

Schlüter®-KERDI-LINE

Escoamento

Escoamentos em linha para impermeabilizações conjuntas

8.7

Ficha de dados do produto

Aplicação e função

O **Schlüter-KERDI-LINE** é um sistema de escoamento linear composto por várias peças, destinado à montagem de bases de duche ao nível do pavimento revestidas a cerâmica, pedra natural ou revestimentos contínuos.

Consiste num corpo do canal em aço inoxidável de embutidura profunda, bem como numa cobertura/construção de moldura que pode ser continuamente adaptada às espessuras do revestimento do pavimento utilizando o auxílio de montagem incluído no conjunto. As construções de moldura estão disponíveis em 2 versões. Como moldura de perfil com uma superfície visível de 10 mm de largura, escovada ou polida de alto brilho, ou como moldura de contorno.

O **Schlüter-KERDI-LINE-H** com escoamento horizontal está equipado com um sifão integrado e uma caixa de descarga. Altura do suporte do canal:

DN 40 (40 mm) = 78 mm

DN 50 (50 mm) = 97 mm

O **Schlüter-KERDI-LINE-H 50 G2** com escoamento horizontal para a frente está equipado com um sifão integrado e, em conformidade com a norma DIN EN 1253, possui uma capacidade de escoamento de $\geq 0,8$ l/s com uma altura de acumulação de 2 cm e uma altura de retenção de água de 50 mm.

Altura do suporte do canal:

DN 50 (50 mm) = 120 mm

O **Schlüter-KERDI-LINE-F** com escoamento horizontal para a frente está equipado com um sifão integrado na caixa de descarga.

Altura do suporte do canal:

DN 40 (40 mm) = 60 mm



Schlüter-KERDI-LINE-V, -VS, -VOS para drenagem vertical, por exemplo, através da estrutura de pavimento, podem ser fornecidos opcionalmente com sifão integrado na caixa de descarga (KERDI-LINE-V) ou com um sifão de tubo (KERDI-LINE-VS) – também com escoamento excêntrico (KERDI-LINE-VOS).

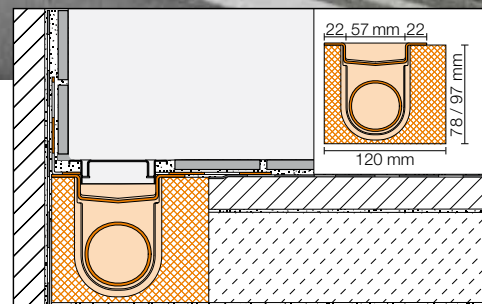
Altura do suporte do canal:

DN 50 (50 mm) = 24 mm

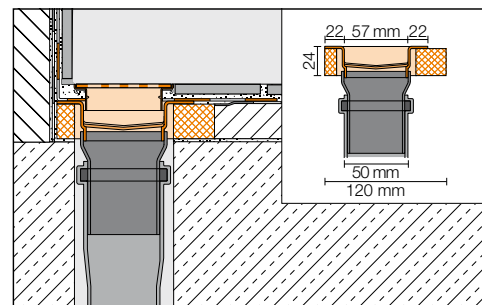
Schlüter-KERDI-LINE-V 50 G2 para escoamento vertical está equipado com um sifão integrado e, em conformidade com a norma DIN EN 1253, possui uma capacidade de escoamento de $\geq 1,0$ l/s com uma altura de acumulação de 2 cm e uma altura de retenção de água de 50 mm.

Altura do suporte do canal:

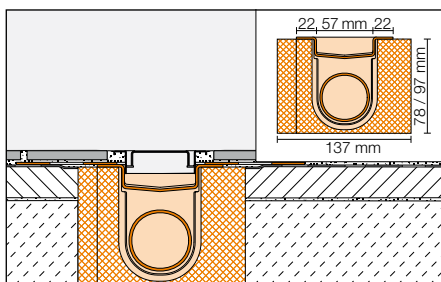
DN 50 (50 mm) = 48 mm



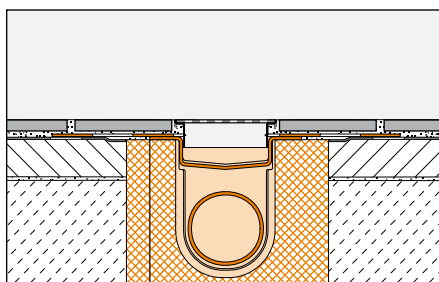
Schlüter-KERDI-LINE-H (Fig.: com moldura de perfil)



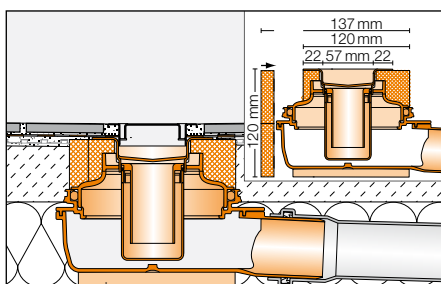
Schlüter-KERDI-LINE-V (Fig.: com moldura de contorno)



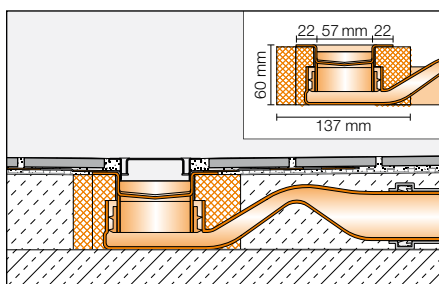
Schlüter-KERDI-LINE-H
(instalação ao centro, Fig.: com moldura de perfil)



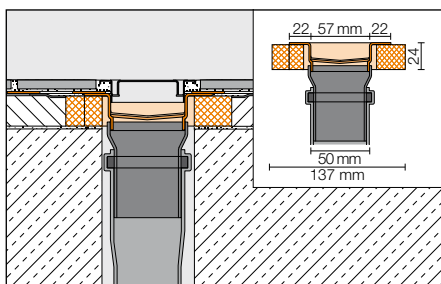
Schlüter-KERDI-LINE-H
(instalação ao centro, Fig.: com moldura de contorno)



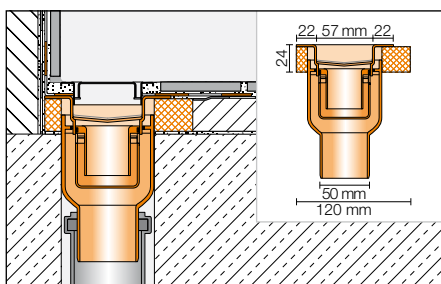
Schlüter-KERDI-LINE-H 50 G2
(instalação ao centro, Fig.: com moldura de perfil)



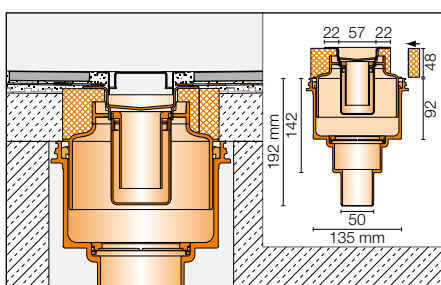
Schlüter-KERDI-LINE-F
(instalação ao centro, Fig.: com moldura de perfil)



Schlüter-KERDI-LINE-V GSE
(instalação ao centro, Fig.: com moldura de perfil)



Schlüter-KERDI-LINE-V GE
(instalação na parede com sifão)



Schlüter-KERDI-LINE-V 50 G2
(instalação ao centro com sifão)

Os sistemas de escoamento indicados também são válidos de forma análoga para molduras de contorno com cobertura decorativa!

No KERDI-LINE-H 50 e -H 40, o corpo do canal é inserido no suporte do canal de formato preciso feito de poliestireno para uma montagem rápida e fácil. No Schlüter-KERDI-LINE-V, -H 50 G2 e KERDI-LINE-F, o corpo do canal e o suporte do canal estão firmemente ligados entre si devido à guia de escoamento.

KERDI-LINE pode ser universalmente utilizado para a instalação central numa superfície ou na área da parede.

