuzas de cierre
- 2 Con piezas finales
- a - 557 a 1457 mm
- b - 792 a 1692 mm
- c - 1686 mm como máx.

2.3.2 Vista general de los componentes

Modelo básico

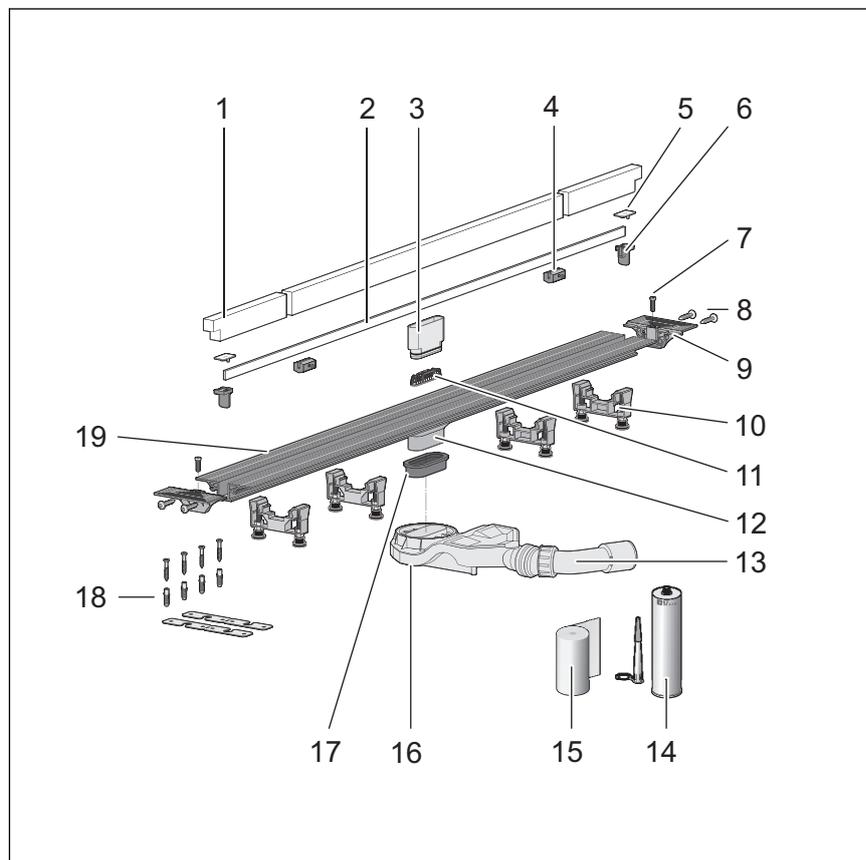


Fig. 6: Componentes y volumen de suministro

- 1 - Protección de espuma rígida
- 2 - Rejilla para canaleta*
- 3 - Adaptador de prueba
- 4 - Apoyos de la rejilla*
- 5 - Tapas*
- 6 - Soportes del paso*
- 7 - Tornillos para ajustar los pies*
- 8 - Tornillos de fijación
- 9 - Caperuza de cierre
- 10 - Pies
- 11 - Filtro*
- 12 - Cuerpo base con toma de desagüe
- 13 - Codo de conexión 40/50
- 14 - Cola de montaje
- 15 - Cinta de impermeabilización
- 16 - Sifón
- 17 - Junta
- 18 - Material de fijación
- 19 - Brida
- Paquete de grasa
- 1 punta del tamaño 4
- * No se incluye en el volumen de suministro

Pieza de ampliación

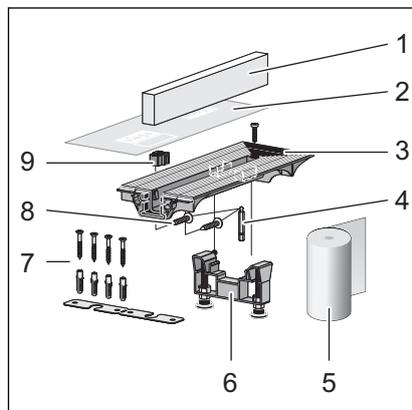


Fig. 7: Pieza final, volumen de suministro

- 1 - Protección de espuma rígida
- 2 - Lámina protectora
- 3 - Pieza final
- 4 - Llave Allen del tamaño 4
- 5 - Cinta de impermeabilización
- 6 - Pie, ajustable en altura
- 7 - Material de fijación
- 8 - Tornillos
- 9 - Separador

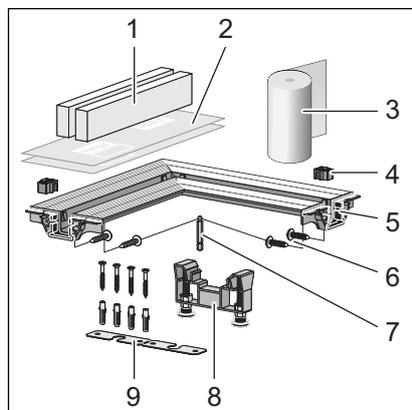


Fig. 8: Pieza de unión de 90°, volumen de suministro

- 1 - Protección de espuma rígida
- 2 - Lámina protectora
- 3 - Cinta de impermeabilización
- 4 - Separador
- 5 - Pieza de unión de 90°
- 6 - Tornillos
- 7 - Llave Allen del tamaño 4
- 8 - Pie, ajustable en altura
- 9 - Material de fijación

2.3.3 Datos técnicos

Anchura nominal [DN]	40 / 50
Material	Cuerpo base de plástico
Caudal de evacuación	↪ Capítulo 2.2.3 “Caudal de evacuación” en la página 8
Dimensiones y altura de montaje	↪ Capítulo 3.1.3 “Medidas de montaje” en la página 20
Nivel de agua de cierre	25 mm
Capacidad de carga	120 kg como máx. por cada soporte de rejilla

2.3.4 Insonorización

El nivel de ruido medido en el desagüe es de 19 dB(A). Para más información sobre los requisitos de insonorización que se cumplen, véase ↪ “Normativas del apartado: Insonorización” en la página 7.

2.4 Información sobre el uso

2.4.1 Impermeabilización

Sistema de impermeabilización compuesto

Para evitar la entrada de humedad se deben colocar directamente bajo las baldosas, sobre el pavimento y en la pared, capas de impermeabilización que se aplican líquidas. A la hora de determinar la clase de carga y la base y de elegir el sistema de impermeabilización compuesto más conveniente, se deben tener en cuenta las reglas aplicables y la normativa vigente; véase: ↪ “Normativas del apartado: Impermeabilización” en la página 7.

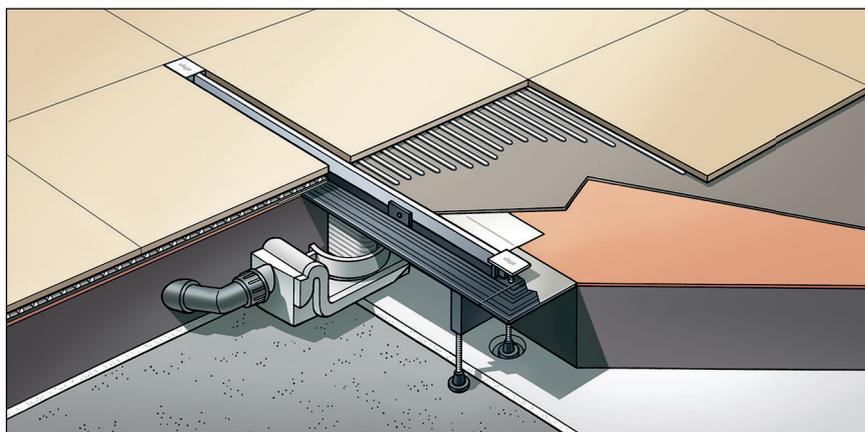


Fig. 9: Esquema de un sistema de impermeabilización compuesto

Indicaciones importantes

Para garantizar una impermeabilización correcta es precisa una planificación meticulosa. Para ello, en función de la clase de exposición a la humedad y del tipo de base, se debe elegir un sistema de impermeabilización compuesto adecuado que cuente con el certificado de idoneidad correspondiente.

Otros factores que se deben tener en cuenta:

- El sumidero o la canaleta de ducha deben contar con una brida especial que tenga una superficie adhesiva y una anchura de mín. 30 mm.
- Como transición entre los distintos materiales del sumidero y del pavimento se debe utilizar una pieza de impermeabilización adecuada o una cinta de impermeabilización con una anchura de mín. 50 mm, que permita solaparla con el sistema de impermeabilización compuesto.
- El pavimento debe prepararse de forma que tenga una pendiente mínima de entre un 1 y un 2 %.
- El montaje se debe llevar a cabo correctamente, tal como se indica en las instrucciones de instalación y en las indicaciones del fabricante que correspondan.

