

Schlüter®-KERDI-LINE-VARIO

Drenaje

Desagües lineales a medida con sistema de impermeabilización en contacto con el recubrimiento

8.10

Ficha técnica

Aplicación y función

Schlüter-KERDI-LINE-VARIO es un sistema de desagüe lineal, variable y compuesto por varias piezas para la construcción de platos de ducha a nivel de suelo con baldosas de cerámica o piedra natural.

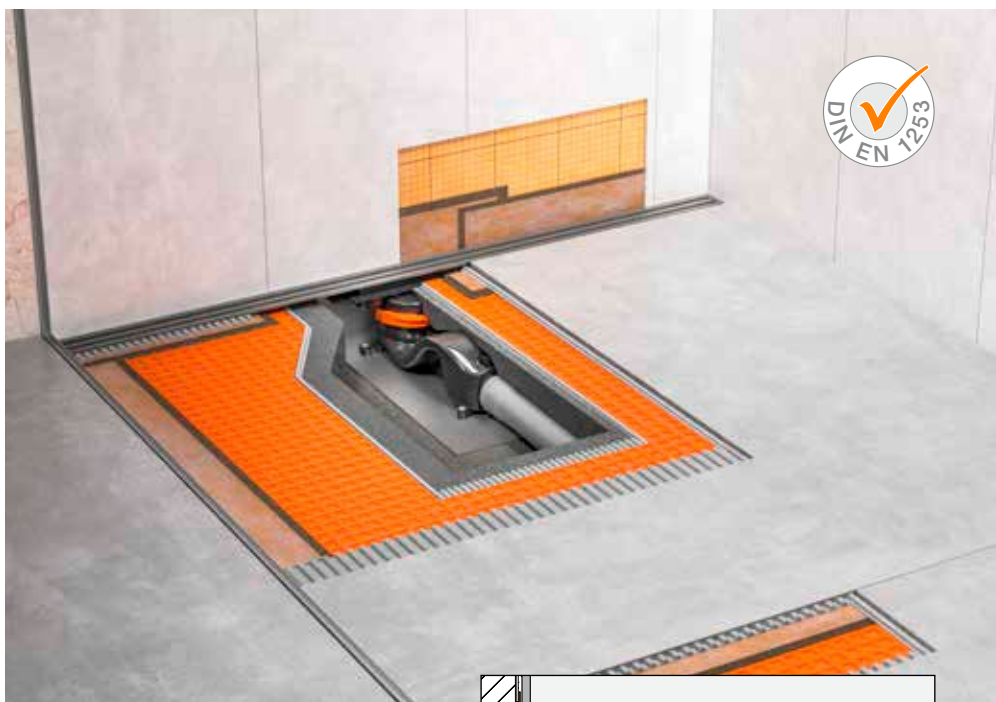
El desagüe KERDI-LINE-VARIO consta de dos partes: el bote de salida y la canaleta con manguito de impermeabilización flexible. El bote de salida consta de un eje plano giratorio 360° con un sifón integrado invertido en el bote de salida. El diseño ondulado permite alcanzar una gran velocidad de flujo dentro del bote de salida a medida que el agua fluye. Esto produce un efecto de auto-limpieza, que espacia considerablemente los intervalos de limpieza.

El elemento de aislamiento acústico incluido en el conjunto impide de forma fiable una propagación puntual del ruido del bote de salida a las estructuras contiguas del suelo y la pared, y sirve además como ayuda de posicionamiento para el montaje directo a la pared.

Para garantizar una altura constructiva especialmente reducida, en la variante KERDI-LINE-VARIO-H 40 el adaptador de desagüe con manguito de impermeabilización flexible Schlüter-KERDI-FLEX integrado se inserta de fábrica y se fija con un anillo de fijación. Al aflojar el anillo de fijación, el bote de salida puede girar 360° sobre su eje, de modo que el bote de salida se puede alinear según la dirección de montaje requerida.

En la variante KERDI-LINE-VARIO-H50, el adaptador de desagüe se puede acortar según los requerimientos del montaje.

Existen dos diseños de perfiles de drenaje disponibles para KERDI-LINE-VARIO. Los perfiles de drenaje se cortan individualmente, se ajustan en altura y se suministran con 2 tapones de terminación a juego.

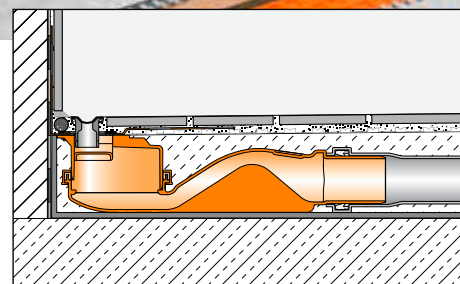


Schlüter-KERDI-LINE-VARIO COVE es un perfil de drenaje con forma cóncava, que se puede cortar a medida. El perfil de drenaje está disponible en acero inoxidable cepillado V4A o aluminio lacado texturizado con acabado TRENDLINE y está disponible en las longitudes de 120 cm y 180 cm.

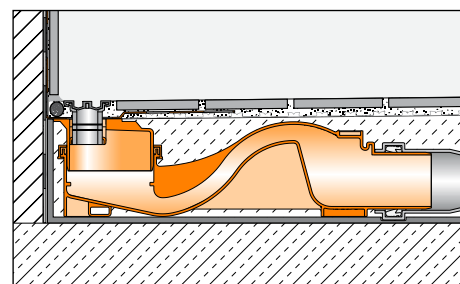
Existen dos anchos de perfil de drenaje: 26 mm y 34 mm. En la versión estrecha, la ranura de drenaje tiene un ancho de solo 8 mm y una longitud de 140 mm.

En la versión más ancha, la ranura de drenaje mide 14 mm de ancho y 140 mm de largo. Un embellecedor extraíble cubre la ranura, dándole un acabado estético.

La versión más ancha cuenta con la opción de añadir un filtro atrapa cabellos.



Schlüter-KERDI-LINE-VARIO-H 40 con perfil de drenaje Schlüter-KERDI-LINE-VARIO COVE 26



Schlüter-KERDI-LINE-VARIO-H 50 con perfil de drenaje Schlüter-KERDI-LINE-VARIO WAVE 42



Schlüter-KERDI-LINE-VARIO WAVE es un perfil de drenaje cortable en forma de W. También se ofrece en acero inoxidable cepillado V4A o aluminio lacado texturizado en acabado TRENDLINE y está disponible en las longitudes 120 cm y 180 cm.