Comprimento do escoamento em linha KERDI-LINE-H, -H 50 G2 e -V, -VS, -V 50 G2:

- 50 cm a 180 cm
(VOS = excêntrico de 70 a 120 cm),
em incrementos de 10 cm

Comprimento do escoamento em linha KERDI-LINE-F:

- 50 cm a 120 cm,
em incrementos de 10 cm

Na flange de ligação circundante do corpo do canal vem colada de fábrica uma guarnição da KERDI.

Esta serve para a ligação segura do corpo do canal à impermeabilização conjunta na área do pavimento e em paredes verticais. Assim, em conjunto com os sistemas de impermeabilização Schlüter-KERDI, Schlüter-DITRA 25, Schlüter-DITRA-HEAT ou Schlüter-KERDI-BOARD e as respetivas colas vedantes do sistema Schlüter-KERDI-COLL-L e Schlüter-KERDI-FIX, são realizadas impermeabilizações conjuntas testadas com escoamento em linha subsequente.

Nota: Schlüter-KERDI-LINE e as peças de moldura devem ser montadas através de cimento cola disponíveis no mercado. Não é permitida a utilização de silicone acético nas calhas, molduras e grelhas.

KERDI-LINE é um componente de sistema em conformidade com a norma de impermeabilização DIN 18534 em vigor na Alemanha e dispõe, em conjunto com os sistemas Schlüter acima indicados, de um certificado geral de construção (abP).

As classes de incidência de humidade conforme abP podem ser consultadas nas respetivas fichas de dados. KERDI-LINE é, em conformidade com a ETAG 022 (impermeabilização em conjunto), um componente de um sistema com aprovação europeia (ETA = European Technical Assessment). Os produtos Schlüter indicados em cima testados com KERDI-LINE possuem marcação CE.

As superfícies visíveis da moldura de perfil e das coberturas, em versão fechada ou perfurada, são feitas de aço inoxidável escovado, polido com alto brilho ou com revestimento pulverizado. Também pode ser fornecido um suporte para cerâmica com 17 mm de profundidade que encaixa na moldura de perfil. Além disso, está disponível um suporte de revestimento sem moldura e independente da altura (KERDI-LINE-D).

Com o **Schlüter-KERDI-LINE-GTO**, está disponível um sifão com tampa de secagem de silicone. Este pode ser utilizado em vez do sifão de dois componentes e impede a formação de odores que podem surgir em sistemas de escoamento pouco utilizados (em casas de banho de hóspedes, casas de férias, etc.) devido à secagem do sifão. Com uma capacidade de escoamento mínima de 0,4 l/s (conforme DIN EN 1253), o sifão de secagem também pode substi-



tuir permanentemente o sifão existente e, se necessário, compensar uma purga de ar insuficiente no sistema de escoamento (não aplicável no KERDI-LINE-F/-VS/-VOS). Para mais informações sobre o KERDI-LINE-GTO, consultar também a página 17.

Nota:

Os KERDI-LINE-H e -V podem ser instalados como sistema completo com a respetiva placa com inclinação Schlüter-KERDI-SHOWER-L com impermeabilização KERDI integrada (consultar a ficha de dados do produto 8.8). Em princípio, é possível instalar uma betonilha inclinada. A betonilha deve ser impermeabilizada na superfície com Schlüter-KERDI (consultar a ficha de dados do produto 8.1), DITRA 25 (consultar a ficha de dados do produto 6.1) ou DITRA-HEAT (consultar a ficha de dados do produto 6.4).

No KERDI-LINE-H 50 G2, -V 50 G2 e KERDI-LINE-F, é necessário instalar uma betonilha inclinada devido à construção da guia de escoamento. A betonilha deve ser impermeabilizada na superfície com Schlüter-DITRA 25 (consultar a ficha de dados do produto 6.1) ou DITRA-HEAT.

Como complemento para o sistema, estão disponíveis Schlüter-SHOWERPROFILE-S e -R (consultar a ficha de dados do produto 14.1) para o remate de paredes ou pavimento. Para a inclinação das paredes laterais, o SHOWERPROFILE-S está construído em forma de cunha, de acordo com a inclinação. As paredes envolventes devem ser impermeabilizadas com Schlüter-KERDI (consultar a ficha de dados do produto 8.1) ou instaladas como impermeabilização com Schlüter-KERDI-BOARD (consultar a ficha de dados do produto 12.1).

Isolamento acústico

Para cumprir os requisitos de isolamento acústico em conformidade com as normas DIN 4109, VDI 4100, ÖNORM B 8115-2 ou SIA 181, **Schlüter-KERDI-LINE-SR** é uma membrana de isolamento acústico que, com as variantes de construção testadas do KERDI-LINE-H 40 e -H 50, cumpre as exigências de nível de ruído de impacto sonoro e de instalação, bem como de ruído de utilização. Encontra informações detalhadas na base de planeamento KERDI-LINE-SR.

Material

Os corpos do canal com comprimento até 120 cm são feitos de aço inoxidável V4A de embutidura profunda (material n.º 1.4404 = AISI 316L). A partir de 130 cm, são fabricados em aço inoxidável V4A esquinado, soldado e decapado (material n.º 1.4404 = AISI 316L). Os corpos do canal estão equipados com uma flange de ligação à qual a guarnição KERDI é fixada de fábrica. Esta é uma membrana de impermeabilização de polietileno flexível revestida de ambos os lados com um geotêxtil especial.

Consoante o tipo, as caixas de descarga são fabricadas em polipropileno (PP) resistente ao impacto ou em acrilonitrilo-butadieno-estireno (ABS).

O sifão é feito de polipropileno (PP) reforçado com fibras.

A moldura de aço inoxidável e a grelha de cobertura estão disponíveis nos seguintes materiais:

V4A n.º de material 1.4404 = AISI 316L.

Superfícies das molduras de perfil e coberturas:

EB = aço inoxidável escovado

EP = aço inoxidável polido com alto brilho

EC = aço inoxidável com revestimento pulverizado

O suporte do canal é feito de poliestireno (EPS) expandido e resistente à pressão.

O KERDI-LINE-SR é um velo de poliéster (PES) de fabrico especial. É inodoro, reciclável e imputrescível. Altura = aprox. 10 mm

Características do material e áreas de aplicação:

Os corpos do canal, as molduras e as coberturas estão classificadas na categoria K3, com base na norma DIN EN 1253, como sendo escoamentos de água para edifícios. Esta classificação refere-se a áreas sem tráfego, por ex., zonas húmidas em habitações, lares de idosos, hotéis, escolas, instalações de chuveiros e de lavatórios.

Os corpos do canal, molduras e coberturas são adequados para cadeiras de rodas.

KERDI-LINE em aço inoxidável V4A, escovado (material n.º 1.4404 = AISI 316L) é particularmente indicado quando estão previstas influências mecânicas ou químicas elevadas.

Mesmo o aço inoxidável de qualidade 1.4404 não é resistente a todas as influências químicas, por ex. ácido clorídrico ou

ácido fluorídrico e a determinadas concentrações de cloro e água salgada.

Isto também se aplica, em determinados casos, a piscinas de água salgada. Em determinados casos, a aplicação do sistema de escoamento de águas no pavimento previsto deve ser verificada com base nas influências químicas, mecânicas ou outras influências esperadas. Não utilizar produtos de limpeza agressivos.

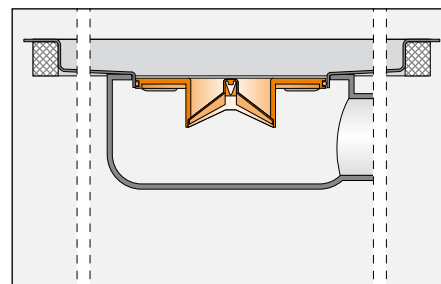
Notas

Para facilitar a limpeza periódica do sifão e do corpo do canal, está incluída no conjunto uma escova de limpeza especialmente adequada, com instruções de utilização.

