

Schlüter®-KERDI-DRAIN

Escoamento

Escoamentos de água no pavimento para impermeabilizações conjuntas

8.2

Folha com as indicações dos produtos

Aplicação e função

Schlüter-KERDI-DRAIN é um sistema de escoamento destinado a uma ligação simples e garantida, dos sistemas de impermeabilização, ao sistema de escoamento de águas do edifício. Em conformidade com a ficha técnica da ZDB, estes sistemas de impermeabilização são uma solução técnica homologada.

No prato de ligação trapezoidal perfurado e revestido com um geotextil, colada a guarnição Schlüter-KERDI fornecida como ligação impermeável para obter uma impermeabilização conjunta.

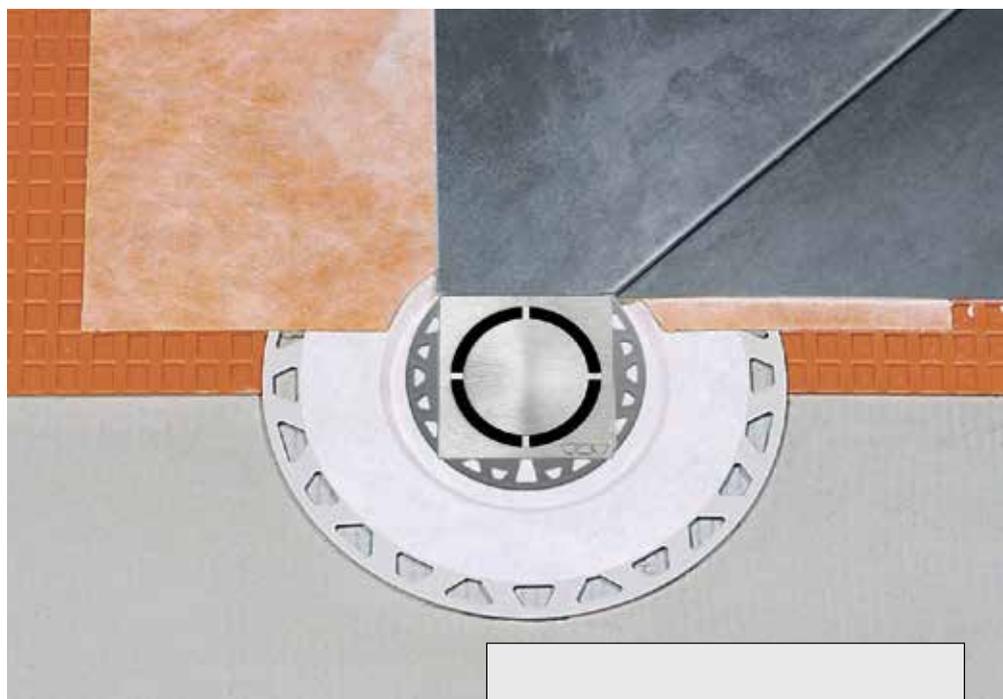
Os escoamentos Schlüter-KERDI-DRAIN possuem uma estrutura modular e podem ser individualmente conjugados para qualquer exigência. Os diferentes desenhos de grelha podem ser combinados entre si com diferentes caixas de descarga verticais ou horizontais, com ou sem sifão.

Com Schlüter-KERDI-DRAIN-STYLE, estão disponíveis diferentes coberturas decorativas em conjunto com uma moldura de contorno praticamente invisível.

Schlüter-KERDI-DRAIN-BASE é um escoamento de água no solo com uma altura particularmente baixa, adequado para a montagem em chuveiros à face do solo convencionais ou construídos com elementos com pendente Schlüter-KERDI-SHOWER.

Para Schlüter-KERDI-DRAIN, estão disponíveis três conjuntos completos em 3 variantes para instalação de sistemas de escoamento no pavimento.

Schlüter-KERDI-DRAIN-R10 GT é um sifão com tampa de secagem de silicone para todos os conjuntos de grelha/caixilho de 100 x 100 mm. 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 ressecação do sifão. Com uma capacidade de escoamento mínima de 0,4/s (conforme DIN EN 1253), o sifão seco também pode substituir permanentemente o sifão existente. Observar as instruções de conservação incluídas.

Material

Consoante o tipo, as caixas de descarga são fabricadas em polipropileno (PP) resistente ao impacto ou em acrilonitrilo-butadieno-estireno (ABS). A peça de escoamento é de acrilonitrilo-butadieno-estireno (ABS) com um flange de ligação que apresenta uma superfície revestida com geotêxtil.

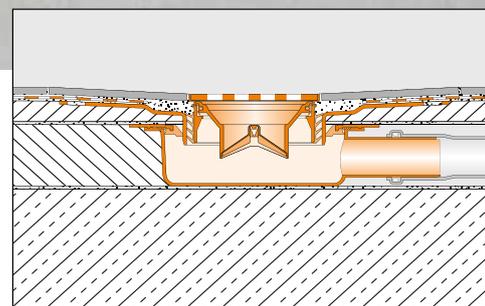


Fig.: Moldura de contorno com cobertura decorativa e sifão seco

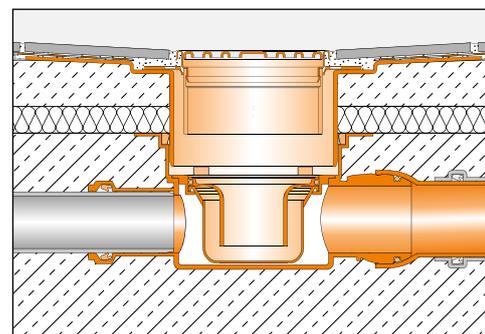
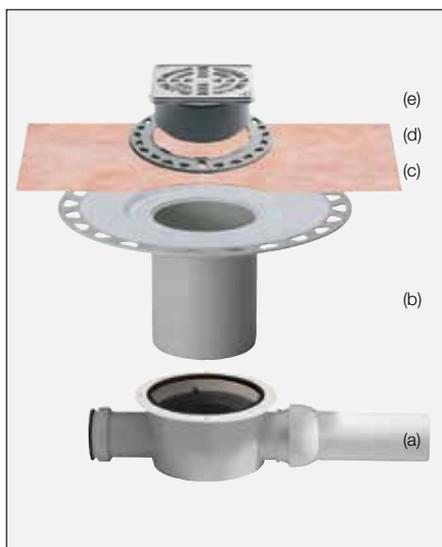


Fig.: Moldura com cobertura de grelha clássica e sifão

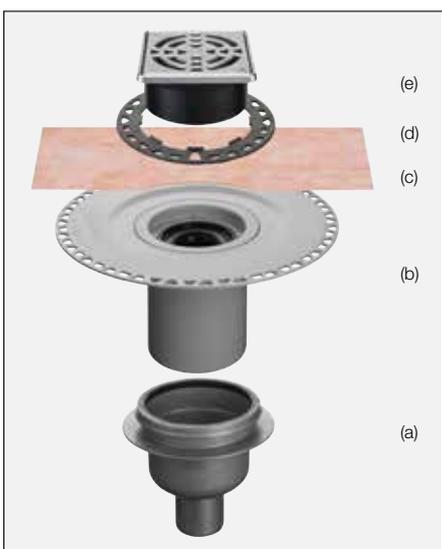


Schlüter®-KERDI-DRAIN áreas interiores - escoamento horizontal



- | | |
|---|---|
| a | Caixa de descarga no betão em bruto |
| b | Peça de escoamento |
| c | Guarnição Schlüter®-KERDI |
| d | Anel de fixação em altura |
| e | Grelha em aço inoxidável com parte inferior |

Schlüter®-KERDI-DRAIN áreas interiores - escoamento vertical



- | | |
|---|---|
| a | Caixa de descarga no betão em bruto |
| b | Peça de escoamento |
| c | Guarnição Schlüter®-KERDI |
| d | Anel de fixação em altura |
| e | Grelha em aço inoxidável com parte inferior |

A guarnição Schlüter-KERDI é uma membrana de impermeabilização com capacidade de absorver fissuras, de polietileno (PE) flexível revestida de ambos os lados com um geotêxtil especial para assegurar uma eficaz aderência do cimento cola. Esta serve para a ligação segura da peça de escoamento à impermeabilização conjunta na área do solo.

Assim, em conjunto com os sistemas de impermeabilização Schlüter-KERDI, Schlüter-DITRA 25, Schlüter-DITRA-HEAT, Schlüter-KERDI-BOARD e Schlüter-KERDI-SHOWER e as respetivas colas vedantes do sistema Schlüter-KERDI-COLL-L e Schlüter-KERDI-FIX, são realizadas impermeabilizações conjuntas com drenagem garantida. Schlüter-KERDI-DRAIN é um componente de sistema em conformidade com a norma de vedação 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 dos produtos. O Schlüter-KERDI-DRAIN 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 verificados com Schlüter-KERDI-DRAIN possuem marcação CE.

A grelha em aço inoxidável é fabricada em V2A (material 1.4301 = AISI 304) e também está disponível em aço inoxidável V4A (material 1.4404 = AISI 316L).