En la versión de aluminio se dispone de dos anchos de perfil de 34 mm y 42 mm. En la variante más estrecha, la ranura de drenaje central tiene un ancho de tan solo 14 mm y una longitud de 140 mm. En la variante de 42 mm de ancho, la ranura de drenaje tiene un ancho de 24 mm y una longitud de 140 mm, y ofrece espacio suficiente para alojar un filtro atrapapelos disponible como accesorio.

En la variante de acero inoxidable con un ancho de perfil de 42 mm, la ranura de drenaje tiene un ancho de 25 mm y una longitud de 140 mm, y ofrece también espacio suficiente para alojar opcionalmente el filtro atrapapelos disponible como accesorio.

En todas las variantes de perfil KERDI-LINE-VARIO WAVE, la ranura de drenaje queda cubierta elegantemente por una pieza de remate extraíble. En la página 7 encontrará las imágenes correspondientes.

El manguito flexible KERDI integrado en el adaptador del desagüe sirve para la entrega segura al sistema de impermeabilización, tanto en el suelo como a las paredes colindantes. El manguito está protegido de forma segura por la tapa de protección transparente durante el proceso de instalación.

De este modo, en combinación con los sistemas de impermeabilización Schlüter-KERDI, Schlüter-DITRA, Schlüter-DITRA-HEAT o Schlüter-KERDI-BOARD y los correspondientes adhesivos de sellado de sistema Schlüter-KERDI-COLL-L y Schlüter-KERDI-FIX se obtiene un sistema de impermeabilización estanco con el consiguiente desagüe lineal.

Los sistemas de impermeabilización Schlüter disponen de certificados generales de pruebas de la inspección de obras (abP), así como de homologación europea (ETA = evaluación técnica europea).

KERDI-LINE es un componente de los sistemas de impermeabilización menciona-

dos y se puede instalar de acuerdo con la norma de impermeabilización DIN 18534.

Indicación:

Con KERDI-LINE-VARIO, es necesaria la construcción de un recrecido con pendiente debido a las características del sistema de drenaje. El recrecido se debe impermeabilizar en la superficie con DITRA (ver ficha técnica 6.1), DITRA-HEAT (ver ficha técnica 6.4) o KERDI (ver ficha técnica 8.1). Como complemento del sistema, están disponibles para la conexión al suelo o la entrega a pared, los perfiles Schlüter-SHOWERPROFILE-S y -R (véase la ficha técnica 14.1). Para la entrega a las paredes laterales, dependiendo de la pendiente, existe la cuña de pendiente SHOWERPROFILE-S. La impermeabilización de las paredes se debe realizar con KERDI (ver ficha técnica 8.1) o con KERDI-BOARD (ver ficha técnica 12.1).

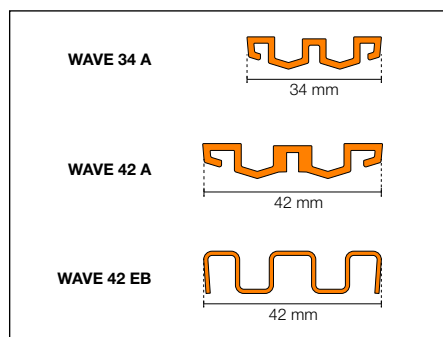
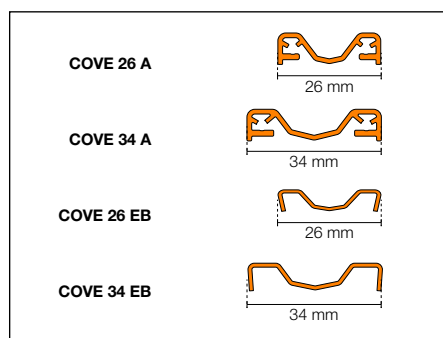
Material

El perfil de drenaje KERDI-LINE-VARIO WAVE se fabrica en aluminio anodizado, al que posteriormente se le aplica un recubrimiento en polvo texturizado de alta calidad, o en acero inoxidable V4A (núm. de material: 1.4404 = AISI 316L) en acabado cepillado.

Schlüter KERDI-LINE-VARIO COVE se fabrica en aluminio anodizado, al que posteriormente se le aplica un recubrimiento en polvo texturizado de alta calidad, o en acero inoxidable V4A (núm. de material: 1.4404 = AISI 316L) en acabado cepillado. El bote de salida y la canaleta están fabricados en PP (polipropileno) de alto impacto. El manguito KERDI para la entrega al sistema de impermeabilización (ver ficha técnica 8.1), integrado en la canaleta, está fabricado en polietileno.

El anillo de fijación del bote de salida está fabricado de PVC de color (cloruro de polivinilo).

La tapa de protección está hecha de ABS transparente (acrilonitrilo butadieno estireno).



Propiedades del material y campos de aplicación:

Los perfiles de drenaje KERDI-LINE-VARIO están clasificados como K3 según DIN EN 1253, desagües para edificios. Es decir, áreas sin tráfico de vehículos. Todos los perfiles de drenaje, excepto el perfil WAVE de aluminio, son adecuados para el paso de sillas de ruedas.

Los perfiles de drenaje Schlüter-KERDI-LINE-VARIO se fabrican en una gran variedad de materiales y acabados diferentes. En determinados casos se debe comprobar la idoneidad del tipo de material según las agresiones químicas o cargas mecánicas esperadas. Estos son algunos consejos generales que hay que tener en cuenta.

Los perfiles de drenaje COVE y WAVE de acero inoxidable V4A cepillado (núm. de material: 1.4404 = AISI 316L) son especialmente apropiados para aplicaciones que requieren, además de una alta resistencia mecánica, una elevada resistencia a esfuerzos químicos, p. ej., por medios y productos de limpieza ácidos o alcalinos. Sus áreas de aplicación son baños en apartamentos, residencias de ancianos, hoteles, escuelas, hileras de lavabos y duchas. El acero inoxidable no resiste a todas las agresiones químicas, como por ejemplo, el ácido clorhídrico, ácido fluorhídrico y concentraciones de sales. Prestar atención en caso de piscinas de agua salada (agua de mar). Agresiones especiales se deben comprobar antes de la instalación de los perfiles.