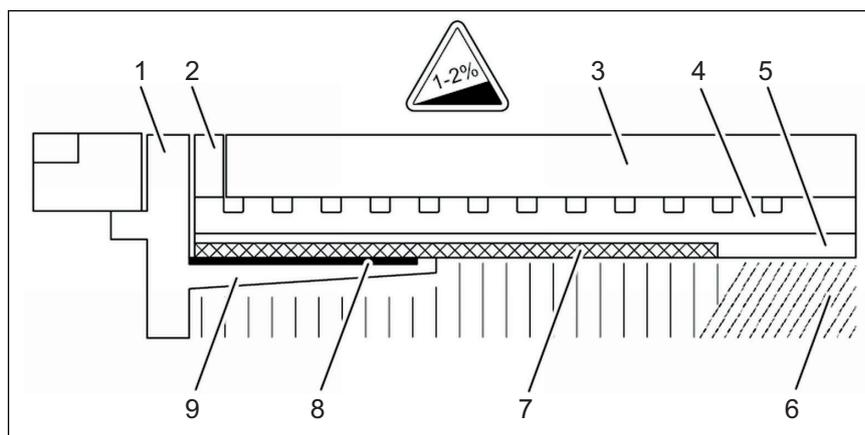


Fig. 10: Esquema de sistema de impermeabilización compuesto: pendiente del pavimento mín. de entre el 1 y el 2%

- 1 - Rejilla
- 2 - Pieza sobrepuesta con brida para pegar
- 3 - Baldosa
- 4 - Cola para baldosas
- 5 - Sistema de impermeabilización compuesto
- 6 - Pavimento
- 7 - Pieza de impermeabilización
- 8 - Velo
- 9 - Brida para pegar

Sistemas de impermeabilización compuestos permitidos

Los sumideros adecuados solo pueden combinarse con sistemas de impermeabilización compuestos homologados con certificado de idoneidad para su uso en construcciones. Véase ↗ “Normativas del apartado: Impermeabilización” en la página 7.

En las instrucciones del producto que elija encontrará las instrucciones sobre cómo utilizarlo correctamente.

2.4.2 Protección contra incendios

Las canaletas de ducha y los sumideros Advantix se pueden instalar a prueba de incendios. Para ello se puede montar el paso de tubos R120 en la estructura de suelo. De este modo, la instalación es resistente al fuego durante hasta 120 minutos.

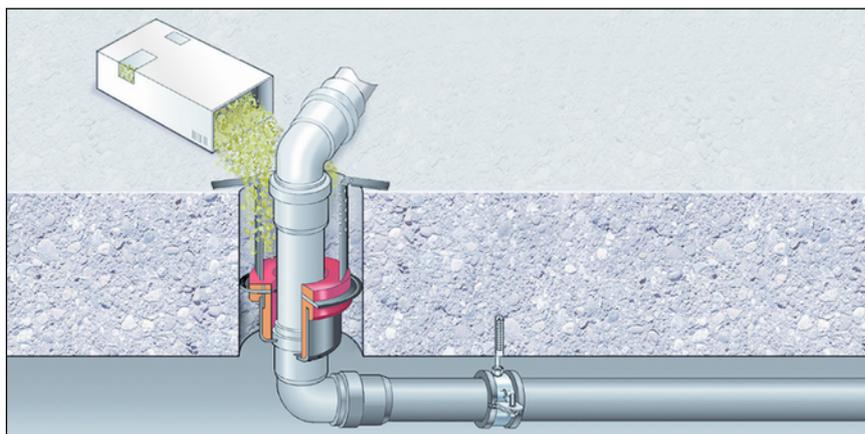


Fig. 11: Ejemplo: paso de tubos como protección contra incendios

Instrucciones de montaje del paso de tubos R120: véase el modelo 4923.5, n.º de art. 491 673.

2.5 Accesorios necesarios

Si el modelo básico de la canaleta de ducha Vario se va a ampliar con componentes adicionales, son necesarios los accesorios que correspondan para instalar dichos componentes.

Por cada uno de los componentes instalados se necesita *un* kit de rejilla para canaleta y *un* kit de accesorios del modelo que corresponda. En nuestro catálogo puede ver toda la gama de productos y consultar los datos que necesite.

3 Manejo

3.1 Información sobre el montaje

3.1.1 Indicaciones importantes

Antes del montaje:

- Compruebe si el caudal de evacuación del modelo que ha elegido es suficiente para evacuar la cantidad de agua prevista ↪ *Capítulo 2.2.3 “Caudal de evacuación” en la página 8.*
- Si une dos o tres canaletas de ducha: tenga en cuenta la información sobre el dimensionado de las tuberías de conexión comunes ↪ *Capítulo 2.2.3 “Caudal de evacuación” en la página 8.*
- Debe quedar garantizada una estabilidad suficiente del revestimiento del suelo ↪ *Capítulo 2.3.3 “Datos técnicos” en la página 15.* Esto se puede lograr con un recubrimiento suficiente del pavimento o con una solución alternativa adecuada. Antes de iniciar el montaje se deben tener en cuenta las medidas que se van a tomar a este respecto.
- Las dimensiones de las rozas y de los huecos deben corresponderse con las normativas que se citan en el apartado ↪ *“Normativas del apartado: Indicaciones importantes” en la página 8.*

Durante el montaje:

- Tenga en cuenta las medidas de montaje.
- En duchas sin barreras:
Coloque la canaleta de ducha de modo que las ruedas de una silla sólo puedan pasar sobre ella en sentido transversal. En duchas de este tipo recomendamos montar la canaleta de ducha a lo largo de la pared, tan cerca de esta como sea posible.
- No utilice cola de montaje que tenga más de 18 meses.
- Coloque la canaleta de ducha de modo que se pueda seguir desmontando la rejilla.

Tras el montaje:

- Se debe aplicar mortero bajo toda la superficie de la canaleta de ducha.
- Entregue los accesorios de impermeabilización al responsable del sistema de impermeabilización compuesto (p. ej., al alicatador).
- Acuerde con los trabajadores que se van a encargar de las tareas subsiguientes todos los detalles relevantes sobre la instalación y, en particular, los relativos al sistema de impermeabilización compuesto.

3.1.2 Herramientas y materiales

Herramientas especiales

- Llave de boca, MLL 13
- Sierra de mano (hoja de sierra de, como máximo, 1,5 mm)
- Dos llaves Allen, una del tamaño 2,5 y otra del tamaño 3
- Broca, 6 mm
- Herramienta para retirar la rejilla (p. ej., del modelo 4965.90, n.º de art. 689 704)

Cola de montaje

La cola de montaje no debe utilizarse durante más de 18 meses.

La fecha de envasado figura en el borde superior del tubo. Las primeras dos cifras indican el mes; el siguiente número, el año.

Ejemplo

085...

Fecha de envasado = agosto (08) de 2015 (5)

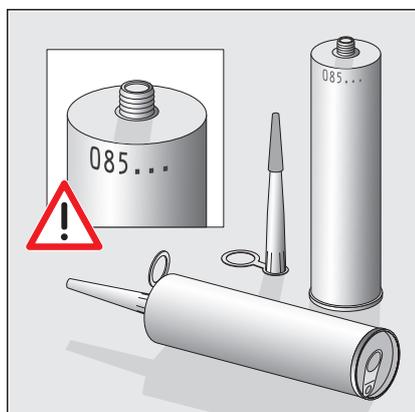


Fig. 12: Fecha de envasado de la cola de montaje

3.1.3 Medidas de montaje

Canaleta de ducha, modelo básico con un cuerpo base

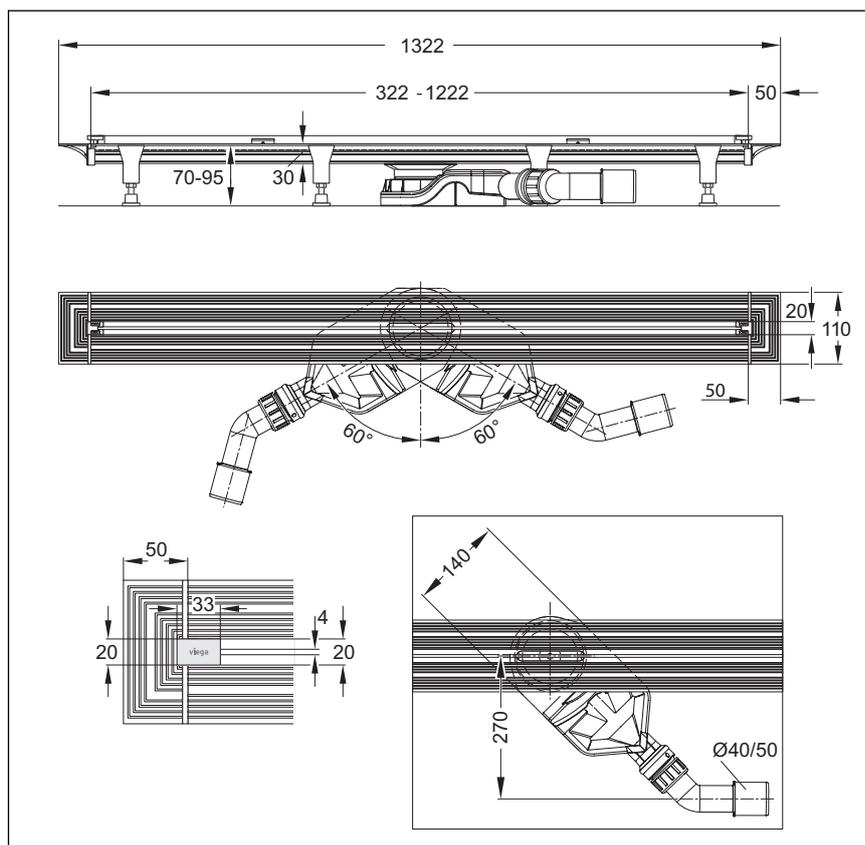


Fig. 13: Dibujo acotado

Pieza de unión

Pieza final

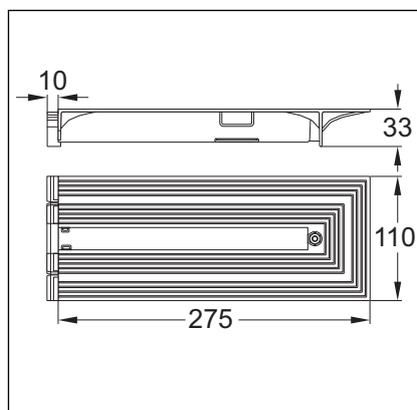


Fig. 14: Dimensiones

Pieza de unión de 90°

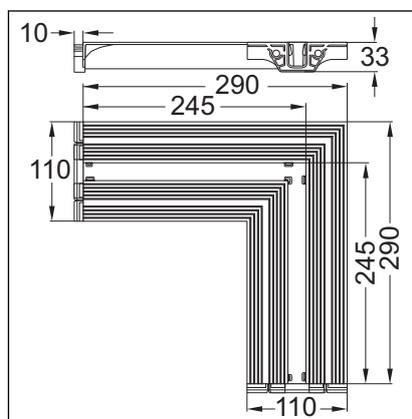


Fig. 15: Dimensiones

3.1.4 Procedimiento recomendado

Las distintas opciones de montaje de la Advantix-Vario requieren una planificación meticulosa de los pasos de montaje. Como norma general, recomendamos aplicar el siguiente orden:

1. Calcular la longitud y acortar el perfil, si fuera preciso
2. Preparar todas las piezas cortas del perfil de cara al montaje
3. Combinar las piezas preparadas en la forma deseada
4. Calcular la altura y montar los pies
5. Montar el cuerpo base y alinear la canaleta de ducha
6. Aplicar pavimento bajo la canaleta de ducha y sellar
7. Azulejar el suelo
8. Montar la rejilla para canaleta

Descripción de los pasos de montaje: véase [🔗 Capítulo 3.2 “Montaje” en la página 21.](#)

3.2 Montaje

3.2.1 Calcular la longitud del perfil para el montaje en un hueco

Para poder retirar la rejilla de una canaleta de ducha una vez montada esta en un hueco, es determinante la medida del hueco. Para ello, debe calcularse la longitud exacta del perfil. Como longitud del perfil se denomina el cuerpo base sin caperuzas de cierre.

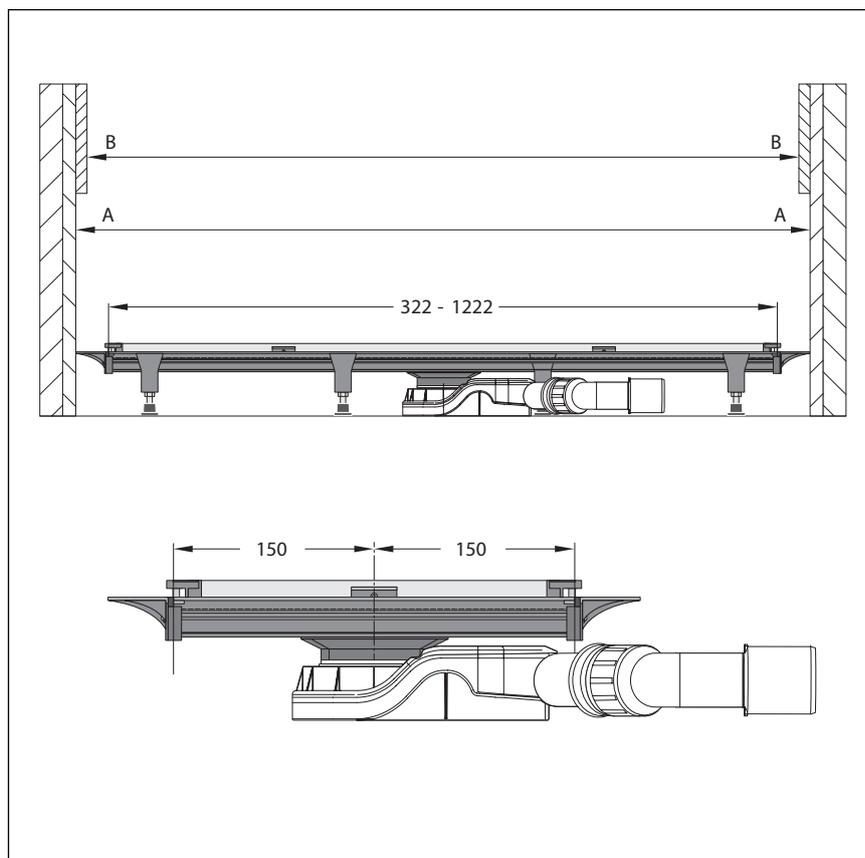


Fig. 16: Medidas del hueco

Maß A = Anchura mínima del hueco desde un enlucido hasta el siguiente enlucido

Maß B = Anchura mínima del hueco desde una baldosa hasta la siguiente baldosa

Como base para calcular la longitud del perfil se debe aplicar el hueco de la ducha con enlucido (véase la medida A).

De esta medida se resta la longitud de las caperuzas de cierre. El resultado es la longitud del perfil.

Ejemplo

1030 mm (hueco de la ducha con enlucido)

-

100 mm (2 caperuzas de cierre de 50 mm respectivamente)

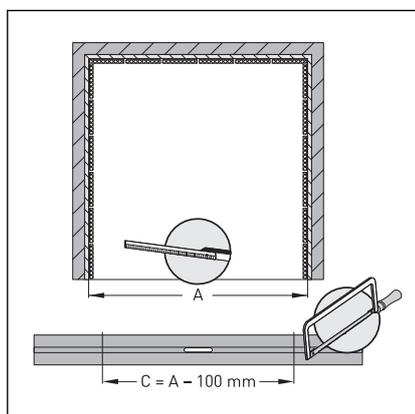
=

930 mm (longitud del perfil)

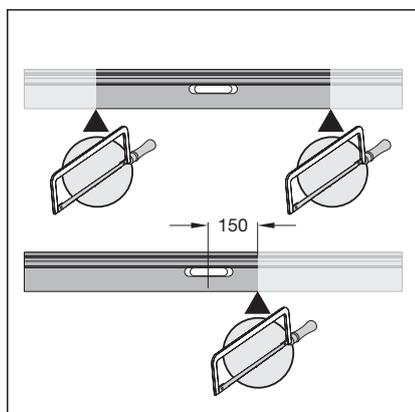
3.2.2 Acortar el perfil



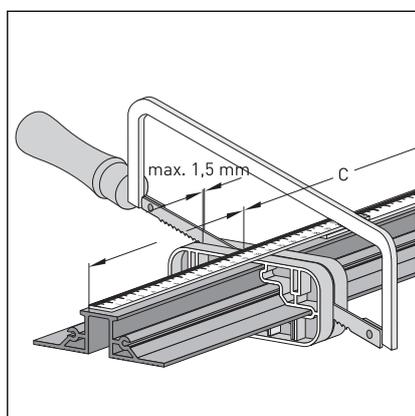
- Si se van a unir dos canaletas de ducha Vario, uno de los cuerpos base debe acortarse, como mínimo, 210 mm ↪ Capítulo 3.2.2 “Acortar el perfil” en la página 22.
- Las piezas finales, las piezas de unión y las piezas de unión de 90° no se pueden acortar.



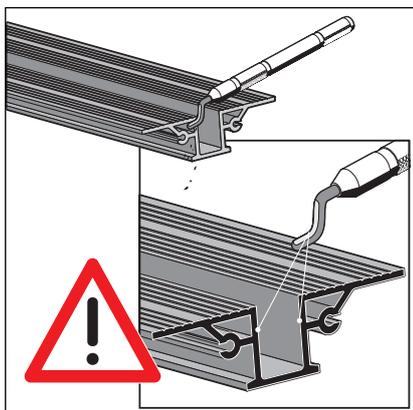
- Calcule la longitud del perfil, véase también ↪ Capítulo 3.2.1 “Calcular la longitud del perfil para el montaje en un hueco” en la página 21.



- Marque la medida de la longitud del perfil en la canaleta de ducha.
- INFORMACIÓN:** Según la situación de montaje, la canaleta de ducha puede acortarse por uno o por los dos lados. El sumidero se puede colocar en cualquier posición. Sin embargo, se debe tener en cuenta que la medida desde el punto medio del sumidero hasta el extremo del perfil no debe ser de menos de 150 mm.

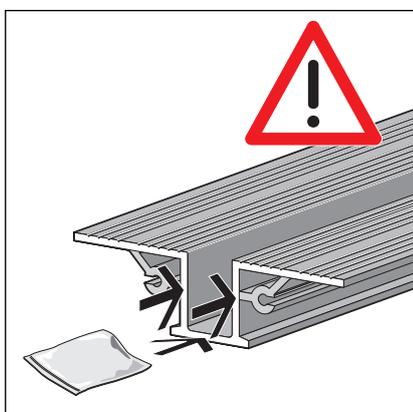


- Acorte el perfil con la sierra de mano.
- La hoja de la sierra solo debe tener una anchura máxima de 1,5 mm.



- Desbarbe con cuidado todos los bordes.

Preste especial atención a las superficies que están en contacto con la junta.



- Aplique grasa en la zona del perfil cercana a la junta.

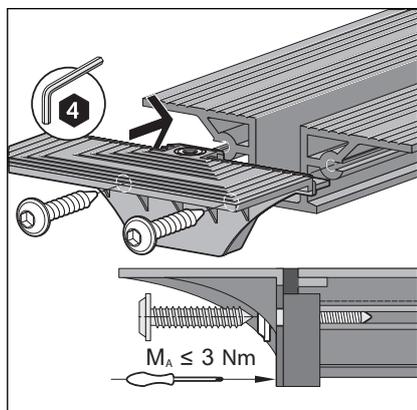
INFORMACIÓN: ¡No debe entrar grasa a la brida! La adherencia óptima del material de impermeabilización solo queda garantizada si no hay grasa en la brida.

- Si fuera preciso, limpie la brida. Utilice para ello el paño de limpieza adjunto o un producto de limpieza que no engrase, como, p. ej., isopropanol.