Características dos materiais e áreas de aplicação:

As caixas de descarga, as peças de escoamento e as coberturas estão classificadas na categoria K3, de acordo com a norma DIN EN 1253, como sendo escoamentos de água para edifícios. Esta classificação refere-se a áreas sem tráfego, p. ex., zonas húmidas em habitações, lares de idosos, hotéis, escolas, instalações de chuveiros e de lavatórios, sobre terraços, espaços comerciais e varandas.

Os escoamentos instalados em áreas suscetíveis à ocorrência de gelo não podem possuir nenhum sifão. No entanto, se for necessário um sifão, este deve ser instalado num local protegido do gelo, p. ex. dentro de edifícios.

A caixa de descarga horizontal do conjunto de escoamento de água no solo KD BH 50 GV dispõe de uma entrada e saída de água. A entrada de água vem equipada de fábrica com uma tampa. A esta entrada pode ser ligado p. ex. um lavatório, de modo a assegurar que o sifão se encha regularmente.

Grelhas em aço inoxidável 1.4301 (V2A) ou 1.4404 (V4A) são especialmente adequadas para aplicações que requerem, para além de uma elevada resistência mecânica, resistência a influências químicas, por ex. devido a meios ácidos ou alcalinos, produtos de limpeza ou sais de descongelamento. Conforme a carga esperada, as grelhas podem ser fabricadas em ligas com n.º de material 1.4301 ou 1.4404. Com cargas elevadas, por ex. em piscinas (água doce), recomendamos a utilização de 1.4404. 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 previsto deve ser verificada com base nas influências químicas, mecânicas ou outras. Não utilizar produtos de limpeza agressivos.

Instalação de Schlüter®-KERDI-DRAIN com caixa de descarga

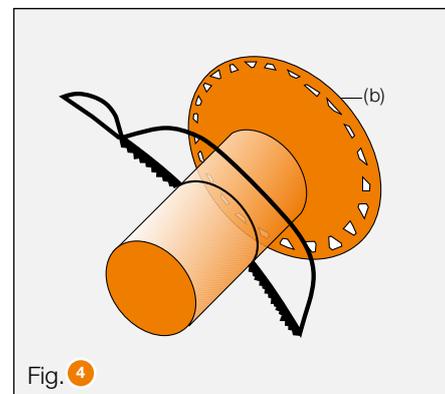
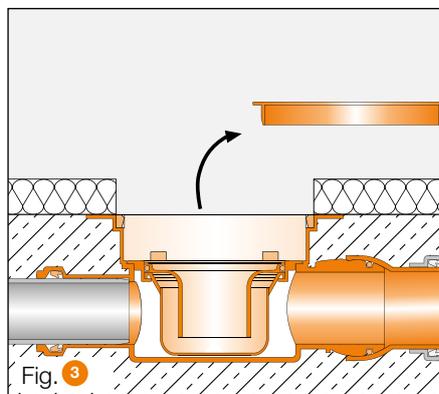
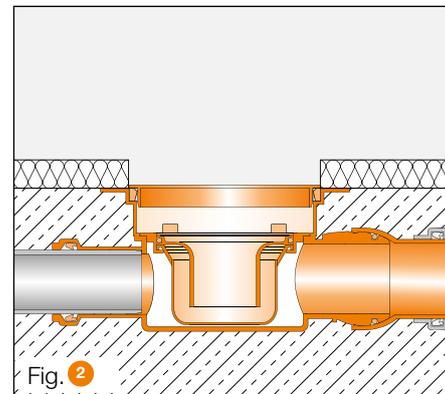
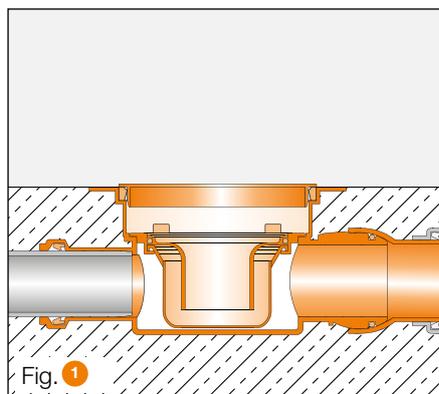
1. A caixa de descarga Schlüter-KERDI-DRAIN (a) é montada na estrutura de suporte e é depois ligada ao tubo de drenagem (fig. 1).
2. Se necessário, é possível instalar a seguir um isolamento acústico ou térmico (fig. 2).
3. Após a remoção da tampa protetora (fig. 3), a peça de escoamento Schlüter-KERDI-DRAIN (b) é encurtada à altura da estrutura do solo (fig. 4) e colocado e assente sobre a caixa de descarga (fig. 6) (utilizar um agente antifricção, se necessário).
Nota sobre a fig. 6: de modo a assegurar movimentos em altura de revestimentos com isolamento, a peça de escoamento deve ser encurtada de modo a que não fique assente sobre a caixa de descarga.
4. Em seguida, a betonilha é instalada de modo a que a flange trapezoidal perfurada da peça de escoamento Schlüter-KERDI-DRAIN (b) fique ao nível do rebordo superior da betonilha.

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

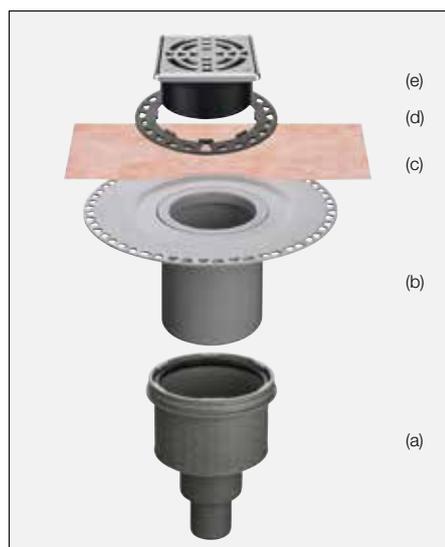


5. A colagem da guarnição Schlüter-KERDI (c) com a cola vedante Schlüter-KERDI-COLL permite obter uma transição impermeável à superfície da betonilha (fig. 7). A impermeabilização posterior da superfície com Schlüter-KERDI ou massa vedante aplicável com espátula é aplicada para que fique suficientemente sobreposta sobre a guarnição. Se for utilizada como impermeabilização de superfície, Schlüter-DITRA 25 deve ser colocada até ao rebordo perfurado da peça de escoamento. Em seguida, a guarnição Schlüter-KERDI deve ser colada em toda a superfície e de forma a sobrepor-se à membrana DITRA 25. Para colar a guarnição Schlüter-KERDI deve ser utilizada a cola vedante Schlüter-KERDI-COLL.

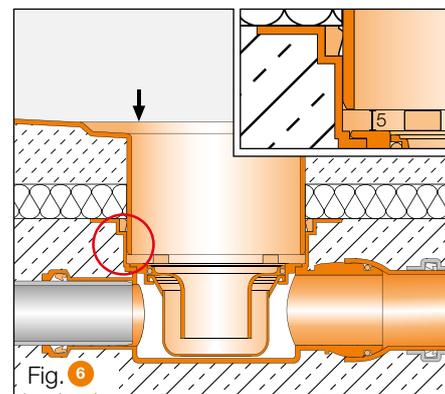
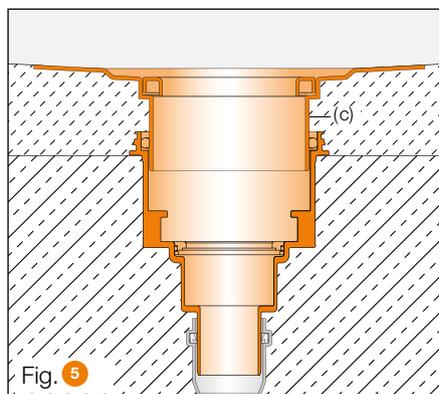
6. Como material de revestimento também podem ser colocados outros revestimentos ou cerâmica. A altura da grelha (e) deve ser ajustada mediante a regulação do anel de fixação em altura (d) e o enchimento com argamassa de modo a ficar ao nível da superfície do revestimento (fig. 8). Como a parte inferior da grelha (e) tem um diâmetro inferior à peça de escoamento (b), a grelha pode ser adaptada ao retículo de juntas do revestimento de cerâmica.



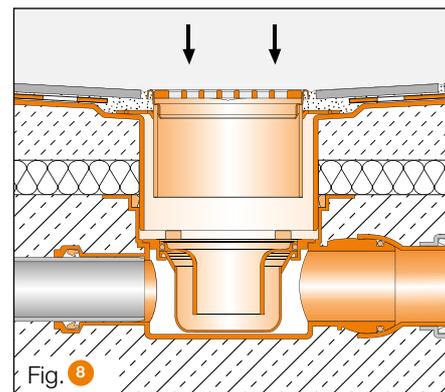
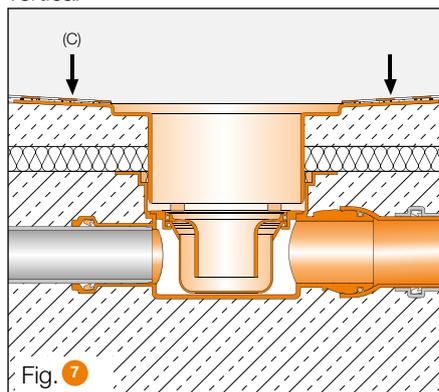
Schlüter®-KERDI-DRAIN áreas exteriores - escoamento vertical



a	Caixa de descarga – sem sifão
b	Peça de escoamento
c	Guarnição Schlüter®-KERDI
d	Anel de fixação em altura
e	Grelha em aço inoxidável com parte inferior



Exemplo de montagem de saída de água vertical



* As informações sobre escoamento indicadas também são válidas de forma análoga para molduras de contorno com cobertura decorativa!