Los perfiles de drenaje COVE y WAVE de aluminio (aluminio lacado texturizado) son superficies con carácter natural. El aluminio está pretratado (anodizado) y recubierto con un lacado en polvo. El recubrimiento es de color estable, resistente a los rayos UV y a la intemperie. Sus áreas de aplicación son baños en apartamentos, residencias de ancianos y hoteles. Los bordes visibles deben protegerse de objetos abrasivos o que puedan rayarlos.

Indicaciones

Para facilitar la limpieza periódica del perfil de drenaje y de la zona de desagüe, el set incluye cepillos especialmente indicados para ello, junto con las instrucciones de uso. Los productos de limpieza deben estar exentos de ácido clorhídrico y ácido fluorhídrico. Se debe evitar el contacto con otros metales, como por ejemplo, acero normal, ya que puede provocar oxidaciones. También se debe evitar el uso de herramientas para eliminar restos de morteros, como p. ej. espátulas o estropajos de acero. Para superficies delicadas, se debe evitar el uso de productos de limpieza abrasivos. En caso necesario, se recomienda el uso del pulimento Schlüter-CLEAN-CP para acero inoxidable.



Cepillos de limpieza Schlüter para KERDI-LINE-VARIO

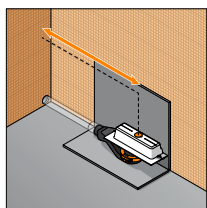


Instalación de KERDI-LINE-VARIO-H 40:

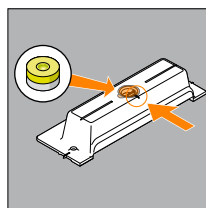
1. El bote de salida KERDI-LINE-VARIO-H 40, incluido el adaptador, se coloca en el centro de la estructura portante o sobre el elemento de aislamiento acústico de 4 mm de espesor suministrado (en caso necesario sobre un aislamiento acústico a ruido de impacto adecuado, véase también el capítulo sobre aislamiento acústico) (1). La marca central de la tapa de protección facilita el posicionamiento (1a). Para una alineación óptima, se puede introducir el nivel de burbuja redondo suministrado en el hueco previsto de la tapa de protección.
2. Para la instalación directa a pared (2), el bote de salida, incluido el adaptador y la tapa de protección, se coloca directamente delante de la pared sobre el elemento de aislamiento acústico de 4 mm de espesor incluido en la unidad de suministro. Esto garantiza una distancia fija de separación de la pared (sin recubrimiento) de 11 mm cuando se utilizan los perfiles WAVE (2a+b). Si se utilizan perfiles perfiles COVE 26 (2c) en combinación con el elemento de aislamiento acústico, se produce una separación de la pared de 15 mm. Para conseguir también en este caso una separación de la pared de sólo 11 mm, al utilizar perfiles COVE 26 se debe prescindir de montar el elemento de aislamiento acústico en la zona de la pared (2c) o la diferencia se debe compensar utilizando un material adecuado, por ejemplo, Schlüter-KERDI-BOARD de 5 mm. Como alternativa, se puede utilizar el perfil COVE 34, que tiene el mismo diseño pero es solo 8 mm más ancho.
3. Para la conexión al tubo de desagüe, aflojar el anillo de fijación con la llave Allen suministrada (3) y orientar el bote de salida conforme a las condiciones constructivas (3a).
4. Seguidamente hay que comprobar si el adaptador sigue encajado hasta el tope (4). A continuación, volver a fijar el anillo de fijación.
5. Tras la conexión al tubo de desagüe, hay que verificar de nuevo que el posicionamiento sea el deseado. Para compensar irregularidades y ajustar la altura, el bote de salida también se

puede ajustar exactamente sobre una capa niveladora (5).

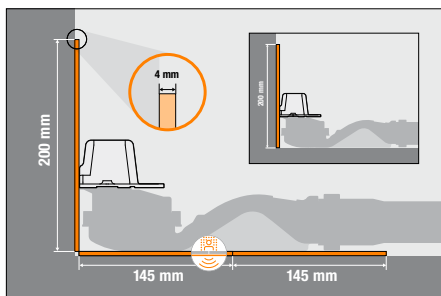
6. Debe realizarse una prueba de estanqueidad (6).
7. Realizar un recrecido con pendiente (2 %) de la zona de ducha que encierre completamente todo el bote de salida de forma portante (7). La tapa de protección, que se suministra atornillada de fábrica, sirve de ayuda para la nivelación y debe quedar alineada con el borde superior del recrecido (7a).