Ahora tiene varias opciones:

- Montar las caperuzas de cierre y el cuerpo base. ↗ *Capítulo 3.2.3 “Montar las caperuzas de cierre en el cuerpo base” en la página 25*
- Montar las piezas de ampliación. ↗ *Capítulo 3.2.4 “Preparar las piezas de ampliación para el montaje” en la página 25*

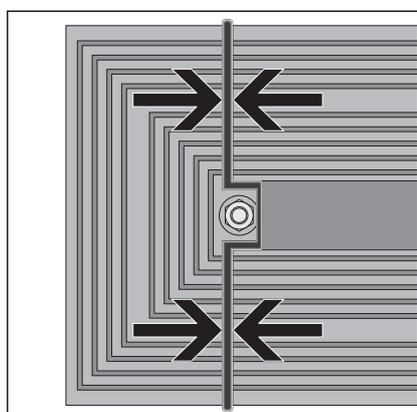
3.2.3 Montar las caperuzas de cierre en el cuerpo base



► Atornille la caperuza de cierre recta en el perfil.

Si se utiliza un destornillador de batería, enrosque las últimas vueltas a mano.

Apriete los tornillos siempre a mano.



⇒ La caperuza de cierre está montada correctamente si la junta queda **ligeramente** apretada.

Ahora debe calcular la altura y alinear la canaleta de ducha ↪ *Capítulo 3.2.5 “Calcular la altura” en la página 29.*

3.2.4 Preparar las piezas de ampliación para el montaje

Todas las piezas cortas del perfil deben prepararse primero para el montaje. A continuación se unen todas las unidades preparadas con el cuerpo base.

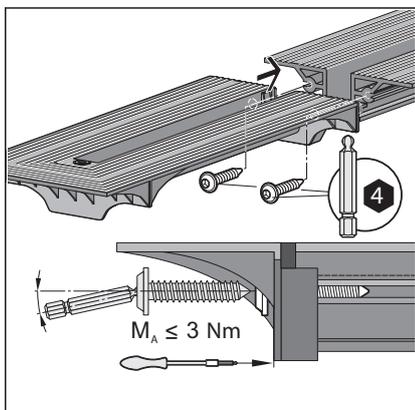


¡ADVERTENCIA!
Peligro de rotura al elevarla

No eleve ni retuerza las unidades preparadas agarrándolas por un solo lado.

– En las variantes en L y en U, los lados se deben elevar al mismo tiempo.

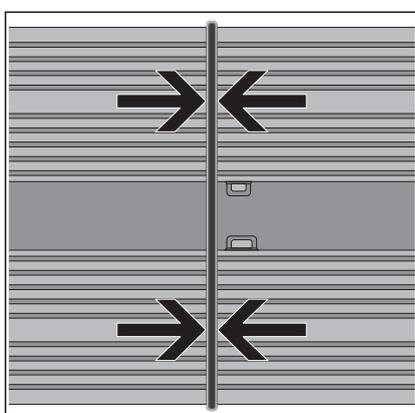
Montar la pieza final



- Enrosque la pieza final recta en el perfil.

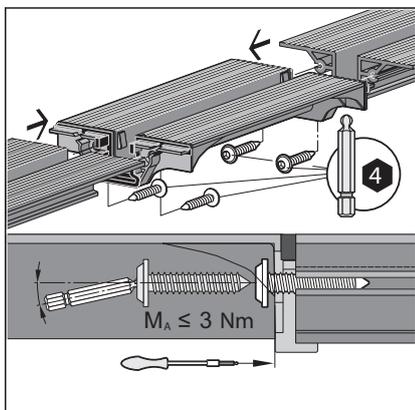
Si se utiliza un destornillador de batería, enrosque las últimas vueltas a mano.

Apriete los tornillos siempre a mano.



- ⇒ La pieza final está montada correctamente si la junta queda **ligeramente** apretada.

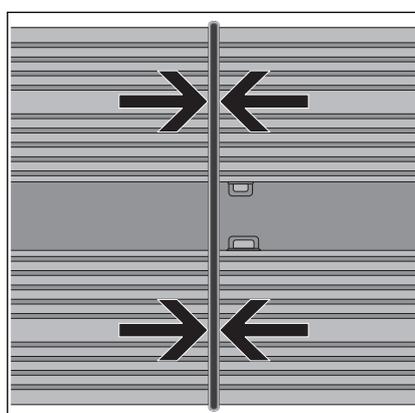
Montar la pieza de unión



- Atornille la pieza de unión recta en los perfiles.

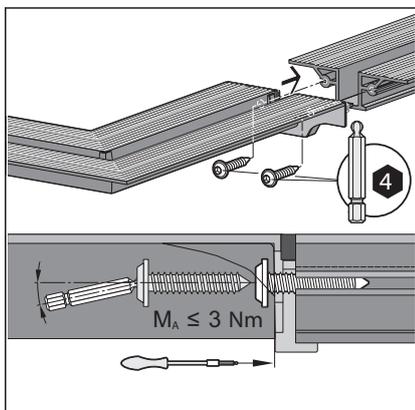
Si se utiliza un destornillador de batería, enrosque las últimas vueltas a mano.

Apriete los tornillos siempre a mano.



- ⇒ La pieza de unión está montada correctamente si la junta queda **ligeramente** apretada.

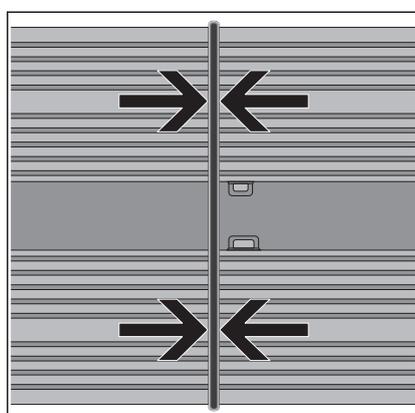
Montar la pieza de unión de 90°



- Atornille la pieza de unión de 90° recta en el perfil.

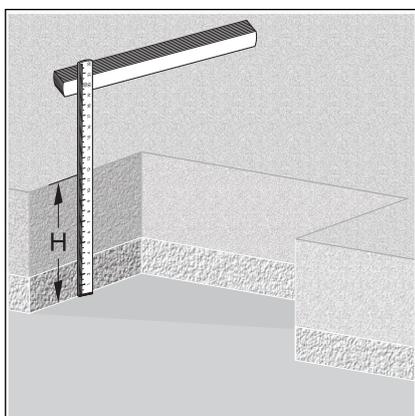
Si se utiliza un destornillador de batería, enrosque las últimas vueltas a mano.

Apriete los tornillos siempre a mano.



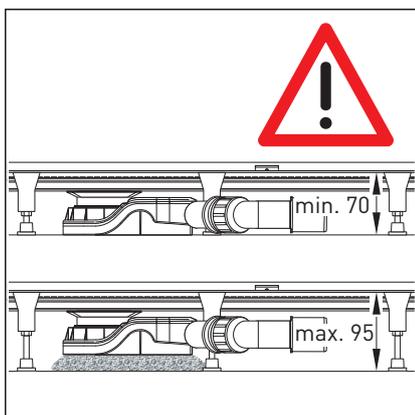
- ⇒ La pieza de unión de 90° está montada correctamente si la junta queda **ligeramente** apretada.

3.2.5 Calcular la altura



- Calcule la altura del pavimento (H).

La altura de montaje es variable y puede ser de entre 70 y 95 mm.



- Si la altura de montaje es de más de 70 mm:

Aplique pavimento en toda la superficie en que se va a colocar el sifón.

De este modo se evita que el sifón se suelte de la toma de desagüe.

3.2.6 Montar los pies y la toma de desagüe



Si se van a unir dos canaletas de ducha Vario, uno de los cuerpos base debe acortarse, como mínimo, 210 mm
 ↪ Capítulo 3.2.2 “Acortar el perfil” en la página 23.

- Con ayuda de la tabla, calcule el número de pies que son necesarios.

Longitud de la canaleta de ducha	Número de pies	Distribución
30 a 60 cm	2	
60 a 90 cm	3	
60 a 90 cm	4	
90 a 120 cm	4	
90 a 120 cm	4	

A la hora de montar los pies, se aplica lo siguiente

- la distancia entre los dos pies debe ser como máximo de 400 mm.
- la distancia entre un pie y un punto de fijación de dos piezas debe ser como máximo de 100 mm.

Se denomina "punto de fijación" al punto en que dos componentes se atornillan una a otra.

- para el montaje de piezas de unión de 90°: bajo cada ángulo se debe montar un pie adicional