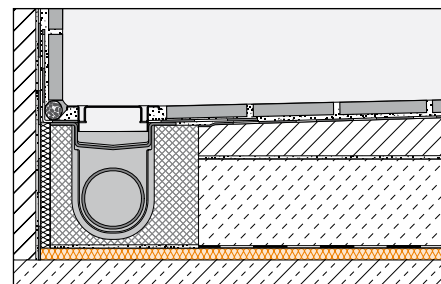
Todos os produtos de limpeza deverão ser isentos de ácido clorídrico e fluorídrico.

O contacto com outros metais, como por exemplo, aço normal, deve ser evitado por forma a impedir a formação de ferrugem com origem externa. Esta regra também se aplica às ferramentas, como a espátula e palha-de-aço, que servem, por exemplo, para remover restos de argamassa.

Em superfícies delicadas (especialmente EP = aço inoxidável polido com alto brilho) deve evitar-se o uso de produtos de limpeza abrasivos.



Schlüter-KERDI-LINE-GTO
(sifão de secagem)



Schlüter-KERDI-LINE-SR
(exemplo de montagem do KERDI-LINE-H 40, para a estrutura B consultar a "Base de planeamento do Schlüter-KERDI-LINE-SR")



Se necessário, recomendamos a utilização da massa de polimento e limpeza para aço inoxidável Schlüter-CLEAN-CP.

Modo de aplicação

Seguem-se as etapas de trabalho dos sistemas de escoamento em linha. Para obter descrições detalhadas, consultar as instruções de montagem em separado: Schlüter-KERDI-LINE-H
Schlüter-KERDI-LINE-H 50 G2
Schlüter-KERDI-LINE-F
Schlüter-KERDI-LINE-V
Schlüter-KERDI-LINE-V 50 G2
Schlüter-KERDI-LINE-D (suporte de revestimento)

Instalação em caso de altura de construção reduzida:

Os KERDI-LINE-H -H 50 G2 e -F destinam-se ao escoamento horizontal na estrutura de pavimento, sendo o KERDI-LINE-F particularmente adequado para reabilitações e modernizações devido à sua reduzida altura de instalação de apenas 60 mm. Caso seja possível o escoamento através da estrutura de pavimento, pode ser implementada uma altura de instalação de ≥ 24 mm, por exemplo, com o KERDI-LINE-V.

Schlüter®-KERDI-LINE-H Escoamento horizontal

1. O suporte do canal é colocado sobre uma base plana e com a altura correta. Para fins de compensação de desníveis e da altura, o suporte do canal também pode ser alinhado com precisão em pedaços de argamassa dispostos com frequência suficiente ou uma camada de nivelamento em toda a superfície.

Em caso de instalação na parede, o corpo do canal deve ser alinhado de acordo com a espessura do revestimento da parede.

Em caso de instalação ao centro, o suporte do canal é dimensionado de forma simétrica com a ajuda da faixa de enchimento incluída.

Nota: para melhorar o isolamento acústico na área de duche, deve-se colocar a membrana de isolamento KERDI-LINE-SR e uma faixa de isolamento de rebordo na área do rebordo.

As membranas de isolamento acústico devem ser colocadas soltas com uma articulação no teto maciço nivelado. Certificar-se de que o lado impresso está virado para cima. Para evitar pontes

acústicas, as articulações podem ser fixadas com a cobertura para articulações Schlüter-DITRA-SOUND-KB.

Para obter mais detalhes sobre a instalação de versões de sistema testadas, de acordo com os requisitos de isolamento acústico das normas e regulamentos relevantes, consultar a base de planeamento.

2. O corpo do canal é inserido no suporte do canal, com um tubo de escoamento devidamente cortado que deve ser ligado ao sistema de escoamento de águas do edifício.

Deve, então, verificar-se a impermeabilização.

3. Em seguida, a placa com inclinação Schlüter-KERDI-SHOWER-LT/-LTS é instalada contra o canal de escoamento KERDI-LINE H, montado com precisão, sobre uma camada de nivelamento suficientemente resistente em betonilha ou enchimento isolante ligado, com a altura adequada, nivelada com o rebordo superior do suporte do canal (consultar a ficha de dados do produto 8.8).

Em alternativa, pode ser instalada uma betonilha inclinada com a altura adequada e retirada sobre o rebordo superior do suporte do canal.

4. Para colar a guarnição KERDI, aplica-se a cola vedante KERDI-COLL-L na impermeabilização de superfície que se segue (consultar a ficha de dados do produto 8.4) usando uma talocha dentada de 3 x 3 mm ou 4 x 4 mm. A guarnição KERDI fica, assim, incorporada em toda a superfície. Deve prestar-se atenção ao tempo em aberto. As ligações de parede também devem ser realizadas corretamente, com fitas de vedação KERDI coladas com KERDI-COLL-L.



Sobre ponto 1.
Alinhar o suporte do canal

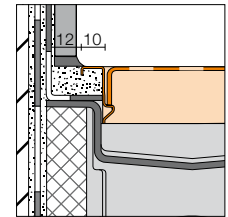


Fig. Moldura de perfil

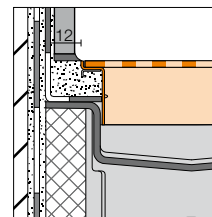


Fig. Moldura de contorno



Sobre a nota: membrana de isolamento acústico Schlüter®-KERDI-LINE-SR



Sobre ponto 2.
Instalar o corpo do canal



Sobre ponto 3.
Aplicar a betonilha de nivelamento



Sobre ponto 3.
Empurrar a placa com inclinação por baixo do rebordo do corpo do canal



Sobre ponto 4.
Colar a guarnição KERDI com KERDI-COLL-L



Se necessário, estão disponíveis peças pré-fabricadas adequadas Schlüter®-KERDI-KERS para a impermeabilização da inclinação



Schlüter®-KERDI-LINE-H 50 G2

Escoamento horizontal com altura de retenção da água de 50 mm

1. Para alcançar a altura mínima de construção de 120 mm, o adaptador (profundidade máx. de encaixe 90 mm) deve ser encurtado para uma profundidade mínima de encaixe de 15 mm.

2. O adaptador deve ser novamente colocado no corpo do canal e bem aparafusado.

3. A caixa de descarga deve ser colocada no adaptador e pressionada.

4. Deve ser criada uma base nivelada na área do suporte do canal com cimento cola. O corpo do canal, incluindo o suporte do canal, é colocado na caixa de descarga e pressionado. Qualquer compensação de altura necessária pode ser realizada com pedaços de argamassa. A caixa de descarga deve ser protegida contra o deslizamento do adaptador. Em caso de instalação na parede, o corpo do canal deve ser alinhado em função da distância da parede e da espessura do revestimento da parede (ver exemplos de instalação 4a e 4b).

5. O tubo de escoamento existente no local deve ser instalado e alinhado.

6. Em seguida, a betonilha inclinada (2%) da superfície de duche deve ser aplicada – se necessário, sobre um isolamento inferior adequado.

7. Deve ser aplicado um cimento cola na superfície da betonilha. Os dentes recomendados ao utilizar DITRA 25 são 3 x 3 ou 4 x 4 mm. Ao utilizar DITRA-HEAT, 6 x 6 mm.

8. A seguir, o DITRA 25 ou DITRA-HEAT é colado. As juntas devem ser impermeabilizadas com KERDI-KEBA através da utilização de KERDI-COLL-L (consultar a ficha de dados do produto 6.1 ou 6.4)

...etapas seguintes idênticas ao KERDI-LINE-H (a partir do ponto 4).