Nota:

A instalação de Schlüter-KERDI-DRAIN também pode ser feita em construções de madeira. Os detalhes correspondentes podem ser obtidos mediante solicitação.

Notas

Schlüter-KERDI-DRAIN não requer qualquer tipo de cuidados especiais ou manutenção. As superfícies em aço inoxidável expostas ao ar livre ou a substâncias agressivas devem ser regularmente limpas utilizando um agente de limpeza suave. Se necessário, recomendamos a utilização do agente de polimento de aço inoxidável Schlüter-CLEAN-CP.

A limpeza regular não só ajuda a manter um aspeto limpo do aço inoxidável, como também reduz o risco de corrosão. Todos os agentes de limpeza devem estar isentos de ácido clorídrico e fluorídrico.

A grelha em aço inoxidável e o sifão podem ser retirados para limpar a caixa de descarga e os tubos de drenagem.

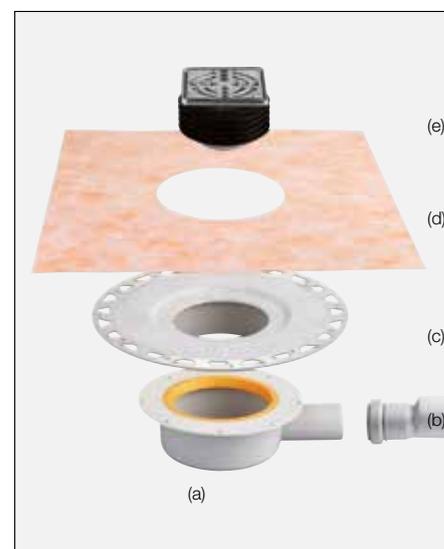
Instalação Schlüter®-KERDI-DRAIN-BASE

1. A caixa de descarga Schlüter-KERDI-DRAIN-BASE (a) é colocada sobre a estrutura de suporte (se necessário, sobre um isolamento acústico adequado) e ligada ao tubo de drenagem. Se necessário, deve ser utilizado o adaptador DN 40/50 (b) fornecido.
2. A betonilha é instalada de modo a que a flange trapezoidal perfurada da peça de escoamento Schlüter-KERDI-DRAIN (c) fique ao nível do rebordo superior da betonilha (fig. 1).
3. A colagem da guarnição Schlüter-KERDI (d) com a cola vedante Schlüter-KERDI-COLL permite obter uma transição impermeável à superfície da betonilha. A impermeabilização posterior da superfície com Schlüter-KERDI ou massa vedante aplicável com espátula é aplicada para que fique suficientemente sobreposta sobre a guarnição. Se for utilizada como impermeabilização de superfície, Schlüter-DITRA 25 deve ser colocada até ao rebordo perfurado da peça de escoamento. Em seguida, a guarnição Schlüter-KERDI deve ser colada em toda a superfície e de forma a sobrepor-se à membrana Schlüter-DITRA 25. Para colar a guarnição Schlüter-KERDI deve ser utilizada a cola vedante Schlüter-KERDI-COLL. Na montagem de Schlüter-KERDI-DRAIN-BASE em conjunto com Schlüter-KERDI-SHOWER (fig. 2) devem ser observadas as instruções de montagem correspondentes.
4. Como material de revestimento também podem ser colocados cerâmica ou outros revestimentos (espessuras de revestimento 3 - 15 mm). A altura da grelha, sem a utilização de um agente antifricção, deve ser regulada mediante o assentar da grelha em aço inoxidável (fig. 3) e o enchimento com argamassa (fig. 4) de modo a ficar ao nível da superfície do revestimento.
5. Antes de colocar em funcionamento, é necessário desaparafusar a grelha em aço inoxidável e verificar o correcto assentamento do sifão, exercendo para o efeito uma ligeira pressão (fig. 5; se necessário aplicar agente antifricção no O-ring).

Nota:

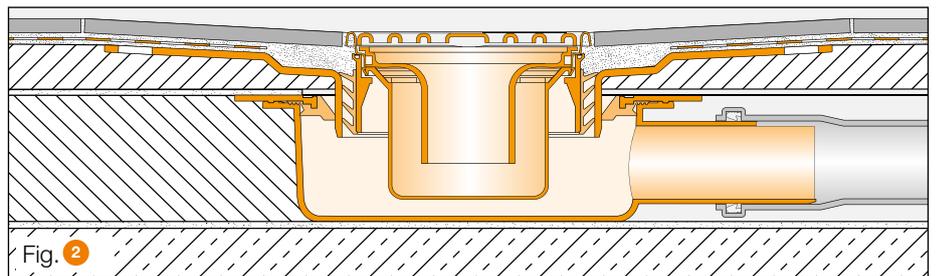
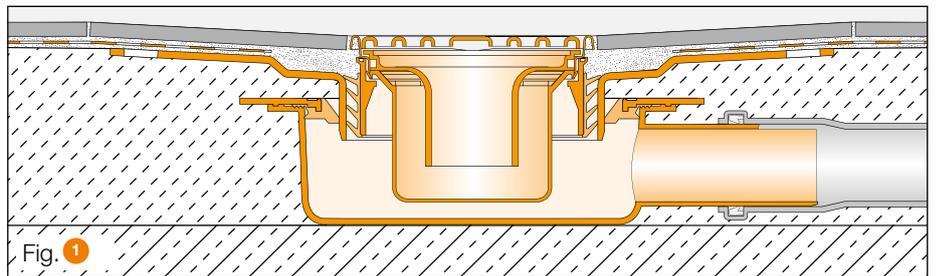
A instalação de Schlüter-KERDI-DRAIN-BASE também pode ser feita em construções de madeira. Os detalhes correspondentes podem ser obtidos mediante solicitação.

Schlüter®-KERDI-DRAIN-BASE



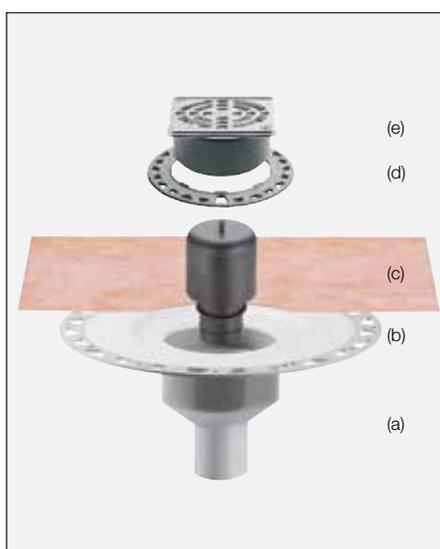
Exemplo de montagem

a	Caixa de descarga
b	Transição de DN 40 para DN 50
c	Peça de escoamento
d	Guarnição Schlüter®-KERDI
e*	Grelha em aço inoxidável com parte inferior e sifão integrado





Peça de escoamento Schlüter®-KERDI-DRAIN



Exemplo de montagem

a	Peça de escoamento
b	Guarnição Schlüter®-KERDI
c	Sifão de dois componentes
d	Anel de fixação em altura
e	Grelha em aço inoxidável com parte inferior

Tratamento Peça de escoamento Schlüter®-KERDI-DRAIN

1. Após a eventual instalação de um isolamento acústico ou térmico, a peça de escoamento(a) é ligada à altura correspondente da estrutura do solo e ligado à drenagem.
2. Em seguida, a betonilha é instalada de modo a que o flange trapezoidal perfurado do encaixe Schlüter-KERDI-DRAIN (fig. 1) fique ao nível do rebordo superior da betonilha.
3. A colagem da guarnição Schlüter-KERDI (b) com a cola vedante Schlüter-KERDI-COLL permite obter uma transição impermeável à superfície da betonilha (fig. 2). A impermeabilização posterior da superfície com Schlüter-KERDI ou massa vedante aplicável com espátula é aplicada para que fique suficientemente sobreposta sobre a guarnição. Se for utilizada como impermeabilização de superfície, Schlüter-DITRA 25 deve ser colocada até ao rebordo perfurado do escoamento. Em seguida, a guarnição Schlüter-KERDI deve ser colada em toda a superfície e de forma a sobrepor-se à membrana Schlüter-DITRA 25. Para colar a guarnição Schlüter-KERDI deve ser utilizada a cola vedante Schlüter-KERDI-COLL.
4. Como material de revestimento também podem ser colocados outros revestimentos além da cerâmica (fig. 3).