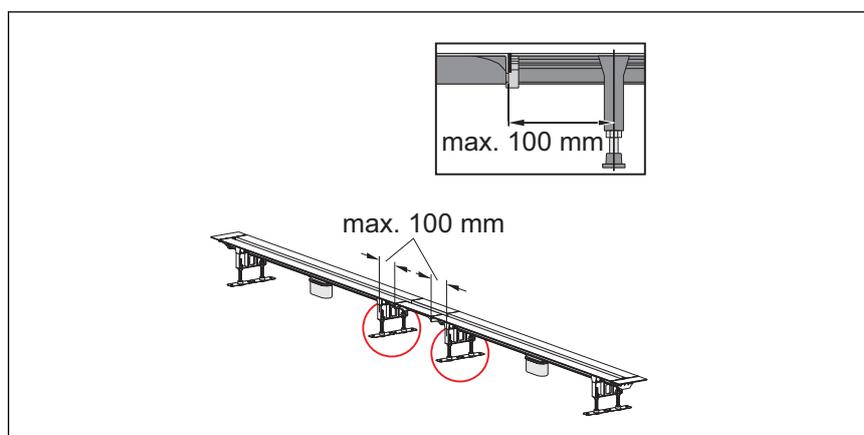


Fig. 17: Distancia entre el punto de fijación y el pie = 100 mm como máximo

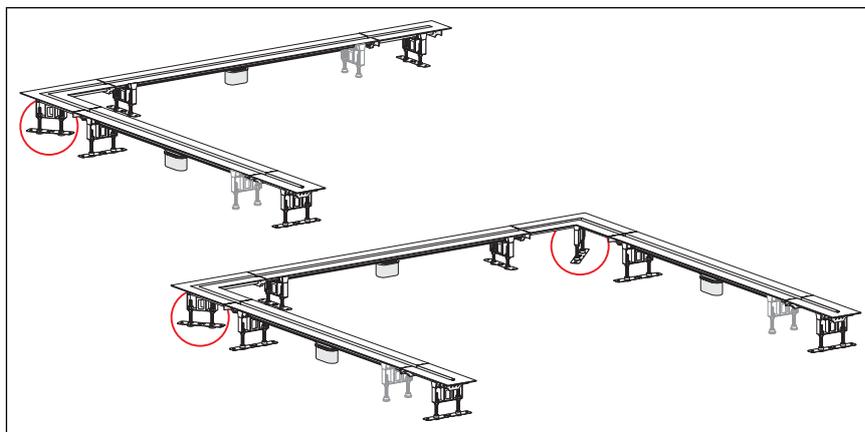
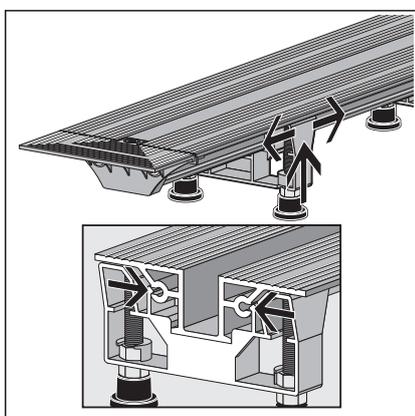


Fig. 18: Si se utiliza la pieza de unión de 90°, se debe montar un pie adicional bajo el ángulo

► Coloque el pie y encájelo en el perfil.



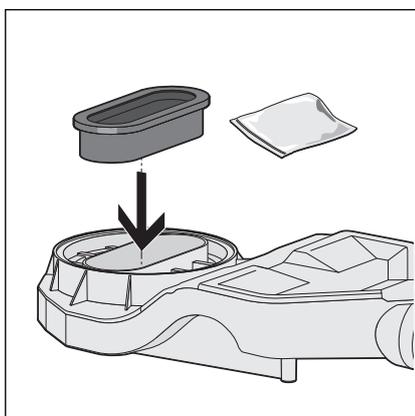
Introducir la toma de desagüe

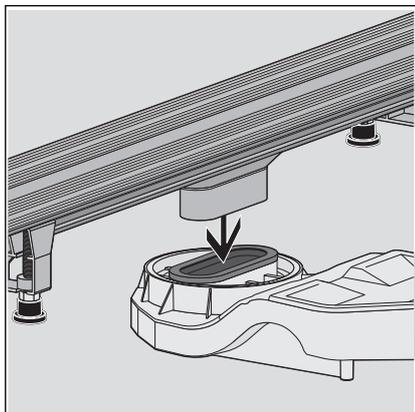
¡ADVERTENCIA! Peligro de rotura al elevarla No eleve la canaleta de ducha agarrándola por un solo lado, y no la retuerza.

– En las variantes en L y en U, los lados se deben elevar al mismo tiempo.

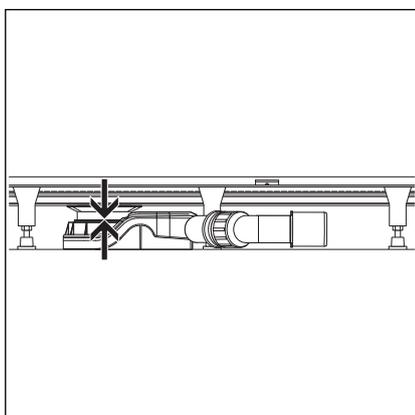
► Engrase la junta por dentro y por fuera.

► Coloque la junta.

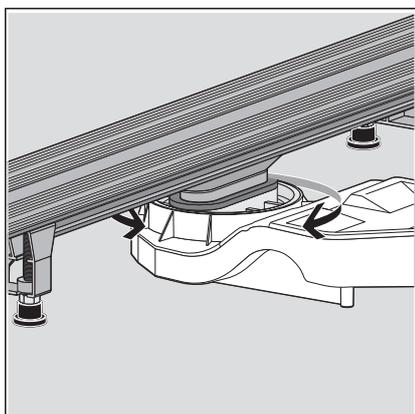




- Introduzca la canaleta de ducha con la toma de desagüe, hasta el tope, en el sifón.



- Compruebe si la canaleta de ducha se ha introducido hasta el tope.



INFORMACIÓN: El sifón solo se puede girar cuando está montado.

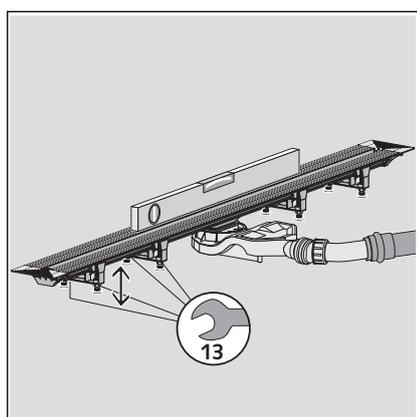
- Si fuera preciso, ajuste el sifón girándolo.

3.2.7 Alinear y conectar

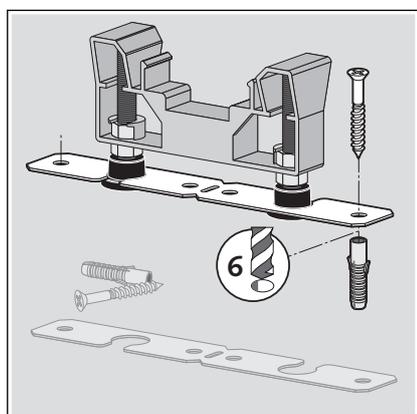
Alinear y conectar el cuerpo base



El agua que se acumule se debe evacuar correctamente. Si fuera preciso, se deben instalar varios sumideros y varios tubos de salida de las dimensiones adecuadas
 ↪ Capítulo 2.2.3 “Caudal de evacuación” en la página 8.

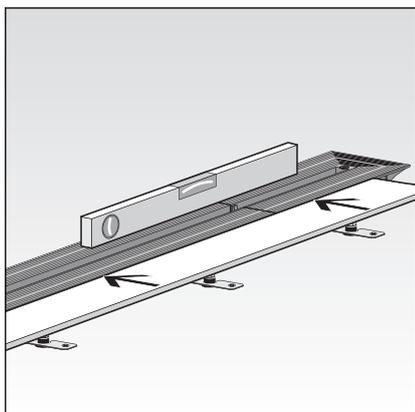


- Alinee la canaleta de ducha en horizontal.
De este modo, el agua puede salir correctamente.

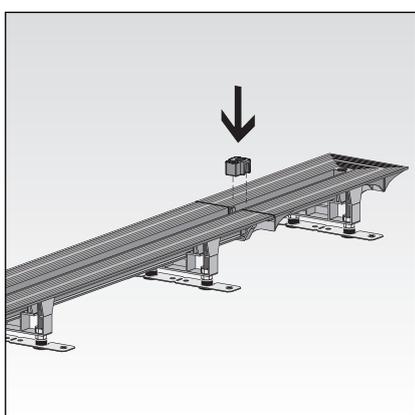


- Fije el ajuste de altura de los pies mediante contratuerca.
- Conecte el sumidero al sistema de aguas residuales.
- Si fuera preciso, fije los pies con el material de fijación.

Alinear la pieza final

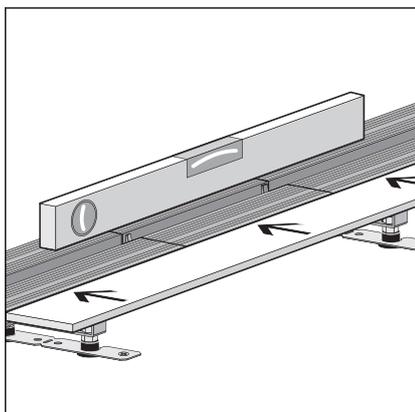


- Nivele la canaleta de ducha y la pieza de unión en horizontal y colóquelas de manera que queden alineadas entre sí.

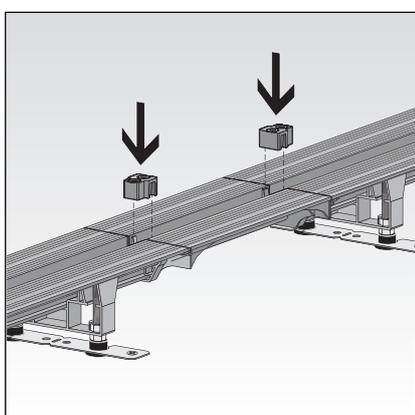


- Coloque el separador.
Los separadores evitan que la canaleta de ducha se deforme cuando el pavimento se endurece.

Alinear la pieza de unión



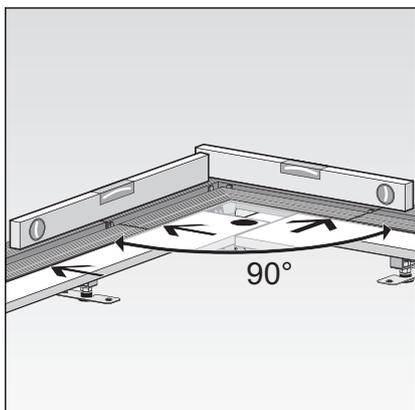
- Nivele la canaleta de ducha y la pieza de unión en horizontal y colóquelas de manera que queden alineadas entre sí.