Sobre ponto 1.
Encurtar o adaptador



Sobre ponto 2.
Aparafusar novamente o adaptador



Sobre ponto 3.
Colocar a caixa de descarga no adaptador



Sobre ponto 4.
Alinhar o suporte do canal



Sobre ponto 5.
Alinhar o tubo de escoamento



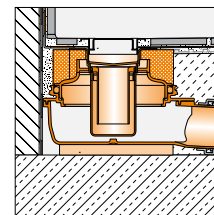
Sobre ponto 6.
Aplicar a betonilha inclinada



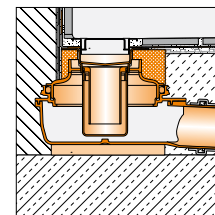
Sobre ponto 7.
Aplicar argamassa de camada fina



Sobre o ponto 8.
Colar Schlüter®-DITRA 25 ou DITRA-HEAT



4a
Instalação à frente da parede



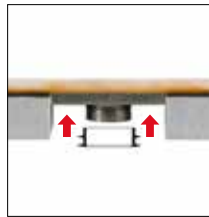
4b
Instalação na parede

**Schlüter®-KERDI-LINE-F****Escoamento horizontal para a frente com altura de montagem reduzida**

1. A impermeabilização lamelar incluída é colocada no bocal de escoamento do corpo do canal (ter em atenção o comprimento).
2. A seguir, é colocada a caixa de descarga.
3. É aplicada argamassa de camada fina na base nivelada e com altura adequada e é colocado o suporte do canal. Para fins de compensação de desníveis e da altura, o suporte do canal também pode ser alinhado com precisão em pedaços de argamassa dispostos de forma suficiente ou uma camada de nivelamento em toda a superfície. Em caso de instalação na parede, o corpo do canal deve ser alinhado de acordo com a espessura do revestimento da parede. Em caso de instalação ao centro, o suporte do canal é dimensionado de forma simétrica com a ajuda da faixa de enchimento incluída.
4. Em seguida, a caixa de descarga é ligada ao tubo de escoamento existente no local do sistema de escoamento de águas do edifício. Depois, o corpo do canal deve ser alinhado com um nível de bolha de ar e deve ser realizada uma verificação da estanqueidade.
5. A seguir, a betonilha inclinada (2%) da superfície de duche é instalada contra o KERDI-LINE H, montado com precisão e alinhado com um nível de bolha de ar.
6. Assim que for possível pisar a superfície da betonilha, a lâmina DITRA 25 é firmemente colada à superfície da betonilha com cimento cola (dentes recomendados 3 x 3 mm ou 4 x 4 mm). O formato do mosaico na DITRA 25 deve ser de, pelo menos, 5 x 5 cm (consultar também a ficha de dados do produto 6.1).
7. Para colar a guarnição KERDI, aplica-se a cola vedante KERDI-COLL-L na impermeabilização de superfície que se segue (consultar a ficha de dados do produto 8.4) usando uma talocha dentada de 3 x 3 mm ou 4 x 4 mm. A guarnição KERDI fica, assim, incorporada em toda a superfície. Deve prestar-se atenção ao tempo em aberto. As ligações de parede também devem ser realizadas corretamente, com fitas de vedação KERDI-KEBA coladas com KERDI-COLL-L.



Sobre ponto 1.



Sobre ponto 2.



Sobre ponto 3.

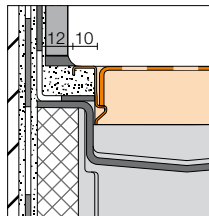


Fig. Moldura de perfil

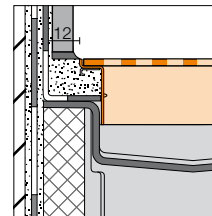


Fig. Moldura de contorno



Sobre ponto 4.



Sobre ponto 4.



Sobre ponto 5.



Sobre ponto 6.



Sobre ponto 7.



Schlüter®-KERDI-LINE-V, -VS, -VOS Escoamento vertical

1. O suporte do canal é colocado sobre uma base plana e com a altura correta. Para fins de compensação de desníveis e da altura, o suporte do canal pode ser alinhado com precisão sobre uma camada de nivelamento.

Em caso de instalação na parede, o corpo do canal deve ser alinhado de acordo com a espessura do revestimento da parede.

Em caso de instalação ao centro, o suporte do canal é dimensionado de forma simétrica com a ajuda da faixa de enchimento incluída.

Nota: para melhorar o isolamento acústico na área de duche, deve-se colocar a membrana de isolamento KERDI-LINE-SR e uma faixa de isolamento de rebordo na área do rebordo.

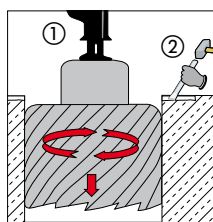
As membranas de isolamento acústico devem ser colocadas soltas com uma articulação no teto maciço nivelado. Certificar-se de que o lado impresso está virado para cima. Para evitar pontes acústicas, as articulações podem ser fixadas com a cobertura para articulações DITRA-SOUND-KB.

Para obter mais detalhes sobre a instalação de versões de sistema testadas, consultar a base de planeamento.

2. O corpo do canal é inserido no suporte do canal, com um tubo de escoamento devidamente cortado que deve ser ligado ao sistema de escoamento de águas do edifício. Deve, então, verificar-se a impermeabilização.

3. Em seguida, a placa com inclinação KERDI-SHOWER-L (-LS) é instalada contra o canal de escoamento KERDI-LINE-V, montado com precisão, com a altura correta e nivelada com o rebordo superior do suporte do canal (consultar a ficha de dados do produto 8.8). Em alternativa, pode ser instalada uma betonilha inclinada com a altura adequada e retirada sobre o rebordo superior do suporte do canal.

4. Para colar a guarnição KERDI, aplica-se a cola vedante KERDI-COLL-L na impermeabilização de superfície que se segue (consultar a ficha de dados do produto 8.4) usando uma talocha dentada de 3 x 3 mm ou 4 x 4 mm. A guarnição



Sobre ponto 1.
Passagem pelo teto/abertura no teto

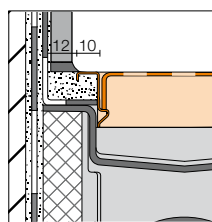


Fig.: Moldura de perfil

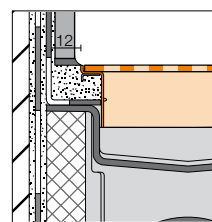


Fig.: Moldura de contorno



Sobre ponto 2.
Instalar o tubo de escoamento



Sobre ponto 3.
Empurrar a placa com inclinação por baixo do rebordo do corpo do canal



Sobre ponto 4.
Colar a guarnição KERDI com KERDI-COLL-L

KERDI fica, assim, incorporada em toda a superfície.

Deve prestar-se atenção ao tempo em aberto. As ligações de parede também devem ser realizadas corretamente, com fitas de vedação KERDI coladas com KERDI-COLL-L.

**Schlüter®-KERDI-LINE-V 50 G2****Escoamento vertical com altura de retenção da água de 50 mm**

1. O posicionamento do escoamento em linha deve ser determinado e deve ser realizada uma passagem pelo teto/abertura no teto para a caixa de descarga. A seguir, a caixa de descarga é posicionada nesse local.

2. Para alcançar a altura mínima de construção de 48 mm, o adaptador (profundidade máx. de encaixe 90 mm) deve ser encurtado para uma profundidade mínima de encaixe de 30 mm.

3. O adaptador deve ser novamente colocado no corpo do canal e bem aparafusado.

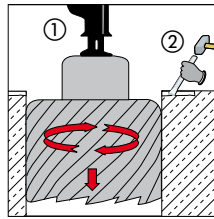
4. Deve ser criada uma base nivelada na área do suporte do canal com cimento cola. O corpo do canal, incluindo o suporte do canal, é colocado na caixa de descarga e pressionado. Qualquer compensação de altura necessária pode ser realizada com pedaços de argamassa. Em caso de instalação na parede, o corpo do canal deve ser alinhado em função da distância da parede e da espessura do revestimento da parede (ver exemplos de instalação 4a e 4b).

5. Em seguida, a betonilha inclinada (2%) da superfície de duche deve ser colocada.

6. Deve ser aplicado um cimento cola na superfície da betonilha. Os dentes recomendados ao utilizar DITRA 25 são 3 x 3 ou 4 x 4 mm e ao utilizar DITRA-HEAT, 6 x 6 mm.

7. A seguir, a lâmina DITRA 25 ou DITRA-HEAT é colada. As juntas devem ser impermeabilizadas com KERDI-KEBA através da utilização de KERDI-COLL-L (consultar a ficha de dados do produto 6.1 ou 6.4)

...etapas seguintes idênticas ao KERDI-LINE-H (a partir do ponto 4).