Nota:

A instalação de Schlüter-KERDI-DRAIN também pode ser feita em construções de madeira. Os detalhes correspondentes podem ser obtidos mediante solicitação.

Notas

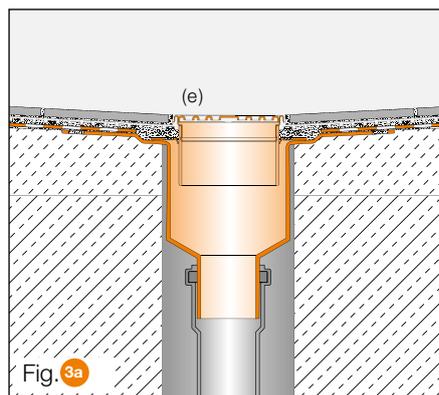
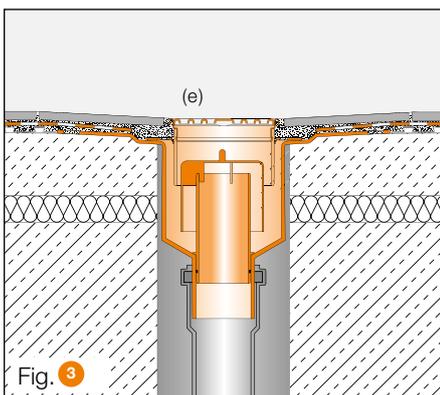
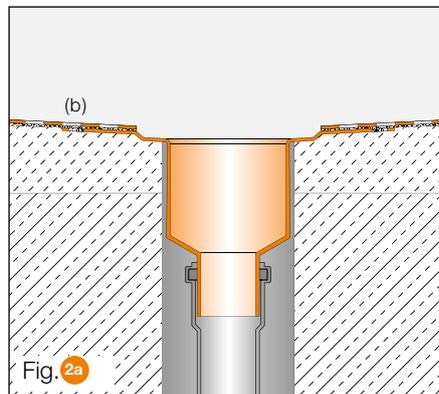
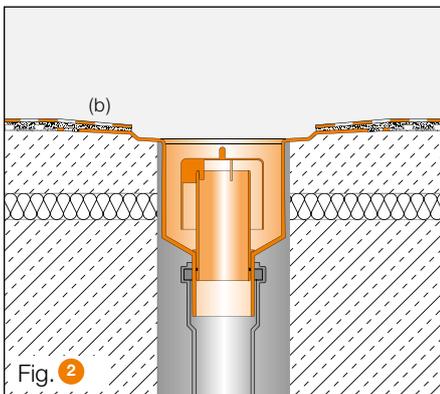
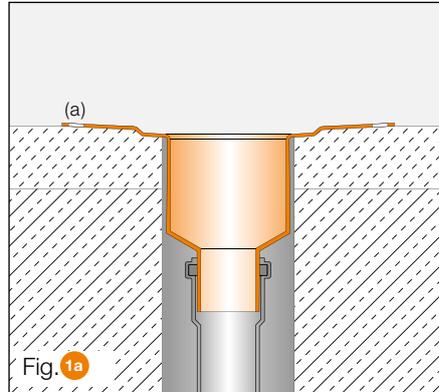
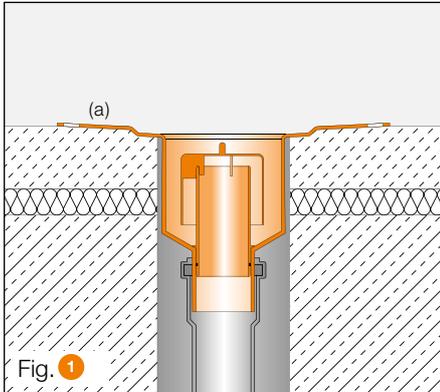
Schlüter-KERDI-DRAIN não requer qualquer tipo de cuidados especiais ou manutenção. Superfícies em aço inoxidável expostas ao ar livre ou a substâncias agressivas devem ser regularmente limpas utilizando um agente de limpeza suave. A limpeza regular não só ajuda a manter um aspecto limpo do aço inoxidável, como também reduz o risco de corrosão.

Todos os agentes de limpeza devem estar isentos de ácido clorídrico e fluorídrico. A grelha em aço inoxidável e o sifão podem ser retirados para limpar a caixa de descarga e os tubos de drenagem.



Áreas interiores

Áreas exteriores



* As informações sobre escoamento indicadas também são válidas de forma análoga para molduras de contorno com cobertura decorativa!



Instalação do suporte de revestimento Schlüter®-KERDI-DRAIN

1. Após a colagem da guarnição Schlüter®-KERDI com a cola vedante Schlüter®-KERDI-COLL, pode-se iniciar a colocação do revestimento. Como material de revestimento pode ser colocada cerâmica ou pedra natural.

2. Suporte de revestimento com parte inferior e anel de fixação em altura.

Aplicar cimento cola na peça de escoamento (fig. 1a). O caixilho em aço inoxidável é colocado com os furos roscados nas reentrâncias do anel de fixação em altura (fig. 2a) e assente no cimento cola (fig. 3a).

3. **Suporte de revestimento com parte inferior e sifão integrado.** A grelha em aço inoxidável com parte inferior deve ser colocada na peça de escoamento (fig. 1b), preenchida com cimento cola (fig. 2b) e depois comprimida até à profundidade máxima (fig. 3b).

4. Logo após a colocação da peça distanciadora pode-se iniciar a colocação do revestimento. Neste processo, é necessário prestar atenção para que o revestimento seja aplicado directamente junto à peça distanciadora sobre o remate (fig. 4). Depois de ser removida a peça

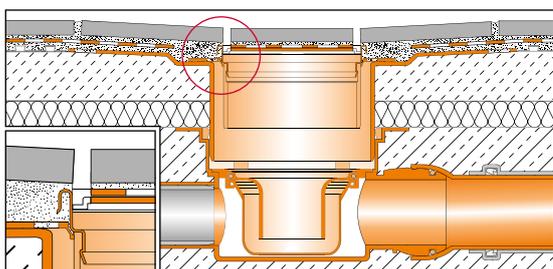
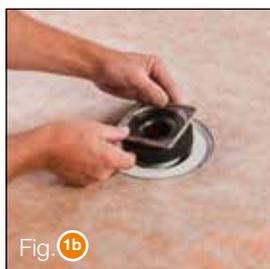
distanciadora, é necessário limpar a argamassa que tenha saído pelas uniões.

5. Sobre o suporte de revestimento é aplicado cimento cola (fig. 5) e é colado o revestimento cortado à medida de 8,2 x 8,2 cm (fig. 6), de modo a criar uma ranhura de escoamento com pelo menos 5 mm de largura (fig. 7).

Nota:

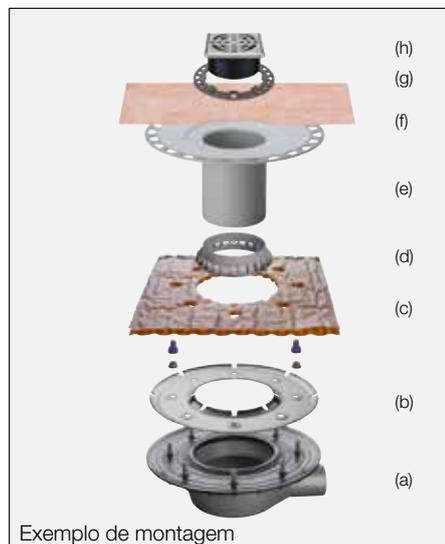
Para obter um corte bem executado, o material de revestimento deve ser preferencialmente cortado à medida com uma máquina de cortar com ligação de água e deve-se segurar nas arestas.

Também devem ser respeitadas as instruções de montagem fornecidas com a caixa de descarga.





Schlüter®-KERDI-DRAIN KD BH 50 MSBB



Exemplo de montagem

Conjunto de escoamento de água no solo:

a Caixa de descarga com ligação de impermeabilização

b Anel de junta de flange em aço inoxidável

c Guarnição de drenagem Schlüter®-TROBA-PLUS 8

d Elemento de entrada

e Peça de Escoamento

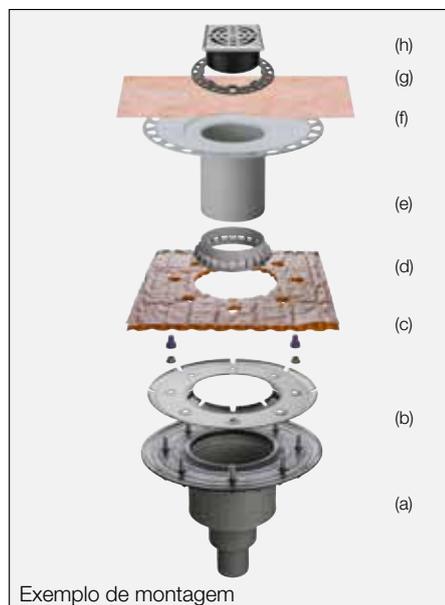
f Guarnição Schlüter®-KERDI

Conjunto grelha/caixilho:

g Anel de fixação em altura

h Grelha em aço inoxidável com parte inferior

Schlüter®-KERDI-DRAIN KD BV 50 MSBB



Exemplo de montagem

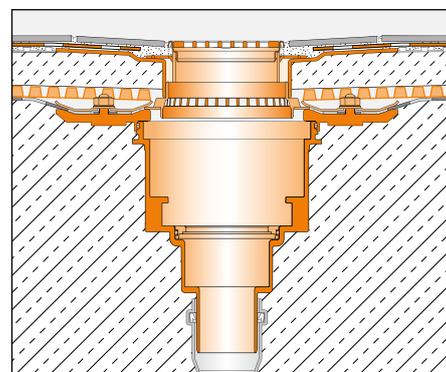
Drenagem em dois níveis

1. O sistema de escoamento Schlüter-KERDI-DRAIN (a) é montado na estrutura de suporte e depois ligado ao tubo de drenagem.
2. Antes de colocar a membrana de isolamento, deve ser montado o anel de junta de flange em aço inoxidável (b). Em seguida, a membrana de impermeabilização deve ser colocada e recortada de acordo com o tamanho do flange de impermeabilização. Para este efeito, a guarnição de drenagem Schlüter-TROBA-PLUS (c) pode ser utilizada como modelo de corte. Depois de colocar a membrana de impermeabilização, o anel de junta de flange em aço inoxidável é colocado e bem aparafusado.
3. Em seguida, o elemento de entrada perfurado (d) é inserido no flange de impermeabilização. Depois, a guarnição de drenagem Schlüter-TROBA-PLUS 8 fornecida é colocada, em conformidade com as reentrâncias, sobre a flange de impermeabilização. A peça de escoamento Schlüter-KERDI-DRAIN (e) é encurtado de acordo com a altura de construção e colocado sobre o elemento de entrada perfurado.
4. Em seguida, a betonilha é instalada de modo a que a flange trapezoidal perfurada da peça de escoamento Schlüter-KERDI-DRAIN (e) fique ao nível do rebordo superior da betonilha.
5. A colagem da guarnição Schlüter-KERDI (f) com a cola vedante Schlüter-KERDI-COLL permite obter uma transição impermeável à superfície da betonilha. A impermeabilização posterior da superfície com Schlüter-KERDI ou massa vedante aplicável com espátula é aplicada para que fique suficientemente sobreposta sobre a guarnição. Se for utilizada como impermeabilização de superfície, Schlüter-DITRA 25 deve ser colocada até ao rebordo perfurado do encaixe. Em seguida, a guarnição Schlüter-KERDI deve ser colada em toda a superfície e de forma a sobrepor-se à membrana Schlüter-DITRA 25. Para colar a guarnição Schlüter-KERDI deve ser utilizada a cola vedante Schlüter-KERDI-COLL.
6. Como material de revestimento também podem ser colocados outros revestimentos além da cerâmica. A altura da grelha (h) deve ser ajustada mediante a regulação do anel de fixação em altura

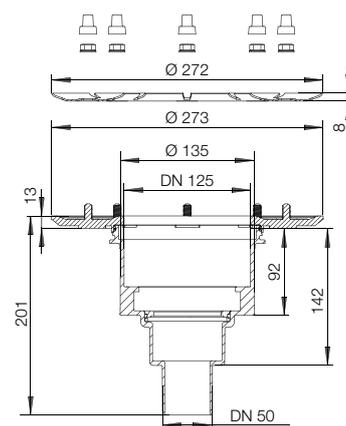
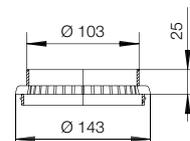
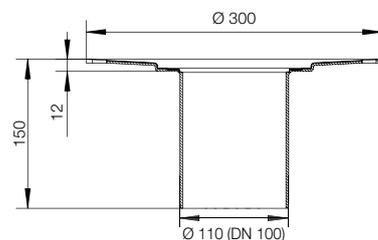
(g) e o enchimento com argamassa de modo a ficar ao nível da superfície do revestimento. Como a parte inferior da grelha (h) tem um diâmetro inferior à peça de escoamento (e), a grelha pode ser adaptada ao retículo de juntas do revestimento de tijoleira.

Nota: segundo as diretivas de coberturas planas, em superfícies decobertura com um parapeito em redor tem de ser aplicado um escoadouro de segurança.

Para esse efeito adequa-se a nossa gárgula em aço inoxidável Schlüter-KERDI-DRAIN-SP-E.

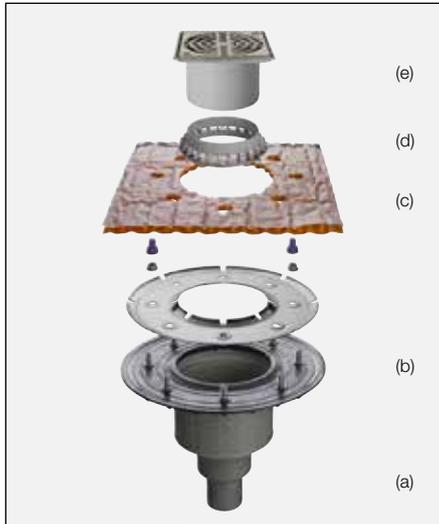


Exemplo de montagem vertical

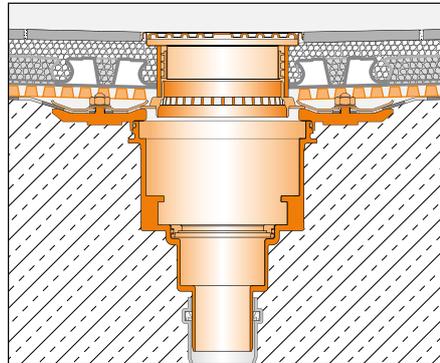




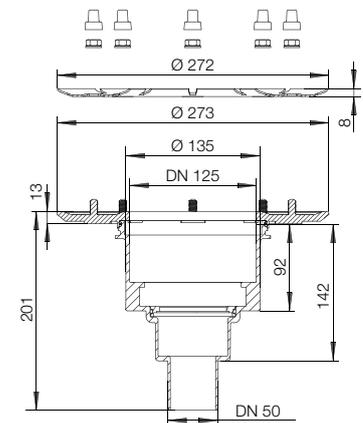
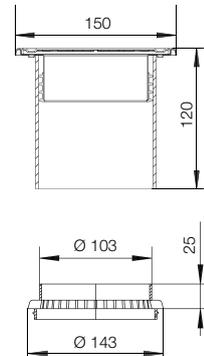
**Schlüter®-KERDI-DRAIN
KD BV 50 ASLVB**



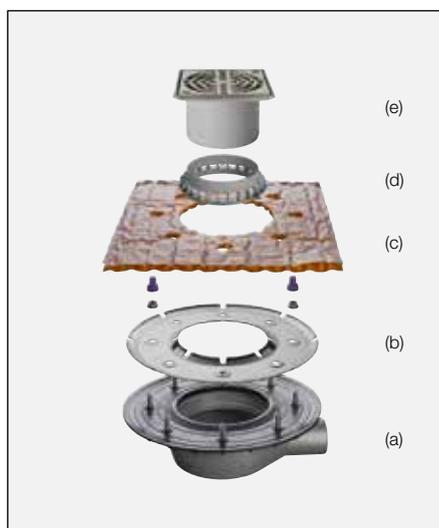
- a Caixa de descarga com ligação de impermeabilização
- b Anel de junta de flange em aço inoxidável
- c Guarnição de drenagem Schlüter®-TROBA-PLUS 8
- d Elemento de entrada
- e Encaixe para colocação sem fixação



Exemplo de montagem vertical



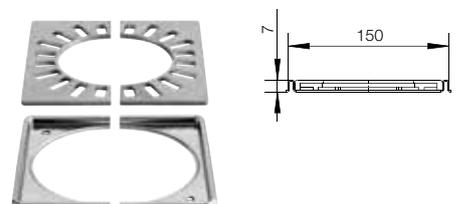
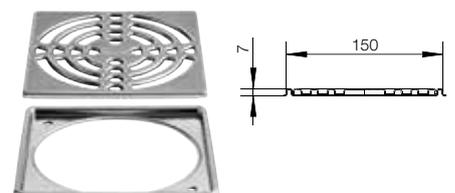
**Schlüter®-KERDI-DRAIN
KD BH 50 ASLVB**



Encaixe para renovação como acessório

Caixilho de renovação em aço inoxidável com grelha 150 x 150 mm para instalação posterior
Unidade de entrega: caixilho com grelha
N.º art.: KD 15 R

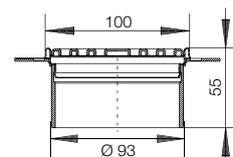
Estrutura de renovação de dois componentes 150 x 150 mm e grelha de dois componentes em aço inoxidável para instalação posterior em tubo de queda existente Ø 70 mm
Unidade de entrega: caixilho com grelha
N.º art.: KD 15 RL



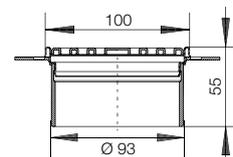


Conjuntos de grelha/caixilho com parte inferior e anel de fixação em altura (coberturas clássicas)