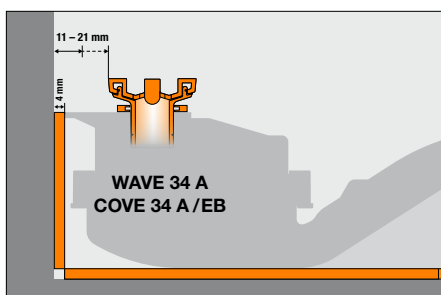
1



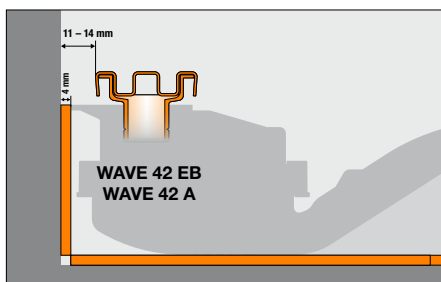
1a



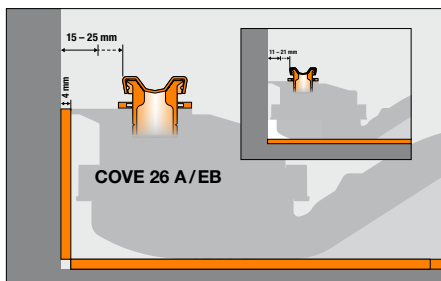
2



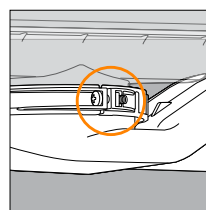
2a



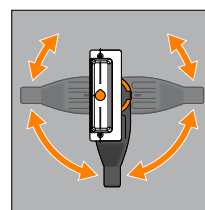
2b



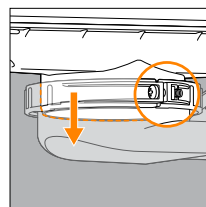
2c



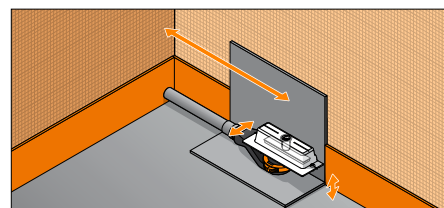
3



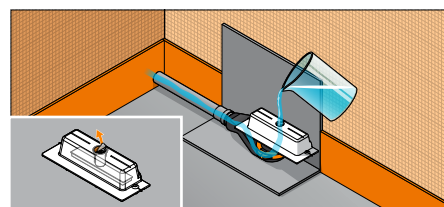
3a



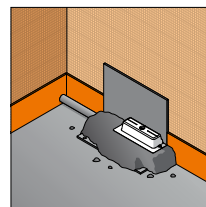
4



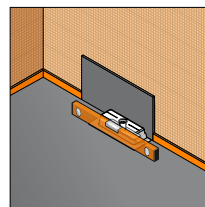
5



6



7



7a



Instalación de KERDI-LINE-VARIO-H 50

1. El bote de salida KERDI-LINE-VARIO-H 50 se coloca en el centro de la estructura portante o sobre el elemento aislamiento acústico de 4 mm de espesor suministrado (en caso necesario sobre un aislamiento acústico a ruido de impacto adecuado, véase también el capítulo sobre aislamiento acústico) (1). La marca central de la tapa de protección facilita el posicionamiento (1a). Para una alineación óptima, se puede introducir el nivel de burbuja redondo suministrado en el hueco previsto del bote de salida. Cortar el adaptador del desagüe a medida según la altura constructiva, desbarbar el corte (1b) y, tras aflojar el anillo de fijación, encajarlo en el bote de salida utilizando la grasa lubricante que se suministra junto con el desagüe. (1c).

Nota: Para garantizar los movimientos de altura de recubrimientos con aislamiento, el adaptador del desagüe se debe acortar evitando que éste toque con la base del bote de salida (1d).

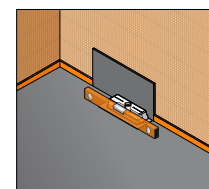
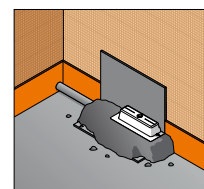
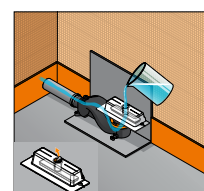
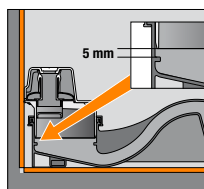
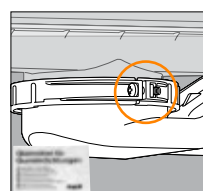
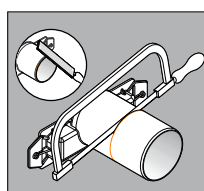
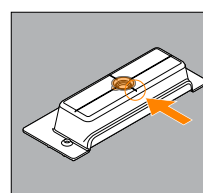
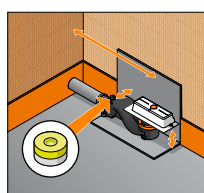
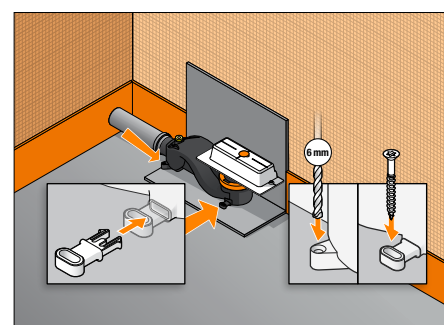
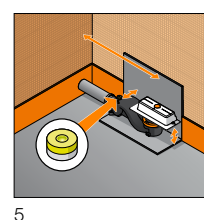
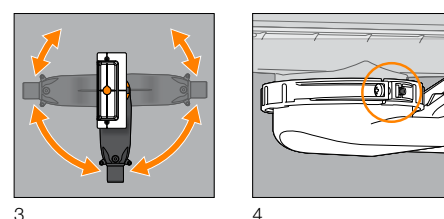
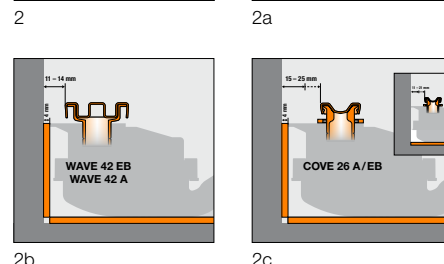
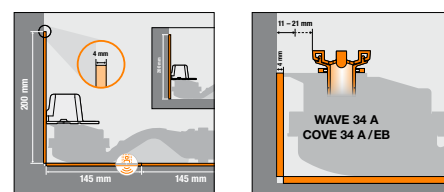
2. Para la instalación directa a pared, el bote de salida, incluido el adaptador y la tapa de protección, se coloca directamente delante de la pared con el elemento de aislamiento acústico de 4 mm de espesor incluido en el set (2). Esto garantiza una distancia fija de separación de la pared (sin recubrimiento) de 11 mm cuando se utilizan los perfiles WAVE (2a+b).

Al utilizar los perfiles Schlüter COVE en combinación con el aislamiento acústico se crea una separación a pared de 15 mm.

Para conseguir un espacio de solo 11 mm o menos con los perfiles Schlüter Cove 26, es necesario omitir el uso del elemento de protección acústica en la pared (2c) o compensar la diferencia con material adecuado, como una placa Schlüter-KERDI-BOARD de 5 mm. Como alternativa, se puede utilizar el perfil COVE 34, que tiene el mismo diseño pero es solo 8 mm más ancho.

3. Para la conexión al tubo de desagüe se debe orientar el bote de salida conforme a las condiciones de la obra (3).
4. Se debe comprobar el ajuste entre el adaptador y el bote de salida, y volver a apretar el anillo de fijación (4).