Sobre ponto 1.
Passagem pelo teto/abertura no teto



Sobre ponto 2.
Encurtar o adaptador

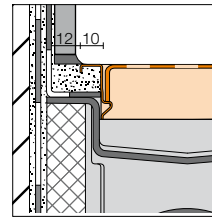


Fig.: Moldura de perfil

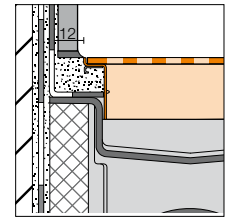


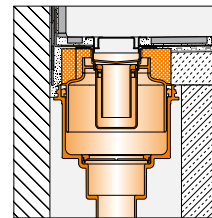
Fig.: Moldura de contorno



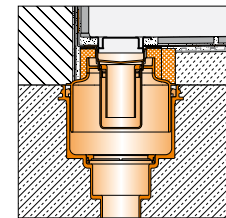
Sobre ponto 3.
Aparafusar novamente o adaptador



Sobre ponto 4.
Colocar o corpo do canal com o suporte do canal



4a Instalação à frente da parede



4b Instalação na parede/no teto



Sobre ponto 5.
Aplicar a betonilha



Sobre ponto 6.
Aplicar argamassa de camada fina



Sobre ponto 7.
Colar Schlüter®-DITRA 25 ou DITRA-HEAT



Proteção contra incêndios para KERDI-LINE-V 50 G2

...com Schlüter®-KERDI-LINE-BS/-ZBS

De acordo com o número de homologação Z-19.17-1719, os componentes do sistema evitam a propagação de incêndios a outro andar. O elemento de inserção para proteção contra incêndios (n.º art. KL BS) é colocado na caixa de descarga do conjunto de escoamento em linha KERDI-LINE-V 50 G2.

Montagem do elemento de inserção para proteção contra incêndios KL BS:

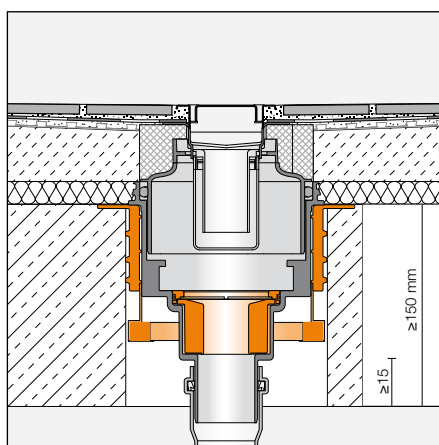
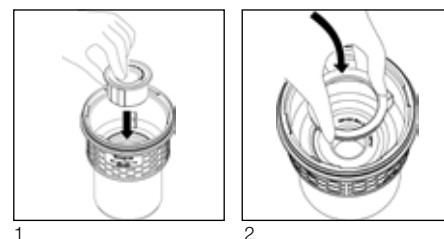
1. O elemento de inserção para proteção contra incêndios KL BS é instalado (Fig. 1).

2. A seguir, o anel de aperto é inserido com adição do agente antifricção fornecido (Fig. 2).

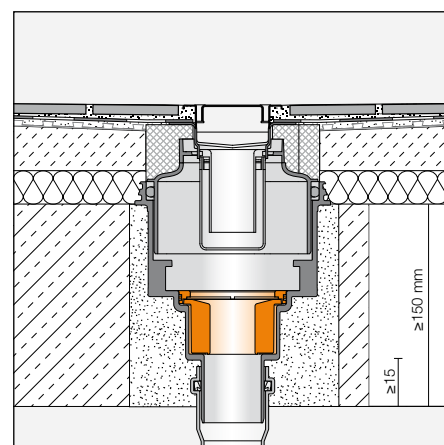
A impermeabilização de passagem (n.º art. KD ZBS), inserida como opção na passagem pelo teto (ø 160 mm), permite impedir de forma segura a passagem de calor, fogo e fumo, uma vez que ao exceder uma temperatura de aprox. 150 °C é formada a espuma da matéria expansiva do elemento de proteção contra incêndios, permitindo alcançar um tempo de resistência ao fogo de categoria R120, R90, R60, R30 (dependente do teto).

A função de proteção contra incêndio da impermeabilização de passagem KD ZBS só é válida em conjunto com o elemento de inserção para proteção contra incêndios KL BS!

Alternativamente, a caixa de descarga pode ser encastrada em betão ou pode, posteriormente, ser encastrada com uma argamassa de cimento MG III no teto maciço.



Impermeabilização de passagem KD ZBS com função de proteção contra incêndios (apenas em conjunto com elemento de inserção para proteção contra incêndios KL BS)



Elemento de inserção para proteção contra incêndios KL BS



Instalação em parede lateral vertical

1. A guarnição KERDI deve ser cortada para a zona de canto.
2. A guarnição KERDI deve ser bem colada com KERDI-COLL-L. O ângulo interno Schlüter-KERDI-KERECK incluído no material fornecido deve ser cortado
3. ...e colado com KERDI-COLL-L.



Sobre ponto 1.
Cortar a guarnição KERDI



Sobre ponto 2.
Colar a guarnição KERDI/cortar o ângulo interno KERECK



Sobre ponto 3.
Colar o ângulo interno KERECK

Montagem da moldura e da cobertura

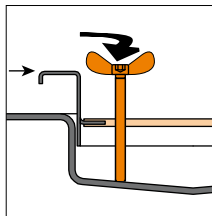
1. A moldura deve ser instalada com as faixas de distanciamento.
2. A moldura é colocada sobre a espessura do revestimento com a ajuda do ajuste em altura em altura – ver imagens.
3. A moldura deve ser totalmente suportada com o cimento cola e o revestimento deve ser aplicado em toda a superfície.
4. Depois de endurecer, as faixas de distanciamento e o ajuste em altura são retirados. A seguir, a cobertura pode ser colocada.



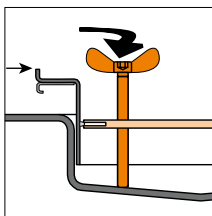
Sobre ponto 1.
Instalar a moldura com as faixas de distanciamento



Sobre ponto 2.
Com a ajuda do ajuste em altura, colocar a moldura...

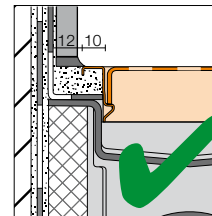


Sobre ponto 2.
...sobre a espessura do revestimento (Fig. Moldura de perfil)

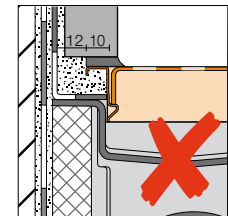


Sobre ponto 2.
...sobre a espessura do revestimento (Fig. Moldura de contorno)

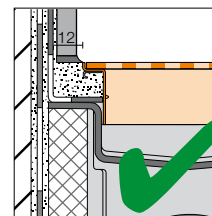
Nota: em caso de instalação de uma moldura de perfil com superfície polida com alto brilho, a película protetora deve ser retirada antes do enchimento. Qualquer sujidade causada pela argamassa ou cimento cola deve ser imediatamente removida.



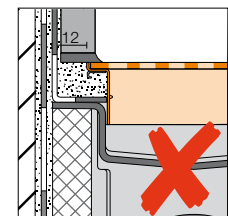
Instalação correta
(Fig. Moldura de perfil)



Instalação incorreta
(Fig. Moldura de perfil)



Instalação correta
(Fig. Moldura de contorno)



Instalação incorreta
(Fig. Moldura de contorno)



Sobre ponto 3.
Suportar a moldura/
colocar mosaicos em toda a superfície



Sobre ponto 4.
Colocar a cobertura



Montagem do suporte de revestimento sem moldura Schlüter®-KERDI-LINE-D

1. Em caso de **montagem na parede**, depois de retirar a película protetora, as faixas de cobertura são coladas na parede conforme ilustrado.