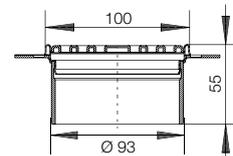
Grelha em aço inoxidável com parte inferior e anel de fixação em altura
 Grelha com parafusos 100 x 100 mm, com deslocação lateral em todos os sentidos
 Para espessuras de revestimento de 3 a 30 mm
 Cobertura de grelha D1
 N.º art.: KD R10 ED1 S;
 Design 1, V4A,
 N.º art.: KD R10 V4A D1 S;
 Design 1, aço inoxidável polido com alto brilho,
 N.º art.: KD R10 EPD1 S



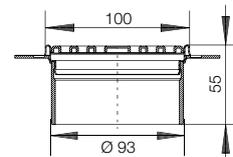
Grelha em aço inoxidável com parte inferior e anel de fixação em altura
 Grelha 100 x 100 mm, com deslocação lateral em todos os sentidos
 Para espessuras de revestimento de 3 a 30 mm
 Cobertura de grelha D1
 N.º art.: KD R10 ED1



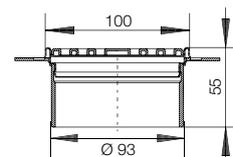
Grelha em aço inoxidável com parte inferior e anel de fixação em altura
 Grelha com parafusos 100 x 100 mm, com deslocação lateral em todos os sentidos
 Para espessuras de revestimento de 3 a 30 mm
 Cobertura de grelha D1
 Aço inoxidável bronze polido a óleo,
 N.º art.: KD R10 EOB D1 S



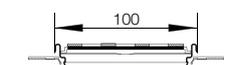
Grelha em aço inoxidável com parte inferior e anel de fixação em altura
 Grelha 100 x 100 mm, com deslocação lateral em todos os sentidos
 Para espessuras de revestimento de 3 a 30 mm
 Cobertura de grelha D2, aço inoxidável escovado
 N.º art.: KD R10 ED2



Grelha em aço inoxidável com parte inferior e anel de fixação em altura
 Grelha 100 x 100 mm, com deslocação lateral em todos os sentidos
 Para espessuras de revestimento de 3 a 30 mm
 Cobertura de grelha D3, aço inoxidável escovado
 N.º art.: KD R10 ED3

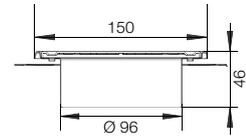


Suporte de revestimento com anel de fixação em altura
 Suporte de revestimento 100 x 100 mm, com deslocação lateral em todos os sentidos
 Independente da espessura do revestimento
 Cobertura D4
 N.º art.: KD R10 ED4

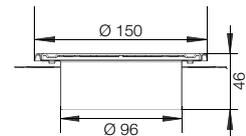




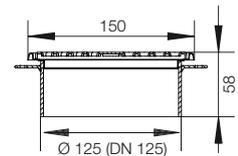
Grelha em aço inoxidável com parte inferior e
anel de fixação em altura
Grelha 150 x 150 mm,
Cobertura de grelha D1
com deslocação lateral em todos os sentidos
Para espessuras de revestimento de 3 a 20 mm
N.º art.: KD R15 ED1 S



Grelha em aço inoxidável com parte inferior e
anel de fixação em altura
Grelha \varnothing 150 mm,
Cobertura de grelha D1
com deslocação lateral em todos os sentidos
Para espessuras de revestimento de 3 a 20 mm
N.º art.: KD R15 ED1 SR



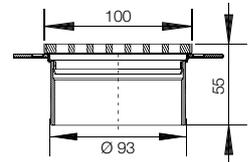
Grelha em aço inoxidável com parte inferior e
anel de fixação em altura
Grelha 150 x 150 mm,
Cobertura de grelha D1
com deslocação lateral em todos os sentidos
Para espessuras de revestimento de 3 a 30 mm
N.º art.: KD R15 ED1 SB



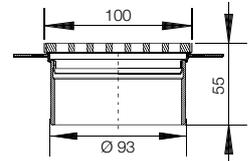


Conjuntos de cobertura decorativa/caixilho com parte inferior e anel de fixação em altura

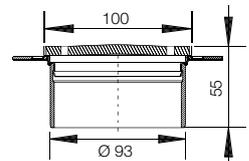
Caixilho de contorno com
cobertura decorativa em aço inoxidável FLORAL,
com parte inferior e anel de fixação em altura
Caixilho de contorno 100 x 100 mm,
com deslocação lateral em todos os sentidos
Para espessuras de revestimento de 3 a 30 mm
Cobertura decorativa D5, aço inoxidável escovado
N.º art.: KD IF10 EB D5



Caixilho de contorno com
cobertura decorativa em aço inoxidável CURVE,
com parte inferior e anel de fixação em altura
Caixilho de contorno 100 x 100 mm,
com deslocação lateral em todos os sentidos
Para espessuras de revestimento de 3 a 30 mm
Cobertura decorativa D6, aço inoxidável escovado
N.º art.: KD IF10 EB D6



Caixilho de contorno com
cobertura decorativa em aço inoxidável PURE,
com parte inferior e anel de fixação em altura
Caixilho de contorno 100 x 100 mm,
com deslocação lateral em todos os sentidos
Para espessuras de revestimento de 3 a 30 mm
Cobertura decorativa D7, aço inoxidável escovado
N.º art.: KD IF10 EB D7

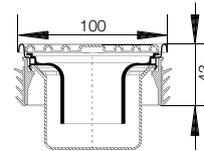




Conjunto de grelha/caixilho com parte inferior e sifão integrado (coberturas clássicas)

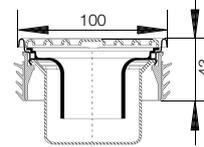
Grelha em aço inoxidável com parte inferior e sifão integrado

Grelha com parafusos 100 x 100 mm,
Altura de retenção de água: 3 cm
Para espessuras de revestimento de 3 a 15 mm
Cobertura de grelha D1
N.º art.: KD R10 ED1 SGV;
Design 1, V4A,
N.º art.: KD R10 V4A D1 SGV
Design 1, aço inoxidável polido com alto brilho,
N.º art.: KD R10 EPD1 SGV



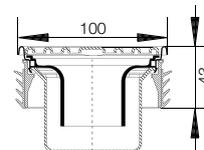
Grelha em aço inoxidável com parte inferior e sifão integrado

Grelha 100 x 100 mm,
Altura de retenção de água: 3 cm
Para espessuras de revestimento de 3 a 15 mm
Cobertura de grelha D1
N.º art.: KD R10 ED1 GV



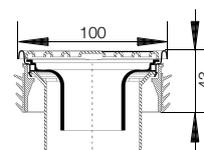
Grelha em aço inoxidável com parte inferior e sifão integrado

Grelha com parafusos 100 x 100 mm,
Altura de retenção de água: 3 cm
Para espessuras de revestimento de 3 a 15 mm
Cobertura de grelha D1
Aço inoxidável bronze polido a óleo,
N.º art.: KD R10 EOB D1 SGV



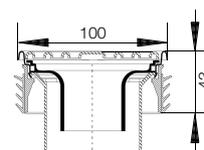
Grelha em aço inoxidável com parte inferior e sifão integrado

Grelha 100 x 100 mm,
Altura de retenção de água: 3 cm
Para espessuras de revestimento de 3 a 15 mm
Cobertura de grelha D2, aço inoxidável escovado
N.º art.: KD R10 ED2 GV



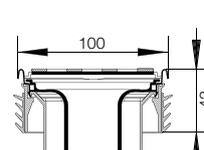
Grelha em aço inoxidável com parte inferior e sifão integrado

Grelha 100 x 100 mm,
Altura de retenção de água: 3 cm
Para espessuras de revestimento de 3 a 15 mm
Cobertura de grelha D3, aço inoxidável escovado
N.º art.: KD R10 ED3 GV



Suporte de revestimento com parte inferior e sifão integrado

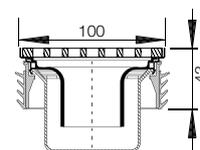
Suporte de revestimento 100 x 100 mm,
Altura de retenção de água: 3 cm
Independente da espessura do revestimento
Cobertura D4,
N.º art.: KD R10 ED4 GV



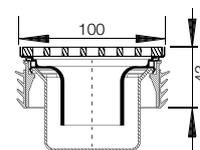


Conjuntos de cobertura decorativa/caixilho com parte inferior e sifão integrado

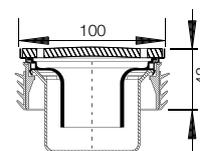
Caixilho de contorno com cobertura decorativa em aço inoxidável FLORAL com parte inferior e sifão integrado
 Caixilho de contorno 100 x 100 mm
 Altura de retenção de água: 3 cm
 Para espessuras de revestimento de 3 a 15 mm
 Cobertura decorativa D5, aço inoxidável escovado
 N.º art.: KD IF10 EB D5 GV



Caixilho de contorno com cobertura decorativa em aço inoxidável CURVE com parte inferior e sifão integrado
 Caixilho de contorno 100 x 100 mm
 Altura de retenção de água: 3 cm
 Para espessuras de revestimento de 3 a 15 mm
 Cobertura decorativa D6, aço inoxidável escovado
 N.º art.: KD IF10 EB D6 GV



Caixilho de contorno com cobertura decorativa em aço inoxidável PURE com parte inferior e sifão integrado
 Caixilho de contorno 100 x 100 mm
 Altura de retenção de água: 3 cm
 Para espessuras de revestimento de 3 a 15 mm
 Cobertura decorativa D7, aço inoxidável escovado
 N.º art.: KD IF10 EB D7 GV



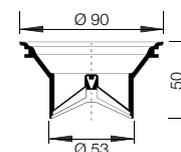
Sifão seco Schlüter®-KERDI-DRAIN-R10 GT

Sifão com tampa de secagem de silicone para todos os conjuntos de grelha/caixilho de 100 x 100 mm. Impede a formação de odores em sistemas de escoamento pouco utilizados devido à ressecção do sifão.
 Capacidade de escoamento: mín. 0,4/s (conforme DIN EN 1253)

Antes da utilização do sifão seco, pode ser necessário retirar o filtro de recolha de sujidade e o sifão de dois componentes integrado no conjunto!