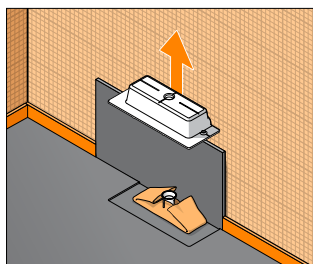
5. Tras la conexión al tubo de desagüe, hay que verificar de nuevo que el posicionamiento sea el deseado. Para compensar irregularidades y ajustar la altura, el bote de salida también se puede ajustar exactamente sobre una capa niveladora. Con la ayuda del juego de fijación suministrado, atornillar opcionalmente el bote de salida con firmeza a la estructura del soporte (5b).
6. Debe realizarse una prueba de estanqueidad.
7. Antes de la instalación del recrecido hay que retirar el nivel de burbuja del bote de salida. Realizar un recrecido con pendiente (2 %) en la zona de ducha, que encierre completamente todo el bote de salida de forma portante (7). La tapa de protección, que se suministra atornillada de fábrica, sirve de ayuda para la nivelación y debe quedar alineada con el borde superior del recrecido. (7a)



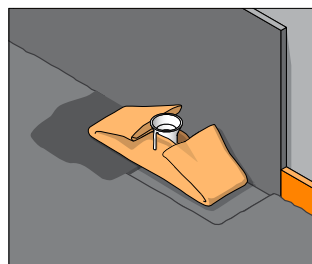


Desolidarización e impermeabilización

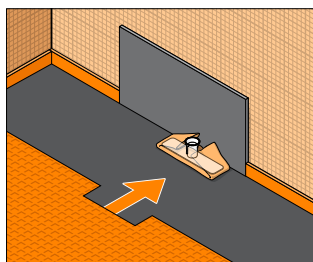
8. Una vez que el relleno con pendiente sea transitable se puede retirar la tapa de protección (8). Corregir cualquier imperfección en el relleno en esta zona con mortero en capa fina (8a).
9. A continuación, adherir la lámina DITRA con mortero de capa fina (dentado recomendado de 3 x 3 mm o 4 x 4 mm) o DITRA-HEAT (dentado recomendado de 6 x 6 mm) sobre el relleno (9) y cortar la cinta perimetral y el elemento de aislamiento acústico a la altura correcta (9a). El formato de las baldosas sobre DITRA o DITRA-HEAT debe ser de al menos 5 x 5 cm (ver también las fichas técnicas de producto 6.1 o 6.4)
10. Para pegar el manguito KERDI, se aplica en la superficie impermeabilizada el adhesivo de sellado KERDI-COLL-L (véase la ficha técnica 8.4) con una llana dentada de 3 x 3 ó 4 x 4 mm (10) y, sobre la misma, se adhiere el manguito KERDI en toda su superficie (10a). Se debe tener en cuenta el tiempo abierto del adhesivo.
11. El sellado de las entregas a pared se debe realizar con la banda de sellado KERDI-KEBA usando KERDI-COLL-L (11).
12. Como materiales de recubrimiento se pueden utilizar baldosas cerámicas o piedra natural (12) (los espesores del recubrimiento se deben seleccionar en función del perfil de drenaje seleccionado, ver la página 6, tabla 12a)