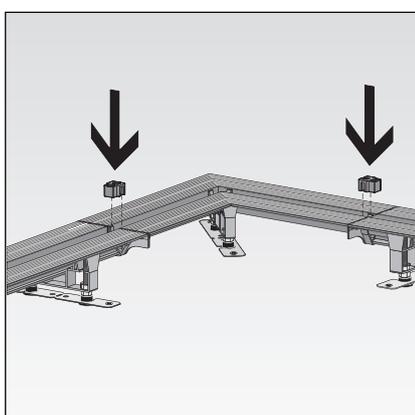
- Colocar el distanciador.

Los separadores evitan que la canaleta de ducha se deforme cuando el pavimento se endurece.

Alinear la pieza de unión de 90°



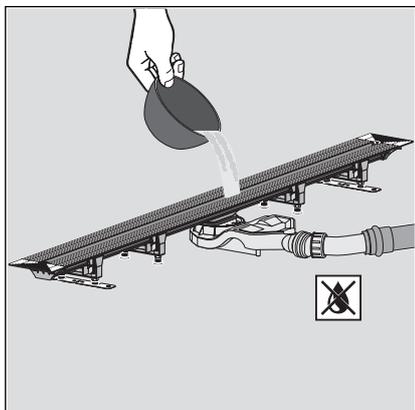
- Alinee la canaleta de ducha y la pieza de unión de 90° entre sí en horizontal y también en un ángulo de 90°.



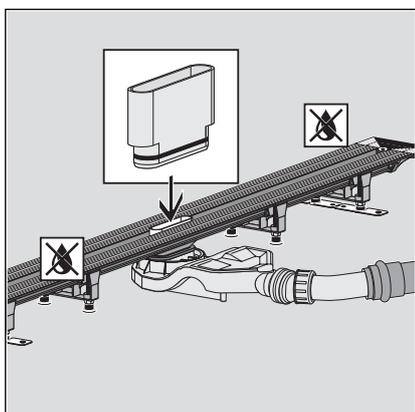
- Colocar el distanciador.

Los separadores evitan que la canaleta de ducha se deforme cuando el pavimento se endurece.

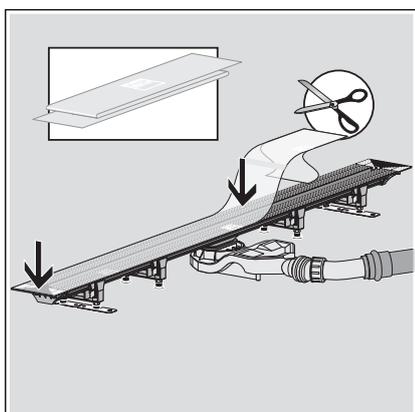
3.2.8 Preparativos de cara a los trabajos subsiguientes



- Llene la canaleta de la ducha con agua.
- Compruebe la estanqueidad de la carcasa del desagüe y de la tubería.



- Encaje el adaptador de prueba en el orificio de desagüe de la canaleta de ducha.



- Llene de agua la canaleta de ducha, hasta poco por debajo de la brida.
- Compruebe si las piezas finales son estancas.
- Recorte la lámina protectora, si fuera preciso, y péguela a la brida.
Cubra las caperuzas de cierre por completo con la lámina protectora.

Aplicar el pavimento



¡AVISO!
Daños en el producto a consecuencia de un montaje incorrecto

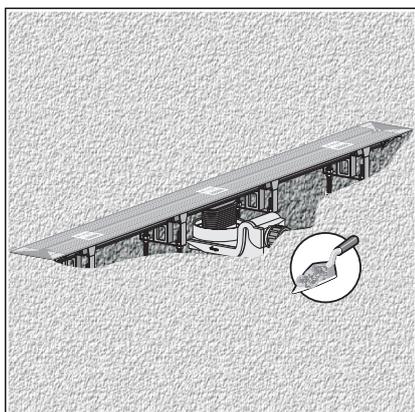
Si al aplicar el pavimento en el que se va a fijar la canaleta de ducha quedan huecos, es posible que se produzcan fugas más adelante, cuando el equipo se exponga a cargas.

Comunique a los trabajadores que van a realizar las tareas subsiguientes de que la canaleta de ducha se debe insertar por completo en una capa de mortero, y de que en esta base no deben quedar huecos.

Requisitos

La brida debe estar cubierta por la lámina protectora.

INFORMACIÓN: El pavimento y las baldosas del suelo deben disponerse con una pendiente de entre el 1 y el 2 % en dirección a la canaleta de ducha.

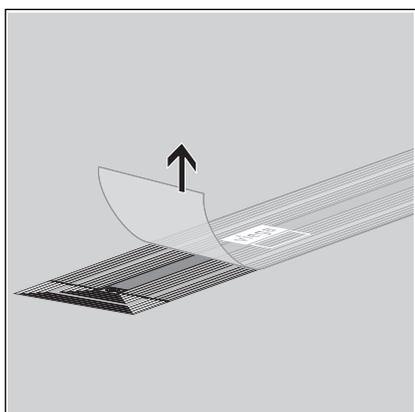


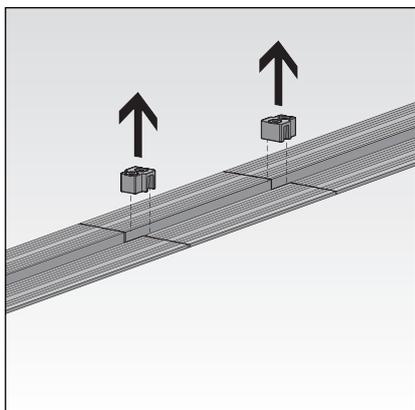
3.2.9 Impermeabilizar la canaleta de ducha



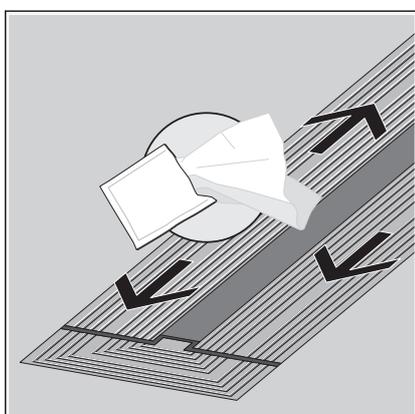
El pavimento y las baldosas del suelo deben disponerse con una pendiente de, como mínimo, entre el 1 y el 2 % en dirección a la canaleta de ducha.

➤ Retire la lámina protectora.

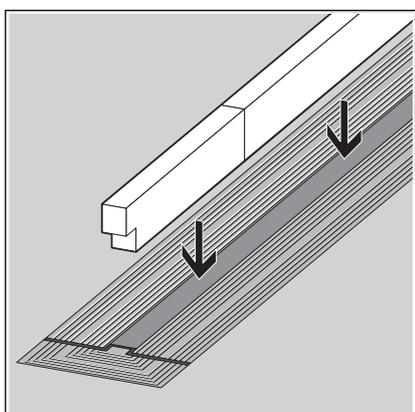




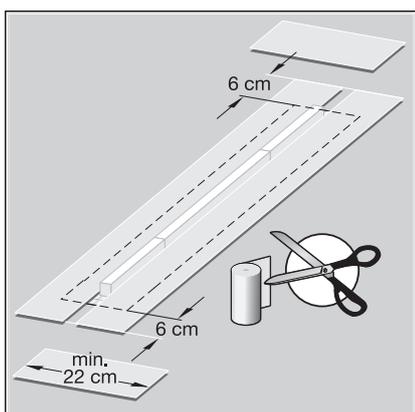
- Si se utilizan piezas de ampliación:
 Retire los separadores.



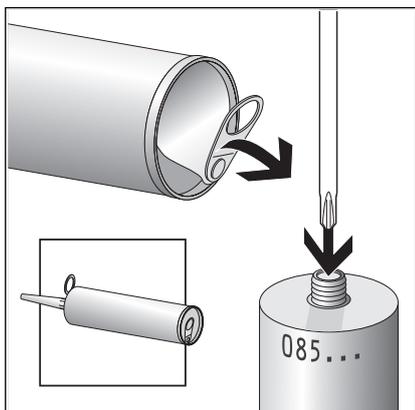
- Si fuera preciso, limpie la brida.
 Utilice para ello el paño de limpieza adjunto o un producto de limpieza que no engrase, como, p. ej., isopropanol.



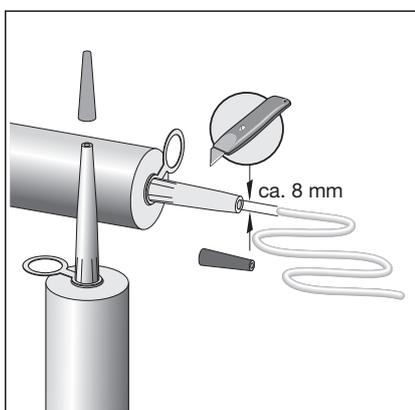
- Recorte la protección a la medida necesaria y colóquela.



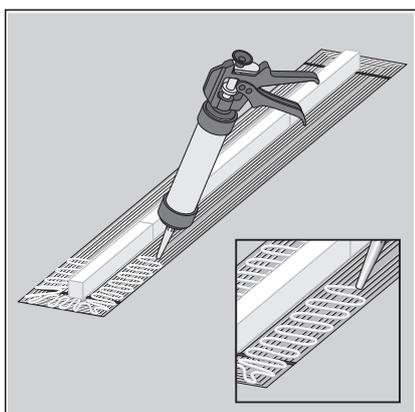
- Recorte la cinta de impermeabilización de forma que tenga un tamaño suficiente.
 Las distintas tiras de cinta se deben solapar unas con otras una vez pegadas.