Sobre ponto 1.
Em caso de instalação na parede: colar as faixas de cobertura na parede



Sobre ponto 2.
Inserir distanciadores no corpo do canal

2. Em seguida, os distanciadores devem ser inseridos no corpo do canal...

3...e o revestimento da superfície de duche deve ser instalado. O cimento cola que transbordar deve ser removido sem deixar resíduos, as áreas abertas na camada de cola devem ser totalmente fechadas (ver nota).



Sobre ponto 3.
Instalar o revestimento da superfície de duche

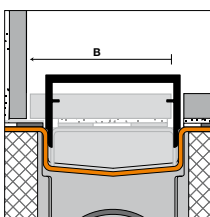


Sobre ponto 4.
Medir o revestimento para o suporte de revestimento...

4. Em caso de **instalação na parede**, a largura (B) do revestimento corresponde à distância livre da parede à margem interior do distanciador menos 1 mm.

Em caso de **instalação ao centro**, a largura do revestimento corresponde à medida interna do distanciador (= 50 mm).

Nos lados frontais, se necessário, a cobertura pode ser adaptada à largura da junta do revestimento completo ou ser concebida como fenda de escoamento circunferencial.



Sobre ponto 4.
...consultar a descrição da medida "B"



Sobre ponto 5.
Aplicar cimento cola no suporte de revestimento

5. Depois de o revestimento endurecer, os distanciadores devem ser retirados e deve ser aplicado cimento cola no suporte de revestimento.

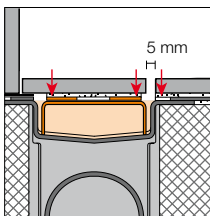


Sobre ponto 6.
Colar o revestimento – em caso de enchimento, excluir a área do suporte de revestimento

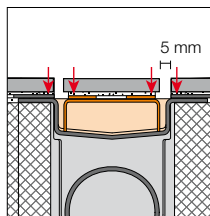
6. O revestimento é colado com cimento cola e alinhado. Em caso de enchimento com cimento, a área do suporte de revestimento deve ser excluída.

Nota: o cimento cola que transbordar deve ser removido sem deixar resíduos e as áreas abertas na camada de cola devem ser totalmente fechadas.

Nota: não é permitida a utilização de silicone acético nas calhas, molduras e grelhas.



Sobre a nota relativamente à instalação na parede



Sobre a nota relativamente à instalação ao centro



Síntese de produtos:

Comprimentos dos canais de escoamento

mm	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800
KERDI-LINE-H	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
KERDI-LINE-H 50 G2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
KERDI-LINE-F	•	•	•	•	•	•	•	•						
KERDI-LINE-V	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
KERDI-LINE-V 50 G2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
KERDI-LINE-VS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
KERDI-LINE-VOS			•	•	•	•	•	•						

Cobertura de moldura de perfil/clássica em aço inoxidável polido com alto brilho

mm	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
Moldura de perfil, Alt. = 19 mm	•	•	•	•	•	•	•	•
Coberturas A e B	•	•	•	•	•	•	•	•
Ralo de cerâmica C	•	•	•	•	•	•	•	•

Coberturas de moldura de contorno/Style em aço inoxidável escovado

mm	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
Moldura de contorno, Alt. = 23 mm	•	•	•	•	•	•	•	•
Coberturas decorativas E/F/G	•	•	•	•	•	•	•	•

Cobertura de moldura de perfil/clássica em aço inoxidável escovado

mm	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800
Moldura de perfil, Alt. = 19 mm	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Moldura de perfil, Alt. = 30 mm	•	•	•	•	•	•	•	•						
Coberturas A e B	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ralo de cerâmica C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Suporte de revestimento D*	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

* O comprimento para o suporte de revestimento selecionado tem de corresponder ao comprimento do canal.

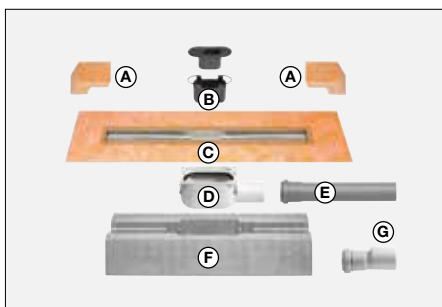
Cobertura de moldura de perfil/clássica em aço inoxidável com revestimento pulverizado

mm	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
Moldura de perfil, Alt.= 19 mm	•	•	•	•	•	•	•	•
Coberturas A e B	•	•	•	•	•	•	•	•
Ralo de cerâmica C	•	•	•	•	•	•	•	•



Versões

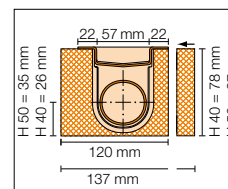
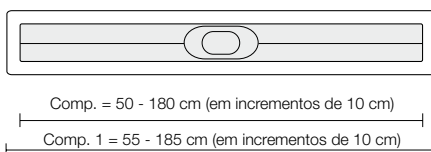
Schlüter®-KERDI-LINE-H Escoamento horizontal com sifão integrado



Capacidade de escoamento DN 40 conforme DIN EN 1253:
com 2 cm de altura de acumulação = 0,5 l/s (30 l/min.)
com 1 cm de altura de acumulação = 0,42 l/s (25 l/min.)
Altura de retenção de água 25 mm

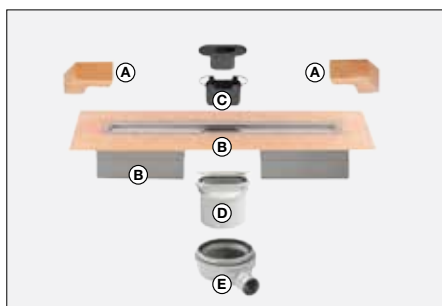
Capacidade de escoamento DN 50 conforme DIN EN 1253:
com 2 cm de altura de acumulação = 0,6 l/s (36 l/min.)
com 1 cm de altura de acumulação = 0,57 l/s (34 l/min.)
Altura de retenção de água 30 mm

A	Vedação de canto (para ligação de parede lateral)
B	Sifão de dois componentes
C	Corpo do canal com guarnição de vedação
D	Caixa de descarga
E	Tubo de escoamento
F	Suporte do canal
G	Transição DN 40 para DN 50 (apenas para KERDI-LINE 40)



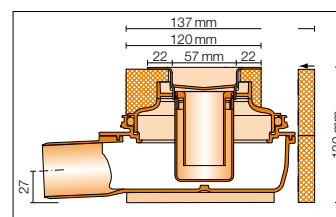
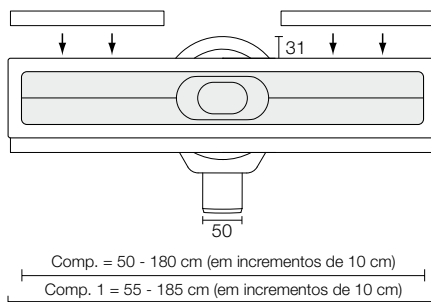
Seção transversal

Schlüter®-KERDI-LINE-H 50 G2 Escoamento horizontal com sifão integrado



Capacidade de escoamento DN 50 conforme DIN EN 1253:
com 2 cm de altura de acumulação = 0,8 l/s (48 l/min.)
com 1 cm de altura de acumulação = 0,72 l/s (43 l/min.)
Altura de retenção de água 50 mm

A	Vedação de canto (para parede lateral vertical)
B	Corpo do canal com guarnição de vedação e suporte do canal
C	Sifão de dois componentes
D	Adaptador
E	Caixa de descarga

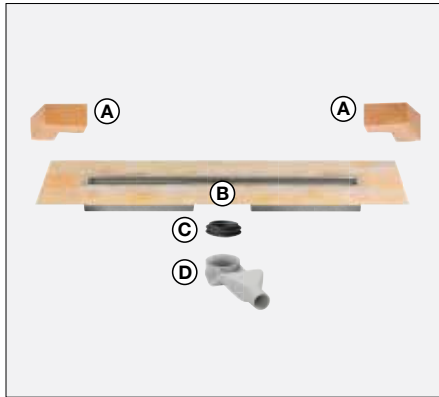


Seção transversal

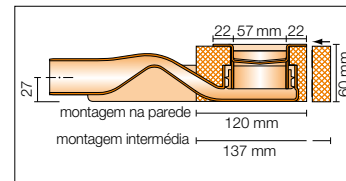
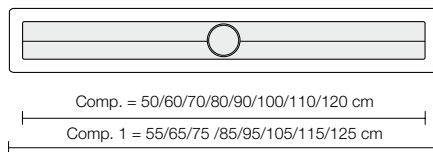