Tampa de secagem sobresselente Schlüter®-KERDI-LINE-GTM

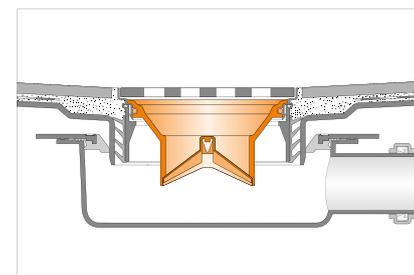


Nota importante:

Para garantir a manutenção do funcionamento, 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!





Schlüter®-KERDI-DRAIN - áreas interiores Escoamento horizontal e sifão

Conjunto de escoamento de água no solo DN 40
sem sifão

Escoamento de água DN 40 (40 mm)

com ligação rígida

Capacidade de escoamento conforme DIN EN 1253:

com 2 cm de altura de acumulação = 0,4 l/s (24 l/min)

com 1 cm de altura de acumulação = 0,38 l/s (23 l/min)

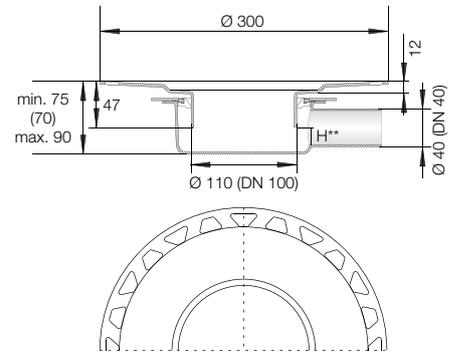
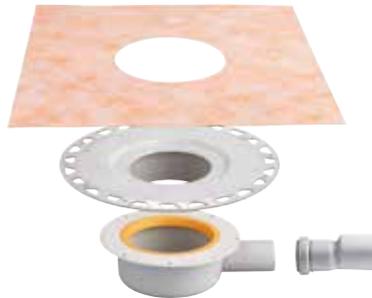
Altura de retenção de água: 3 cm

N.º art: KD BH 40

Unidade de entrega:

- Caixa de descarga
- Transição de DN 40 para DN 50
- Peça de escoamento DN 100
- Guarnição Schlüter®-KERDI

Grelhas adequadas com sifão integrado, ver página anterior



Conjunto de escoamento de água no solo DN 50
com sifão

Entrada de água DN 40 (40 mm),

Escoamento de água de água DN 50 (50 mm)

com ligação articulada

Capacidade de escoamento conforme DIN EN 1253:

com 2 cm de altura de acumulação = 0,6 l/s (36 l/min)

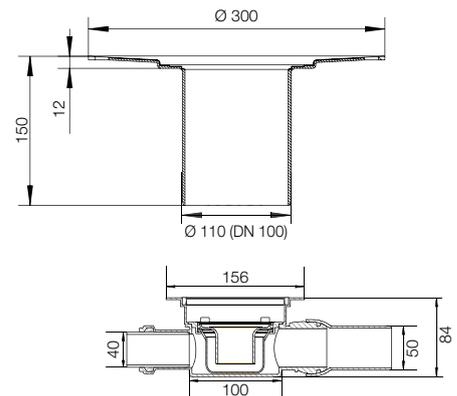
com 1 cm de altura de acumulação = 0,55 l/s (33 l/min)

Altura de retenção de água: 3 cm

N.º art: KD BH 50 GV

Unidade de entrega:

- Caixa de descarga
- Peça de escoamento DN 100
- Guarnição Schlüter-KERDI



Conjunto de escoamento de água no solo DN 50/70
com sifão

Escoamento de água de água DN 50 (50 mm)

com ligação rígida

Capacidade de escoamento conforme DIN EN 1253:

com 2 cm de altura de acumulação = 0,8 l/s (48 l/min)

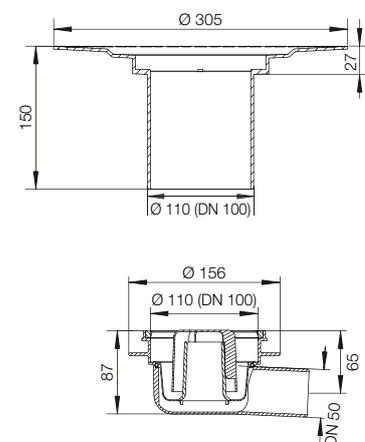
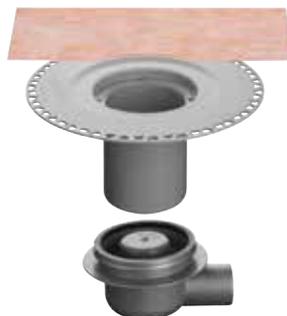
com 1 cm de altura de acumulação = 0,65 l/s (39 l/min)

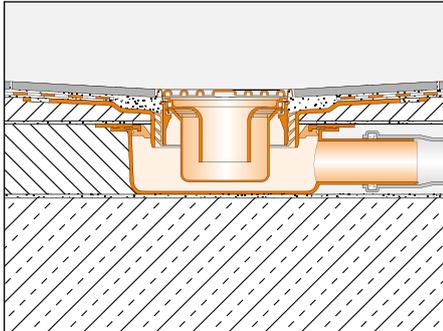
Altura de retenção de água: 5 cm

N.º art: KD BH 5070 GVB

Unidade de entrega:

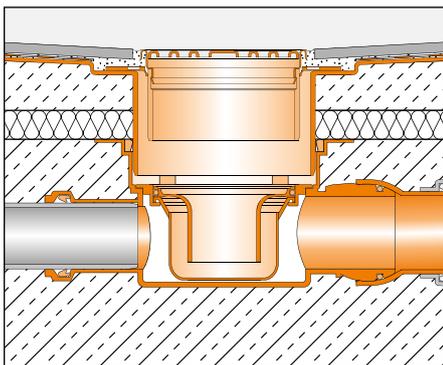
- Caixa de descarga
- Transição de DN 50 para DN 70
- Peça de escoamento DN 100
- Guarnição Schlüter-KERDI



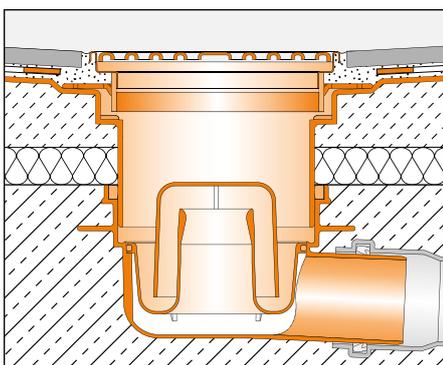


A remoção do anel deslizante permite reduzir a altura de montagem em 5 mm para 70 mm.
Para cumprir a norma DIN 1253 e atingir a capacidade de escoamento de 0,4 l/s, deve ser assegurada uma secção transversal (A**) de 32 mm. Se for utilizado um suporte de revestimento, o encaixe para cimento cola e a parte inferior devem ser encurtados em conformidade.

utilização: áreas interiores
Altura mín. da construção: 75 (70 mm)



utilização: áreas interiores
Altura mín. da construção: 97 mm



utilização: áreas interiores
Altura mín. da construção: 115 mm
Corresponde à norma EN 1253

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



Schlüter®-KERDI-DRAIN - áreas interiores

Escoamento vertical e sifão

Peça de escoamento
com sifão

Escoamento de água DN 50 (50 mm)

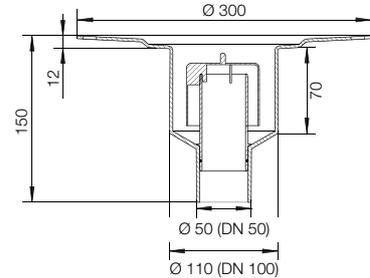
Capacidade de escoamento conforme DIN EN 1253:
com 2 cm de altura de acumulação = 0,6 l/s (36 l/min)
com 1 cm de altura de acumulação = 0,5 l/s (30 l/min)