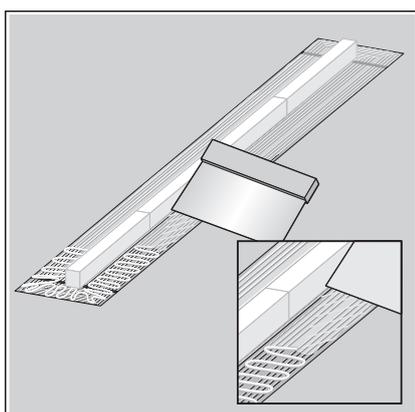
- Tenga en cuenta la fecha de caducidad que figura en el tubo
☞ “Cola de montaje” en la página 19.
- Abra y levante la tapa de aluminio del extremo del cartucho.
- Perfore por completo la membrana que cierra la rosca del tubo.



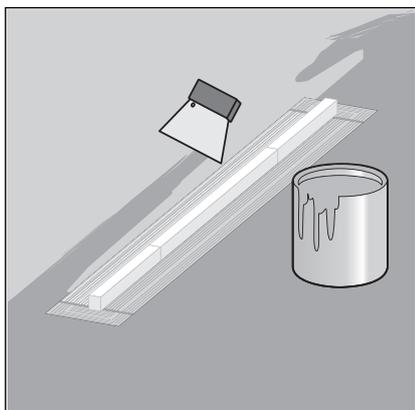
- Enrosque la tobera.
- Recorte la tobera de modo que quede una abertura de aprox. 8 mm de anchura.



- Aplique la cola de montaje en ondas.
- Tenga en cuenta la fecha de caducidad de la cola de montaje
☞ “Cola de montaje” en la página 19.

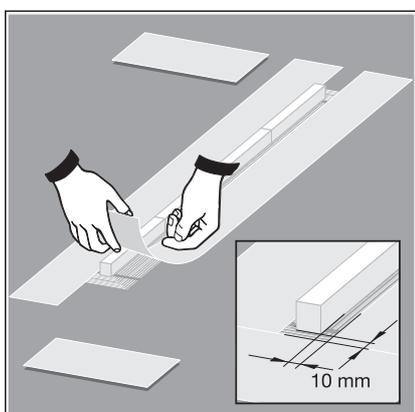


- Extienda la cola de montaje de manera uniforme con una espátula lisa.



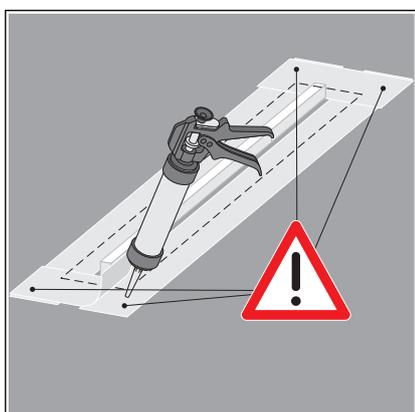
- Aplique una primera capa abundante del sistema de impermeabilización compuesto sobre el pavimento.

Tenga en cuenta las indicaciones de uso del fabricante del sistema de impermeabilización compuesto.



- Presione la cinta de impermeabilización contra la cola de montaje y contra el sistema de impermeabilización compuesto hasta que quede firme.

Asegúrese de que queda libre una distancia de aprox. 10 mm con respecto a la protección.



- Coloque la cinta de impermeabilización sobre la brida de modo que la brida y el pavimento queden cubiertos por igual.

Las esquinas deben solaparse.

- Pegue las tiras que se solapan en las esquinas con cola de montaje.
- Con un rodillo, alise bien los puntos de pegado.

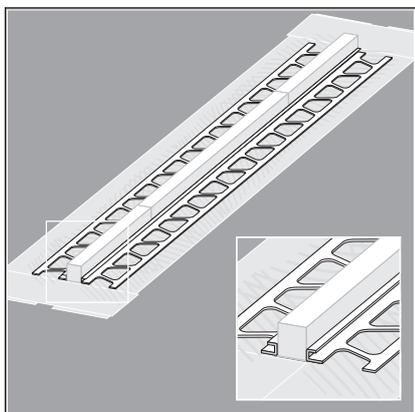


- Deje secar la cola durante aprox. cuatro horas.
- Aplique una segunda capa generosa del sistema de impermeabilización compuesto sobre la cinta de impermeabilización y sobre el pavimento.

Si no va a montar una terminación de revestimiento, puede proceder a alicatar el suelo.

Siguientes pasos: véase ↗ “Montaje sin carril de terminación de revestimiento” en la página 43.

Montaje con carril de terminación de revestimiento



- Pegue el carril a la protección de forma que quede bien alineado.

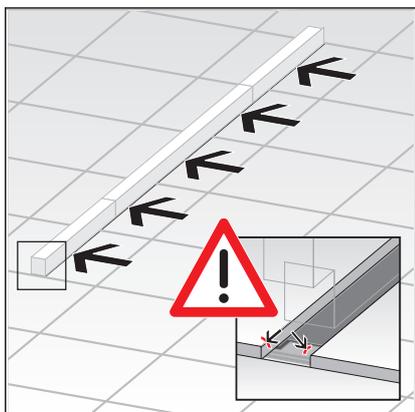
El carril debe quedar cerrado por ambos extremos por la protección.

- Desbarbe los bordes cortados.
- Evite las diferencias de altura entre los distintos fragmentos de carril.
 - ⇒ La canaleta de ducha está instalada.

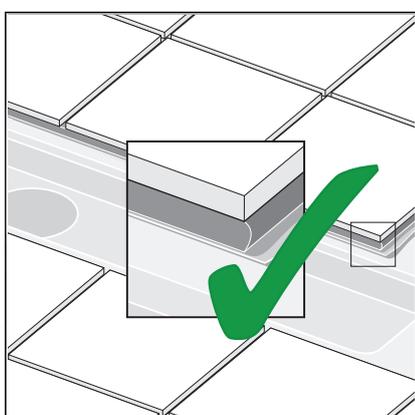
Ahora, se puede iniciar el alicatado del suelo.

Siguientes pasos: véase ↗ *“Montaje sin carril de terminación de revestimiento” en la página 43.*

Montaje sin carril de terminación de revestimiento



- Para el montaje sin terminación de revestimiento, pegue las baldosas de modo que el azulejado llegue hasta la protección.



- Por el lado interno de la canaleta, selle los bordes de las baldosas con cola para baldosas o con masilla para juntas.

De este modo, se evita que durante la ducha se filtre agua bajo el revestimiento del suelo.

INFORMACIÓN: Antes del montaje del carril de terminación de revestimiento también deben sellarse las juntas. Mediante el sellado con cola para baldosas o con masilla para juntas se garantiza además que la humedad que penetre en la zona de la canaleta se puede secar. Esto es aún más importante si el número de juntas es muy elevado, como p. ej. en el azulejado tipo mosaico.

- ⇒ La canaleta de ducha está montada. Ahora se puede pulir el borde de las baldosas.



¡ATENCIÓN!

En las zonas que se pisan con los pies descalzos deberá evitar los cantos afilados en los siguientes puntos:

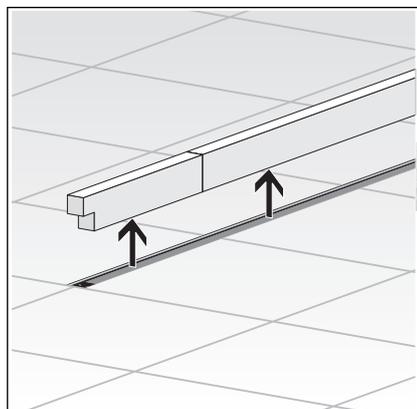
- En las baldosas
- En los remates del revestimiento
- En los perfiles de montaje

Opcionalmente, ahora se puede instalar un filtro ↪ *Capítulo 3.2.10 "Colocar el filtro" en la página 44.*

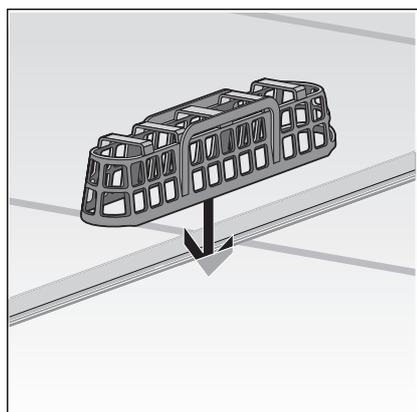
Para terminar, se debe montar una rejilla para canaleta ↪ *Capítulo 3.2.11 "Montar la rejilla para canaleta" en la página 44.* Para encontrar la rejilla adecuada, consulte el catálogo.

3.2.10 Colocar el filtro

Opcionalmente, se puede montar un filtro. Si se monta un filtro, el caudal de evacuación se reduce en 0,05 l/s. por cada sumidero.



► Retire la protección.



► Coloque el filtro sobre el sumidero, en el hueco de la canaleta.

Para terminar, se debe montar una rejilla para canaleta.

3.2.11 Montar la rejilla para canaleta

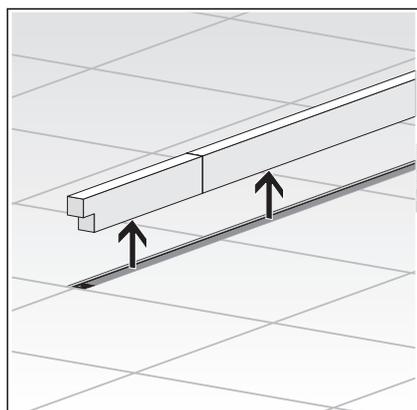
Indicaciones sobre los accesorios

Si el modelo básico de la canaleta de ducha Vario se amplía con otras piezas, aumentará el tamaño de la longitud total de la canaleta de ducha. En este caso, también se deberán montar los accesorios correspondientes para cada pieza de ampliación.