Schlüter®-KERDI-LINE-F

Escoamento horizontal com sifão integrado na caixa de descarga



- A Vedação de canto (para parede lateral vertical)
- B Corpo do canal com guarnição de vedação e suporte do canal
- C Lábio de vedação
- D Tubo de escoamento

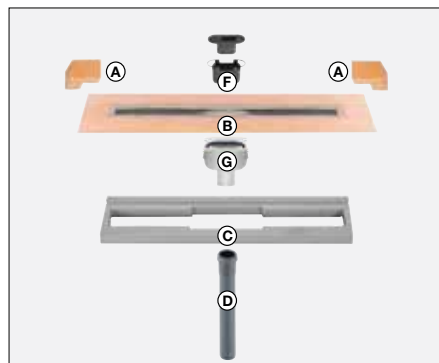


Secção transversal

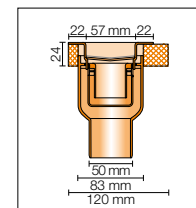
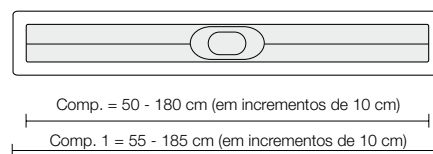
Capacidade de escoamento DN 40 conforme DIN EN 1253:
 com 2 cm de altura de acumulação = 0,45 l/s (26 l/min.)
 com 1 cm de altura de acumulação = 0,42 l/s (25 l/min.)
 Altura de retenção de água 25 mm

Schlüter®-KERDI-LINE-V

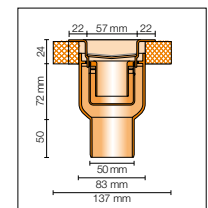
Escoamento vertical com sifão integrado



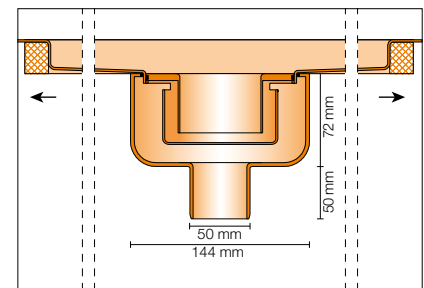
- A Vedação de canto (para ligação de parede lateral)
- B Corpo do canal com guarnição de vedação
- C Suporte do canal
- D Tubo de escoamento
- F Sifão de dois componentes
- G Caixa de descarga



Secção transversal de instalação na parede



Secção transversal de instalação ao centro

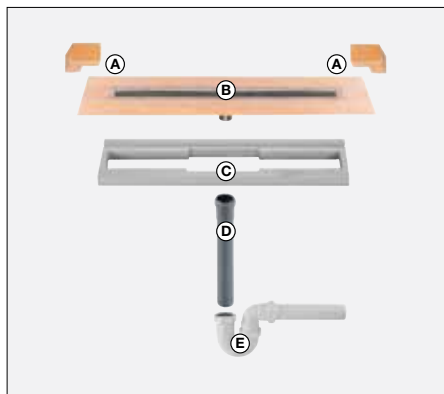


Secção longitudinal de instalação na parede/ao centro

Capacidade de escoamento DN 50 conforme DIN EN 1253:
 com 2 cm de altura de acumulação = 0,8 l/s (48 l/min.)
 com 1 cm de altura de acumulação = 0,75 l/s (45 l/min.)
 Altura de retenção de água 30 mm

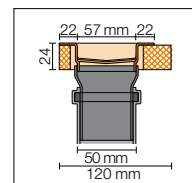


Schlüter®-KERDI-LINE-VS /-VOS
Escoamento vertical com sifão

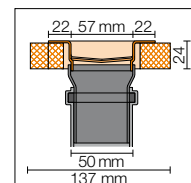


Capacidade de escoamento DN 50 conforme DIN EN 1253:
 com 2 cm de altura de acumulação = 1,0 l/s (60 l/min.)
 com 1 cm de altura de acumulação = 0,95 l/s (57 l/min.)
 Altura de retenção de água 50 mm

- A Vedação de canto (para ligação de parede lateral)
- B Corpo do canal com guarnição de vedação
- C Suporte do canal
- D Tubo de escoamento
- E Sifão de tubo

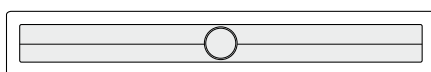


Secção transversal de instalação na parede



Secção transversal de instalação ao centro

Schlüter®-KERDI-LINE-VS



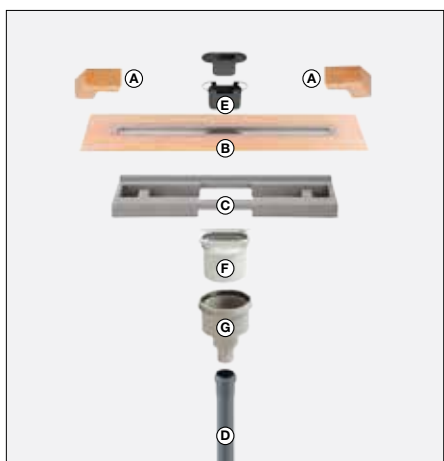
Comp. = 50 - 180 cm (em incrementos de 10 cm)
 Comp. 1 = 55 - 185 cm (em incrementos de 10 cm)

Schlüter®-KERDI-LINE-VOS



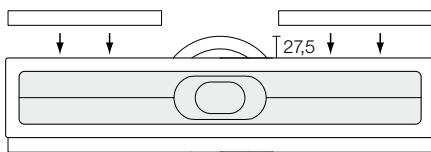
Comp. = 70/80/90/100/110/120 cm
 Comp. 1 = 75 /85/95/105/115/125 cm

Schlüter®-KERDI-LINE-V 50 G2
Escoamento vertical com sifão integrado

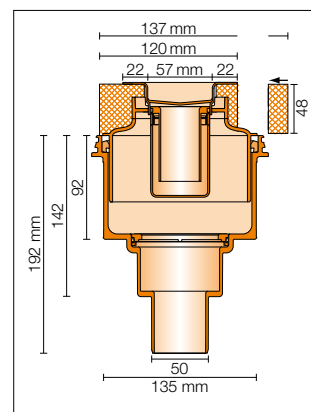


Capacidade de escoamento DN 50 conforme DIN EN 1253:
 com 2 cm de altura de acumulação = 1,0 l/s (60 l/min.)
 com 1 cm de altura de acumulação = 0,95 l/s (57 l/min.)
 Altura de retenção de água 50 mm

- A Vedação de canto (para ligação de parede lateral)
- B Corpo do canal com guarnição de vedação
- C Suporte do canal
- D Tubo de escoamento
- E Sifão de dois componentes
- F Adaptador
- G Caixa de descarga



Comp. = 50 - 180 cm (em incrementos de 10 cm)
 Comp. 1 = 55 - 185 cm (em incrementos de 10 cm)

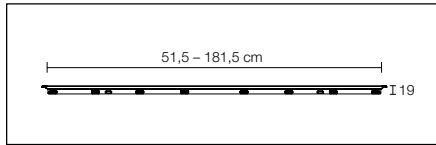


Secção transversal



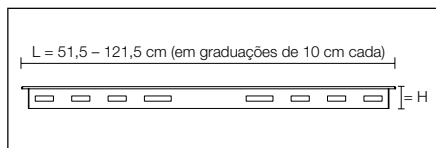
Moldura de perfil, Alt.= 19 mm

com revestimento pulverizado, escovado ou polido com alto brilho
 ...para revestimentos de 3 a 15 mm de espessura