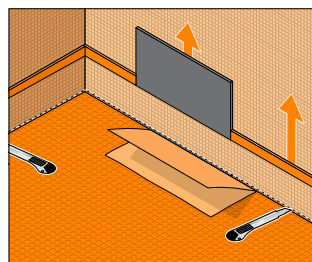
8



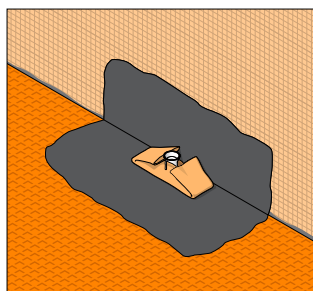
8a



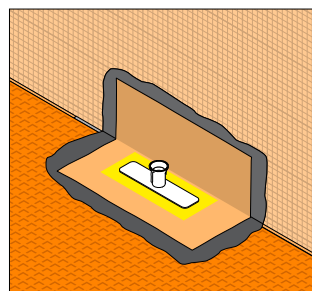
9



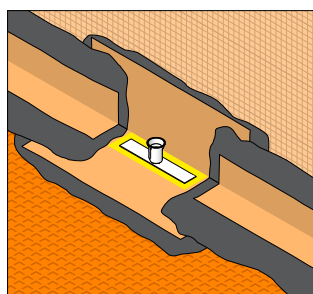
9a



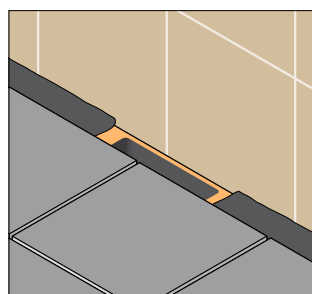
10



10a



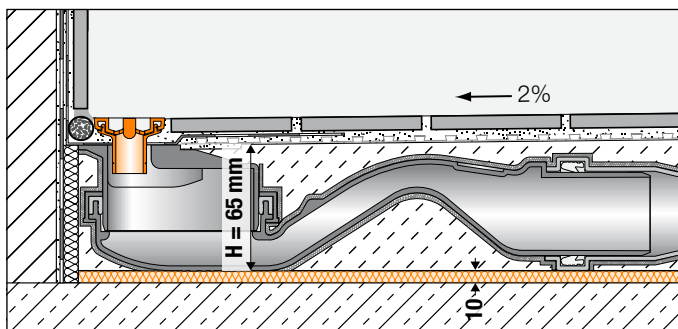
11



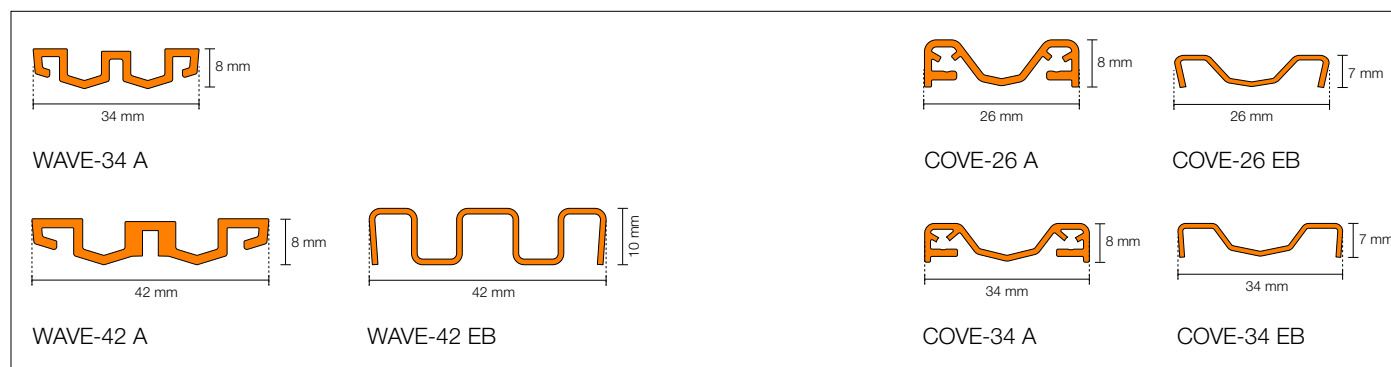
12

Aislamiento acústico

Para cumplir con el aislamiento acústico de acuerdo con DIN 4109, VDI 4100, ÖNORM B 8115-2 o SIA 181 está disponible Schlüter-KERDI-LINE-SR como lámina de aislamiento acústico, que ha sido testada en combinación con KERDI-LINE-VARIO para cumplir con los requisitos de ruido de impacto, niveles de ruido de instalaciones y ruido de uso. Encontrará información detallada en la base de planificación.



Zona de ducha con Schlüter®-KERDI-LINE-VARIO sobre Schlüter®-KERDI-LINE-SR



Instalación de los perfiles de drenaje

1. Cortar el perfil de drenaje a la medida deseada utilizando la plantilla de corte suministrada. Realizar el corte con una sierra de mano adecuada (no utilizar radial) (1) y desbarbar el corte (1a).
2. En la unidad de suministro se incluyen dos tapones de terminación para un acabado simple y elegante (2a/2b/2c).
3. Los perfiles de aluminio COVE 26 y WAVE 34 incluyen un marco de cubierta que se fija previamente con precisión mediante mortero de capa fina sobre el adaptador de desagüe (3).
4. La altura del perfil de drenaje se debe establecer mediante un relleno inferior con mortero en capa fina (4), que debe posicionar el perfil enrasado con el recubrimiento, incluso un poco más abajo. Para una transferencia de las cargas óptima, se debe tener la precaución de macizar la base del perfil de drenaje con mortero sin dejar huecos, especialmente en el área de la abertura de drenaje.

Indicación:

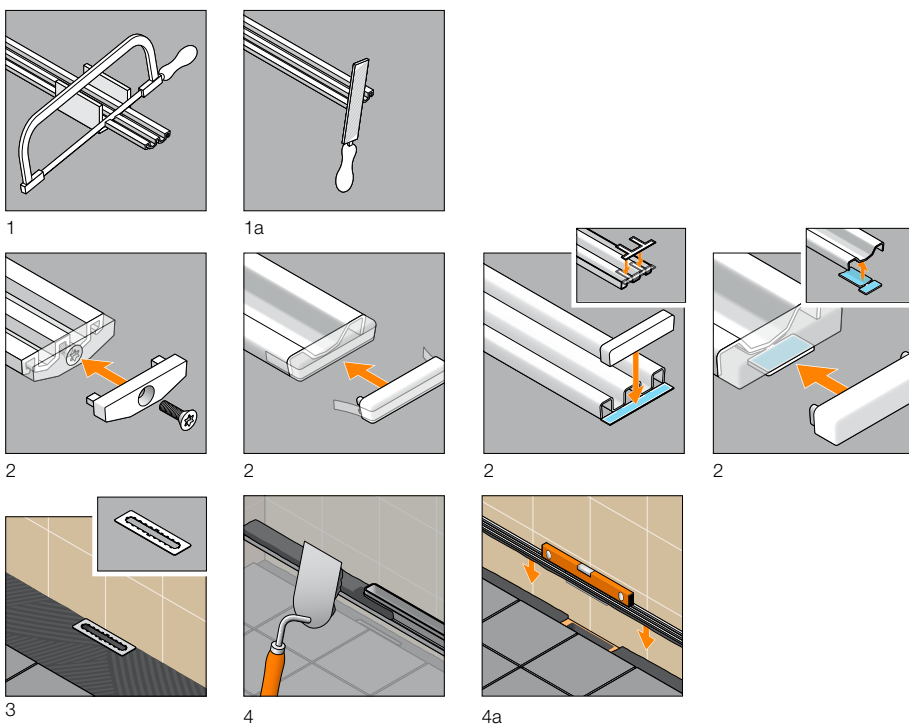
La instalación de KERDI-LINE-VARIO también es posible en construcciones de madera. Los detalles correspondientes están disponibles bajo petición.

La colocación de los perfiles de drenaje KERDI-LINE-VARIO se ha previsto para la zona de la pared y la zona central y no para su uso en la zona de entrada de la superficie de ducha.

En caso de dudas, diríjase por favor a nuestro departamento técnico.

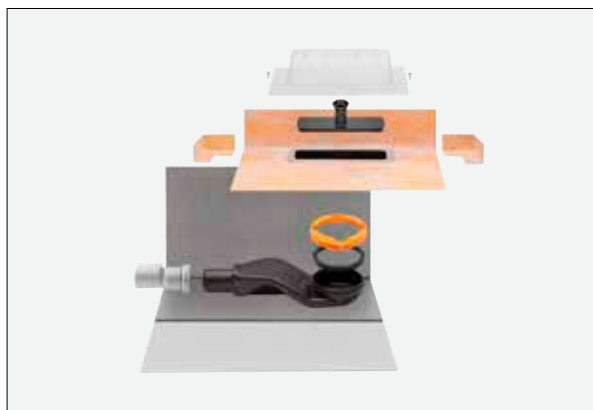
Artículo	Espesor del recubrimiento (d)	con pieza de prolongación	Tipo prol.
COVE-26 A	6 – 15 mm *	15 - 25 mm*	VR DSE 14
COVE-26 EB	6 – 15 mm *	15 - 25 mm*	VR DSE 14
COVE-34 A	6 – 15 mm *	15 - 25 mm*	VR DSE 14
COVE-34 EB	6 – 15 mm *	15 - 25 mm*	VR DSE 14
WAVE-34 A	6 – 15 mm *	15 - 25 mm*	VR DSE 14
WAVE-42 EB	8 – 18 mm *	18 - 28 mm*	VR DSE 23
WAVE-42 A	6 – 15 mm *	15 - 25 mm*	VR DSE 23