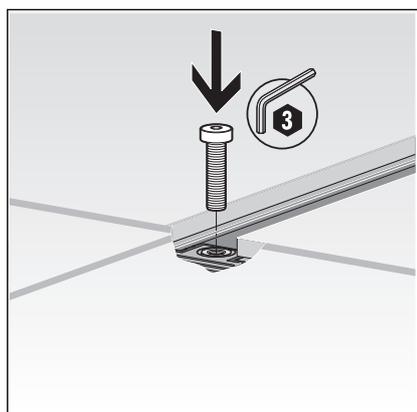
Pasos de montaje



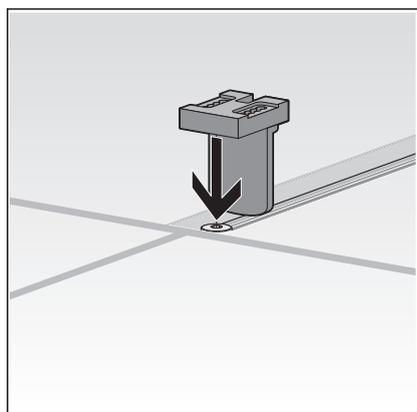
Para los revestimientos de piedra natural se debe prestar atención a la altura correcta. Utilice el material de montaje del kit de accesorios para revestimiento de piedra natural.



► Retire la protección.



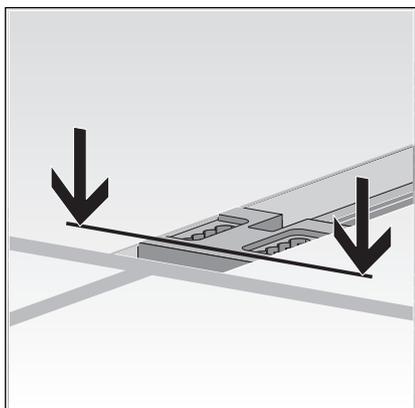
► Inserte el tornillo.



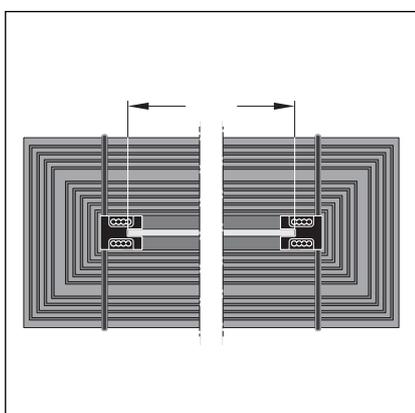
► Coloque el soporte de la rejilla sobre el tornillo y adáptelo a la altura de las baldosas.

La máxima altura de la rejilla para canaleta es de 20 mm por encima de la brida.

En caso de utilización del kit de piedra natural, la máxima altura de la rejilla para canaleta es de 30 mm por encima de la brida.

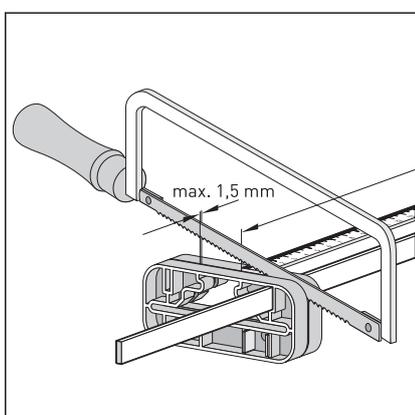


El borde superior del soporte de la rejilla debe encontrarse aprox. 1 mm por debajo del borde superior de las baldosas.



► Calcule la longitud de la rejilla para canaleta.

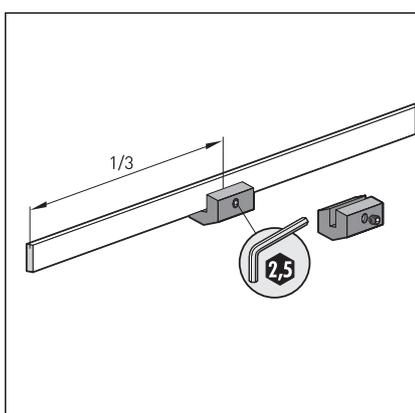
INFORMACIÓN: Para las piezas finales y las piezas de unión de 90°, utilice la rejilla para canaleta con 200 mm de longitud.



► Si fuera preciso, acorte la rejilla para canaleta con la sierra de mano y desbárbela.

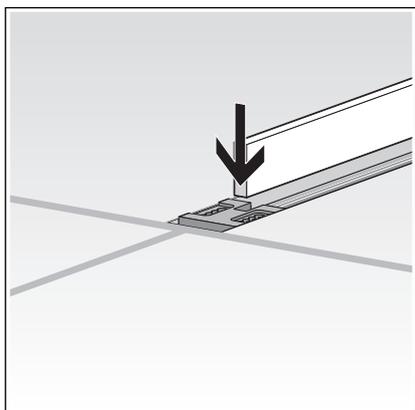
No utilice discos de corte ni amoladoras angulares para practicar el corte.

INFORMACIÓN: La rejilla para canaleta con 200 mm de longitud no debe acortarse.

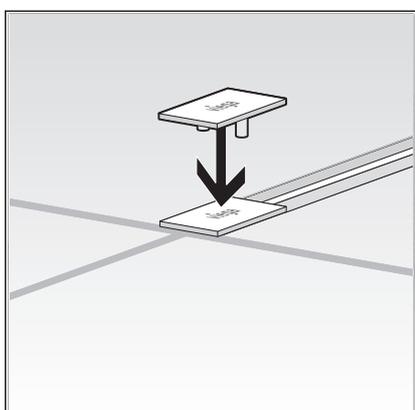


► Fije los apoyos de la rejilla a la rejilla para canaleta.

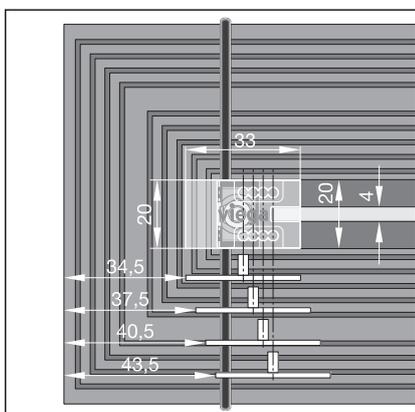
Distribuya los apoyos de la rejilla de modo que se fije un apoyo de la rejilla por cada tercio de la rejilla para canaleta.



► Colocar la rejilla para canaleta.



► Encajar las tapas.



Las tapas se pueden desplazar hasta 9 mm (véase la Fig.).

3.3 Cuidados

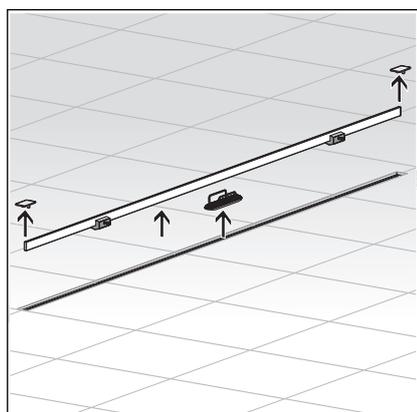
3.3.1 Indicaciones de mantenimiento

Para llevar a cabo el cuidado regular de la rejilla y del bastidor y para evitar que se formen manchas de cal sobre los mismos, puede utilizarse un jabón normal o un producto de limpieza suave. En ningún caso se deben utilizar productos abrasivos ni objetos que puedan rayar los equipos.

La suciedad más incrustada, incluida la que se acumula en la zona del cuerpo de desagüe y del sifón, se puede eliminar con un producto doméstico convencional. Para ello debe tenerse en cuenta que una vez transcurrido el tiempo necesario para que actúe, debe aclararse el producto de limpieza con agua limpia muy abundante. No deben quedar restos en los componentes.

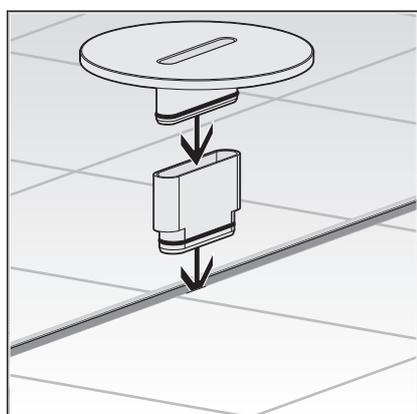
3.3.2 Limpiar

Recomendamos utilizar un producto de limpieza suave, un paño y un cepillo para realizar la limpieza.

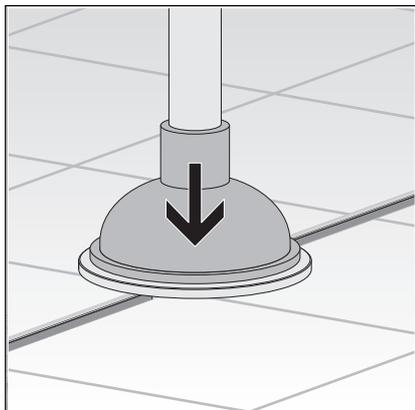


► Retire las tapas y la rejilla para canaleta.

Si estuviera montado, retire el filtro.



► Coloque el utensilio de limpieza.



- Coloque la ventosa de limpieza sobre el utensilio de limpieza y limpie la canaleta de ducha.

- Retire de nuevo el utensilio de limpieza.
- Coloque de nuevo la rejilla para canaleta.
- Encaje de nuevo las tapas.

3.4 Eliminación

El producto y el embalaje se deben separar en los grupos de materiales que correspondan (p. ej., papel, metales, plásticos, metales no ferrosos), y eliminarse de acuerdo con la legislación nacional vigente.