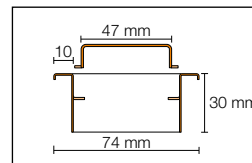
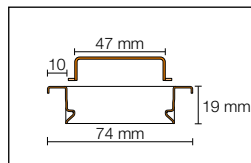
Moldura de perfil, Alt.= 30 mm

escovada
 ...para revestimentos de 13 a 25 mm de espessura



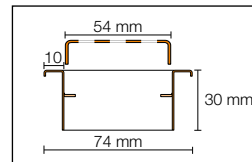
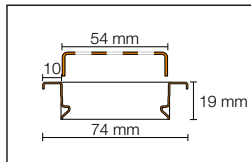
Cobertura SOLID (A)

com revestimento pulverizado, escovado ou polido com alto brilho



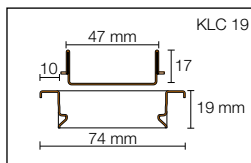
Cobertura SQUARE (B)

com revestimento pulverizado, escovado ou polido com alto brilho



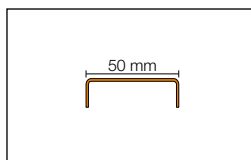
Ralo de cerâmica FRAMED TILE (C)

com revestimento pulverizado, escovado ou polido com alto brilho
 ...KLC 19 - para revestimentos de até 15 mm de espessura



Suporte de revestimento TILE (D) - sem moldura

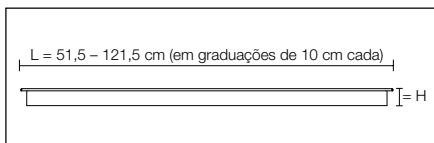
...adequado para todas as alturas de revestimento



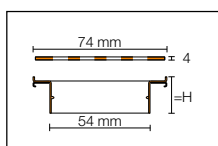
O comprimento para o suporte de revestimento selecionado tem de corresponder ao comprimento do canal.



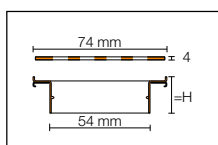
Moldura de contorno, Alt.= 23 mm
...para revestimentos de 6 a 18 mm de espessura



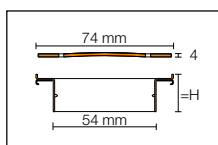
Cobertura decorativa FLORAL (E)
escovada



Cobertura decorativa CURVE (F)
escovada



Cobertura decorativa PURE (G)
escovada



Sifão de secagem Schlüter®-KERDI-LINE-GTO

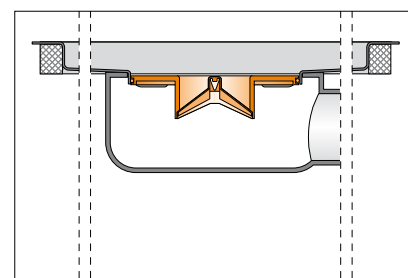
Sifão com tampa de secagem de silicone para todos os sistemas de escoamento em linha KERDI-LINE (exceto KERDI-LINE-F/-VS/-VOS). Impede a formação de odores em sistemas de escoamento pouco utilizados devido à secagem do sifão.

Capacidade de escoamento: mín. 0,4/s (conforme DIN EN 1253)

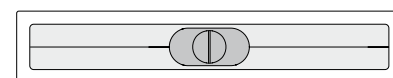
Antes de utilizar o sifão de secagem, é necessário retirar o sifão de dois componentes integrado no conjunto!



**Tampa de secagem de substituição
KERDI-LINE-GTM**



Secção longitudinal



Vista superior



Nota importante:

Para garantir a preservação das funções, a tampa de secagem de silicone não pode entrar em contacto com produtos químicos agressivos.

A limpeza é realizada em intervalos de tempo específicos após a desmontagem simples com sabonete líquido convencional.

Verificar o funcionamento da tampa novamente colocada.

As instruções de conservação devem ser entregues ao cliente final!

**Modelo de texto para propostas:**

_____unid. Schlüter-KERDI-LINE
como escoamento em linha em aço inoxidável V4A de embutidura profunda com uma guarnição KERDI colada de fábrica na flange, nivelado com a superfície opcionalmente com placa com inclinação ou betonilha no KERDI-LINE-H ou -V, ou com betonilha no KERDI-LINE-H, -H 50 G2, -F, -V, -VS, VOS, -V 50 G2, utilização: áreas interiores, instalar

- na área da parede
- ao centro na superfície
- com escoamento horizontal
 - DN 40 DN 50
- com escoamento vertical
- com sifão integrado
- com sifão de tubo externo

incluindo a moldura adequada com cobertura clássica/cobertura decorativa.

Comprimento:

- 50 cm 60 cm 70 cm 80 cm
- 90 cm 100 cm 110 cm 120 cm
- 130 cm 140 cm 150 cm 160 cm
- 170 cm 180 cm

Moldura de perfil/cobertura clássica

(Aço inoxidável V4A)

- 19 mm para alturas de revestimento de 3 – 15 mm, com revestimento pulverizado, escovado, polido com alto brilho
- 30 mm para alturas de revestimento de 13 – 25 mm, escovada

Ajustar no âmbito da colocação do revestimento superior com a altura adequada, fornecer com a cobertura:

- A fechada, escovada, polida com alto brilho
- B perfurada, escovada, polida com alto brilho
- C ralo de cerâmica, escovado, polido com alto brilho
- D suporte de revestimento (sem moldura)
...e instalar corretamente.

Moldura de contorno/cobertura decorativa

(Aço inoxidável V4A)

- 23 mm para alturas de revestimento de 6 – 18 mm, escovada
- Ajustar no âmbito da colocação do revestimento superior com a altura adequada, fornecer

com cobertura decorativa:

- FLORAL (E), escovada
- CURVE (F), escovada
- PURE (G), escovada

...e instalar corretamente.

N.º art.: _____

Material: _____ €/unid.

Mão de obra: _____ €/unid.

Total: _____ €/unid.

Modelos de texto para acessórios:

_____unidade
Schlüter-KERDI-LINE KL BS como unidade de inserção para proteção contra incêndios, de acordo com o número de homologação, para a montagem no conjunto de escoamento em linha KLV 50 G2 para impedir a propagação de incêndios durante um tempo de resistência ao fogo de categoria R120, R90, R60, R30 (dependente do teto)

... fornecer e instalar adequadamente.

N.º art.: _____

Material: _____ €/unid.

Mão de obra: _____ €/unid.

Total: _____ €/unid.

Modelos de texto para acessórios:

_____unidade
Schlüter-KERDI-LINE-GTO como sifão de secagem para impedir a formação de odores em sistemas de escoamento pouco utilizados devido à secagem,

... fornecer e instalar adequadamente.

N.º art.: _____

Material: _____ €/unid.

Mão de obra: _____ €/unid.

Total: _____ €/unid.

_____unidade
Schlüter-KERDI-LINE-GTM como tampa de secagem de silicone de substituição para sifão de secagem

KERDI-LINE-GTO

KERDI-DRAIN-R10 GT

para impedir a formação de odores em sistemas de escoamento pouco utilizados devido à secagem,

... fornecer e instalar adequadamente.

N.º art.: _____

Material: _____ €/unid.

Mão de obra: _____ €/unid.

Total: _____ €/unid.

Modelos de texto para acessórios:

_____unidade
Schlüter-KERDI-DRAIN KD ZBS como impermeabilização de passagem com proteção contra incêndios, de acordo com o número de homologação, como corta-fogo da passagem pelo teto (ø 160 mm) e para impedir em simultâneo pontes acústicas com o conjunto de escoamento em linha KLV 50 G2

... fornecer e instalar adequadamente.

N.º art.: _____

Material: _____ €/unid.

Mão de obra: _____ €/unid.

Total: _____ €/unid.

Modelos de texto para acessórios:

_____unidade
Schlüter-KERDI-LINE-SR como membrana de isolamento acústico para sistemas de escoamento em linha KERDI-LINE-H para cumprimento dos requisitos de isolamento acústico na área de duche.

... fornecer e instalar adequadamente.

N.º art.: _____

Material: _____ €/unid.

Mão de obra: _____ €/unid.

Total: _____ €/unid.