* Con DITRA-HEAT-DUO - 3 mm





Schlüter®-KERDI-LINE-VARIO H 40
Desagüe horizontal con sifón integrado
en el cuerpo del desagüe



Salida DN 40

Columna de agua en sifón 25 mm

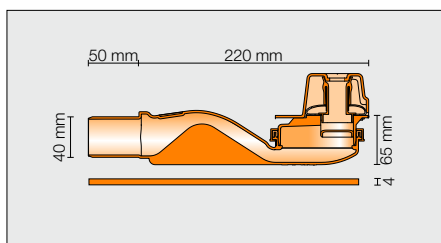
Altura constructiva 65 mm

Capacidad de desagüe según DIN EN 1253:

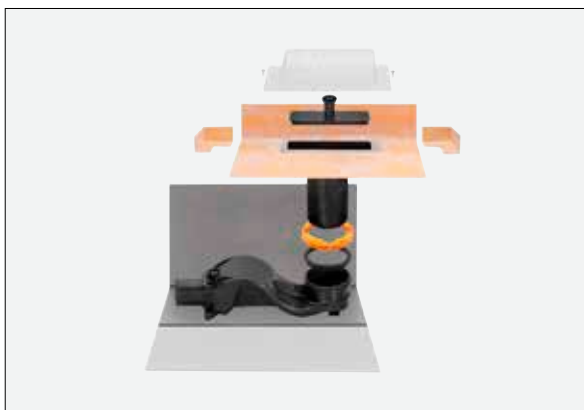
para 2 cm de acumulación de agua = 0,50 l/s (30 l/min)

para 1,5 cm de acumulación de agua = 0,45 l/s (27 l/min)

para 0,5 - 1 cm de acumulación de agua = 0,4 l/s (24 l/min)



Schlüter®-KERDI-LINE-VARIO H 50
Desagüe horizontal con sifón integrado
en el bote de salida



Salida DN 50

Columna de agua en sifón 50 mm

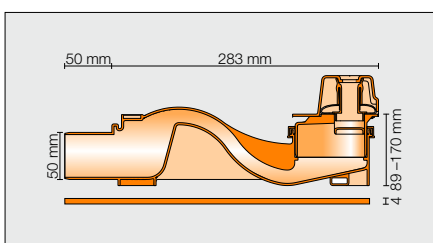
Altura constructiva 89 mm

Capacidad de desagüe según DIN EN 1253:

para 2 cm de acumulación de agua = 0,80 l/s (48 l/min)

para 1,5 cm de acumulación de agua = 0,75 l/s (45 l/min)

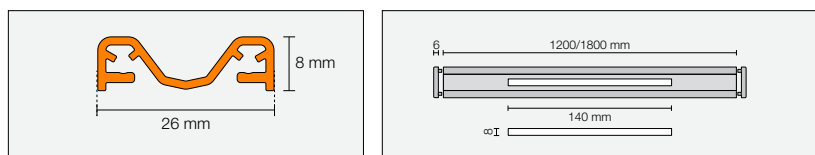
para 0,5 - 1 cm de acumulación de agua = 0,7 l/s (42 l/min)



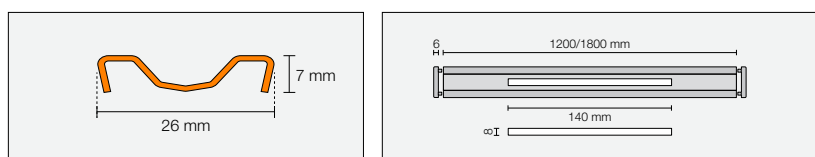


Schlüter®-KERDI-LINE-VARIO

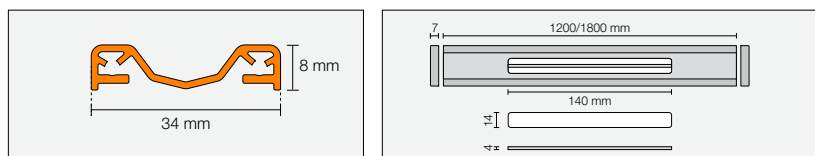
Perfiles de drenaje con tapones de terminación lacado o acero inoxidable cepillado



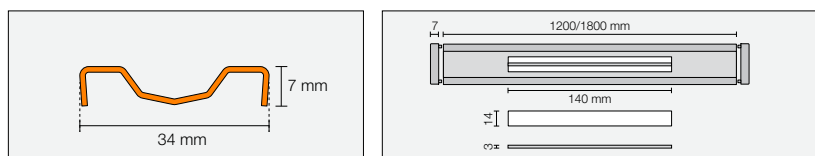
Schlüter®-KERDI-LINE-VARIO-COVE 26 A



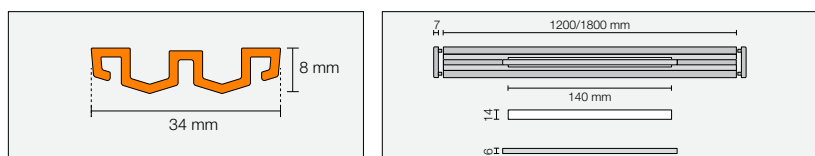
Schlüter®-KERDI-LINE-VARIO-COVE 26 EB



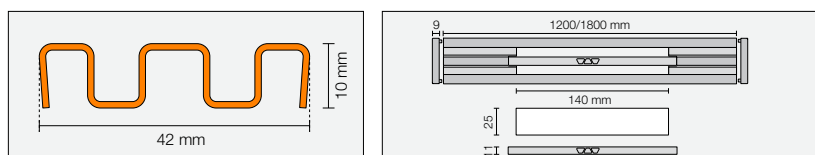
Schlüter®-KERDI-LINE-VARIO-COVE 34 A



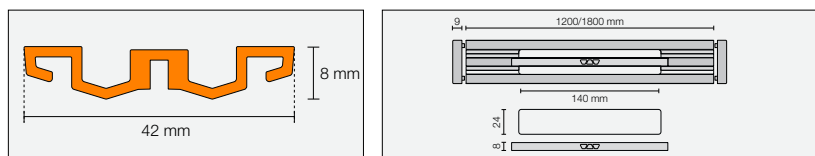
Schlüter®-KERDI-LINE-VARIO-COVE 34 EB



Schlüter®-KERDI-LINE-VARIO-WAVE 34 A



Schlüter®-KERDI-LINE-VARIO-WAVE-42 EB



Schlüter®-KERDI-LINE-VARIO-WAVE 42 A

Los perfiles de drenaje de aluminio están lacados y se suministran en las siguientes superficies y colores:

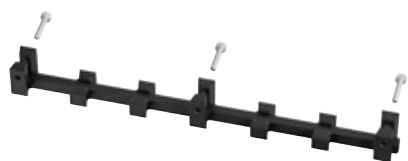
- MBW = blanco mate texturizado
- MGS = negro mate texturizado
- TSBG = gris beige texturizado
- TSC = crema texturizado
- TSDA = antracita oscuro texturizado
- TSI = marfil texturizado
- TSOB = bronce texturizado
- TSSG = gris piedra texturizado
- TSG = aluminio texturizado gris



Schlüter®-KERDI-LINE-VARIO-DSE 14

Pieza de prolongación de marco para el perfil de drenaje COVE 26 / 34 y WAVE 34 para espesores de recubrimiento de 15 - 25 mm

Verlängerung Schlüter-KERDI-LINE-VARIO-DSE 14



Schlüter®-KERDI-LINE-VARIO-S 14

Filtro atrapelos para el montaje posterior en COVE 34

Filtro atrapelos para COVE 34



Schlüter®-KERDI-LINE-VARIO-DSE 23

Pieza de prolongación de marco para el perfil de drenaje WAVE 42 para espesores de recubrimiento de 15 - 25 mm

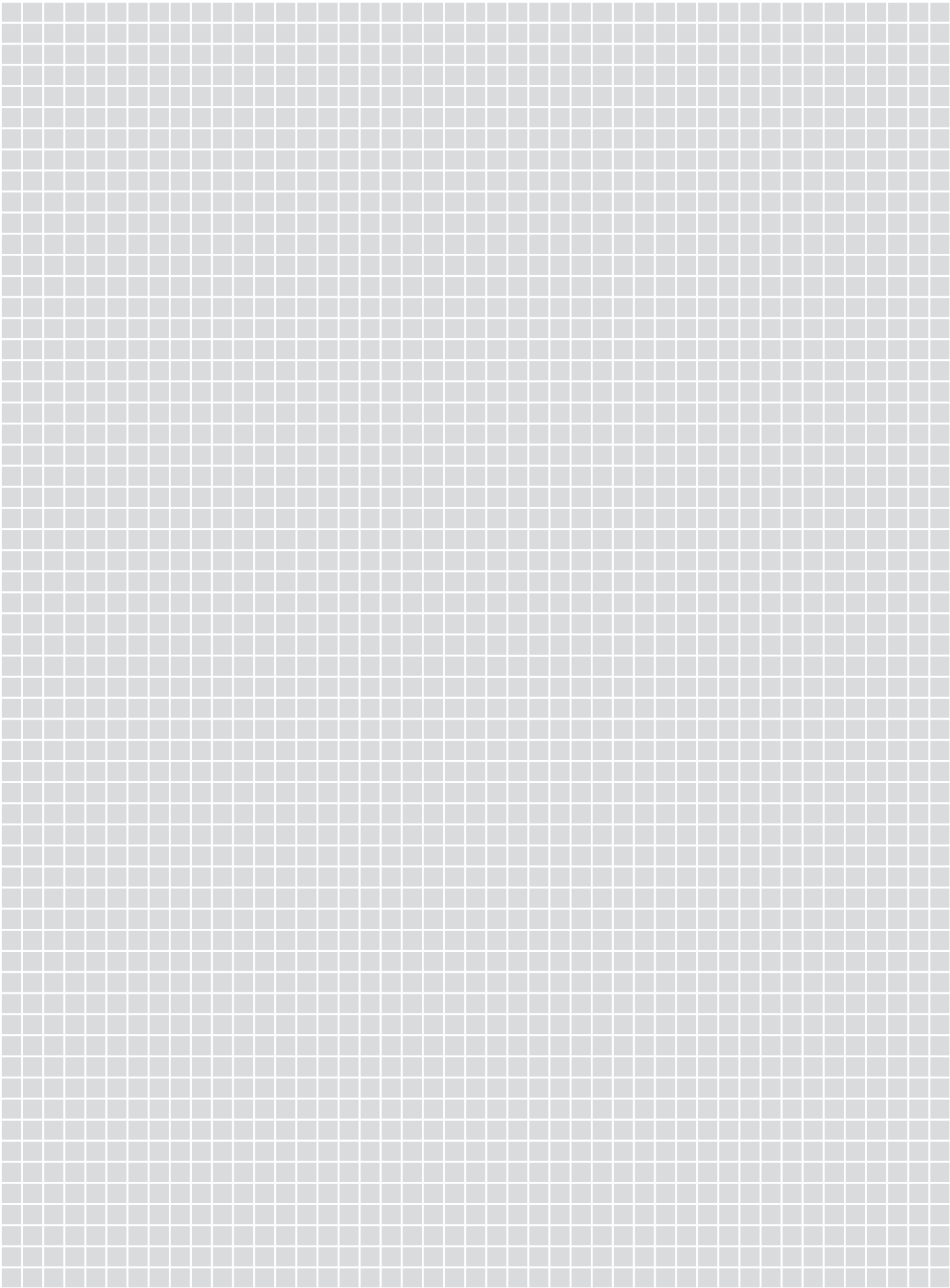
Pieza de prolongación
Schlüter-KERDI-LINE-VARIO-DSE 23



Schlüter®-KERDI-LINE-VARIO-S 23

Filtro atrapelos para el montaje posterior en WAVE 42

Filtro atrapelos para WAVE 42





Schlüter-Systems KG  Schmölestraße 7 | D-58640 Iserlohn

 +49 2371 971-0  +49 2371 971-1111  info@schlueter.de  schlueter-systems.com

Schlüter-Systems S. L.  Apartado 264 | Ctra. CV 20 Villarreal-Onda, km 6,2 | 12200 Onda (Castellón)

 +34 964 24 11 44  info@schluter.es  schluter.es