Altura de retenção de água: 4 cm

N.º art: KD BV 50 GV

Unidade de entrega:

- Peça de escoamento cola DN 50
- Guarnição Schlüter-KERDI
- Sifão de dois componentes



Peça de escoamento

Conjunto de escoamento de água no solo DN 50
com sifão

Escoamento de água DN 50 (50 mm)

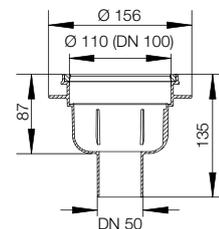
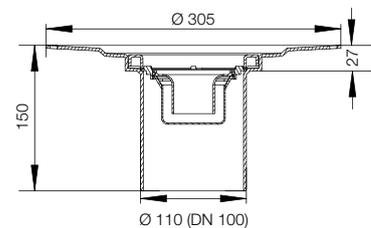
Capacidade de escoamento conforme DIN EN 1253:
com 2 cm de altura de acumulação = 0,6 l/s (36 l/min)
com 1 cm de altura de acumulação = 0,55 l/s (33 l/min)

Altura de retenção de água: 3 cm

N.º art: KD BV 50 GVB

Unidade de entrega:

- Caixa de descarga
- Peça de escoamento DN 100
- Guarnição Schlüter-KERDI



Peça de escoamento

Conjunto de escoamento de água no solo DN 50
com sifão

Escoamento de água DN 50 (50 mm)

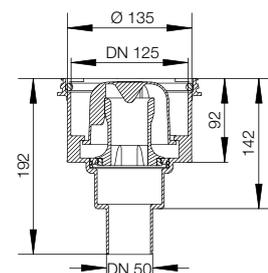
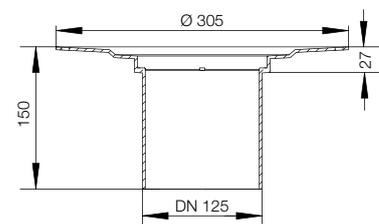
Capacidade de escoamento conforme DIN EN 1253:
com 2 cm de altura de acumulação = 1,8 l/s (108 l/min)
com 1 cm de altura de acumulação = 1,5 l/s (90 l/min)

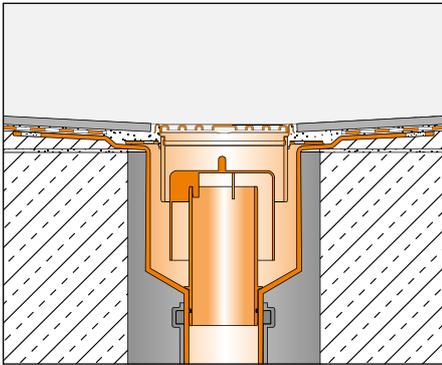
Altura de retenção de água: 5 cm

N.º art: KD BAV 50 GVB

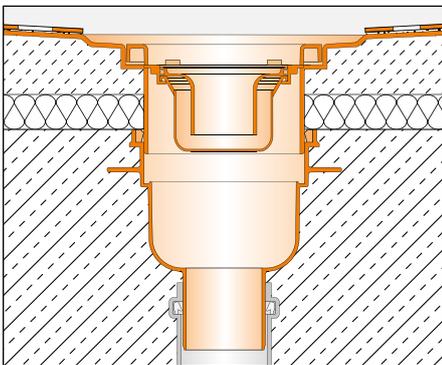
Unidade de entrega:

- Caixa de descarga
- Peça de escoamento DN 125
- Guarnição Schlüter-KERDI

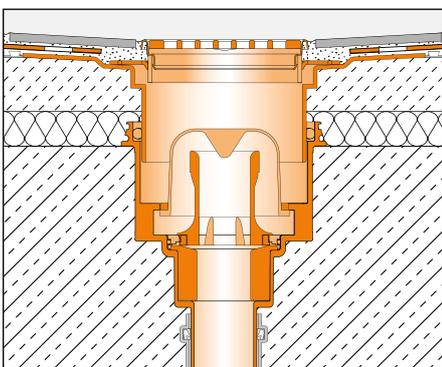




utilização: áreas interiores



utilização: áreas interiores



utilização: áreas interiores

Corresponde à norma EN 1253

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



Schlüter®-KERDI-DRAIN - áreas interiores Escoamento vertical e sifão

Alternativamente:

Grelha em aço inoxidável com parte inferior e sifão integrado

Capacidade de escoamento 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 = 0,55 l/s (33 l/min)

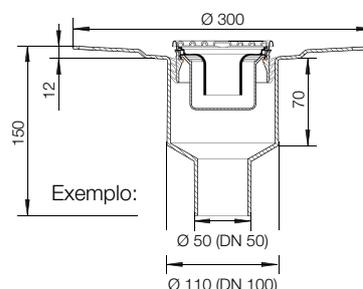
Altura de retenção de água: 3 cm

N.º art: KD R10 ED1 SGV

+ Peça de escoamento sem sifão

Escoamento de água DN 50 (50 mm),
DN 70 (75 mm), DN 100 (110 mm)

N.º art.: KD BV 50 ou ... 70 ou ... 100



*** O sistema de escoamento indicado também é válido de forma análoga para molduras de contorno com cobertura decorativa!**

Conjuntos completos Schlüter®-KERDI-DRAIN - áreas interiores Escoamento horizontal ou vertical e sifão

N.º art.: KD 10H 40 GV ED1 S

- Peça de escoamento horizontal Schlüter-KERDI-DRAIN-BASE DN 40/50 capacidade de escoamento conforme DIN EN 1253: com 2 cm de altura de acumulação = 0,4 l/s (24 l/min) com 1 cm de altura de acumulação = 0,38 l/s (23 l/min), altura mín. da construção 75 (70) mm
- Combinação de grelha/caixilho com cobertura de grelha D1 em aço inoxidável com parafusos 10 x 10 cm
- Grelha com sifão e impermeabilização em forma de lábio

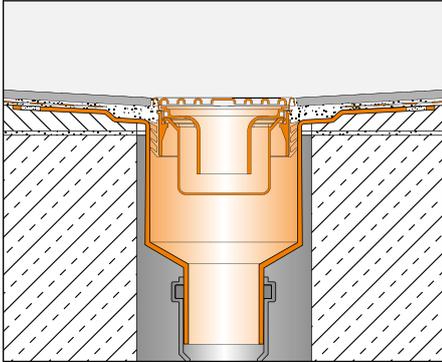
N.º art.: KD 10V 50 GV ED1 S

- Peça de escoamento vertical Schlüter-KERDI-DRAIN DN 50 capacidade de escoamento 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 = 0,5 l/s (30 l/min)
- sifão integrado
- Combinação de grelha/caixilho com cobertura de grelha D1 em aço inoxidável com parafusos 10 x 10 cm
- incl. extensão do caixilho, fixação em altura e filtro de recolha de sujidade

N.º art.: KD 10V 50 GV ED3

- Peça de escoamento vertical Schlüter-KERDI-DRAIN DN 50 capacidade de escoamento 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 = 0,5 l/s (30 l/min)
- sifão integrado
- Combinação de grelha/caixilho com cobertura de grelha D3 em aço inoxidável escovado com 10 x 10 cm
- incl. extensão do caixilho, fixação em altura e filtro de recolha de sujidade



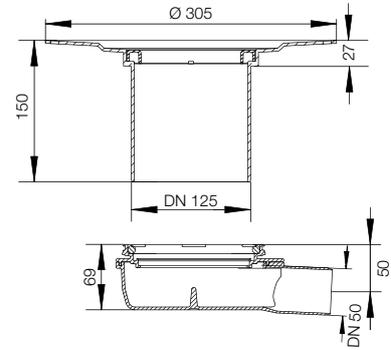


utilização: áreas interiores

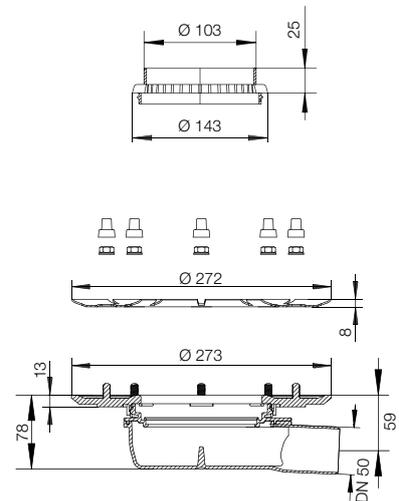
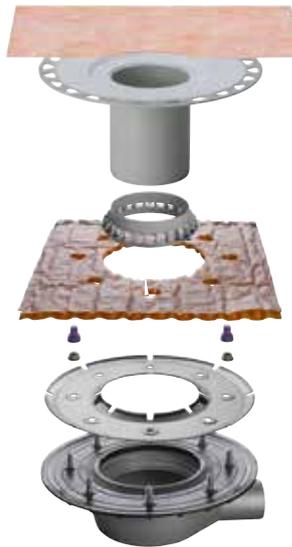


Schlüter®-KERDI-DRAIN - áreas exteriores Escoamento horizontal sem sifão

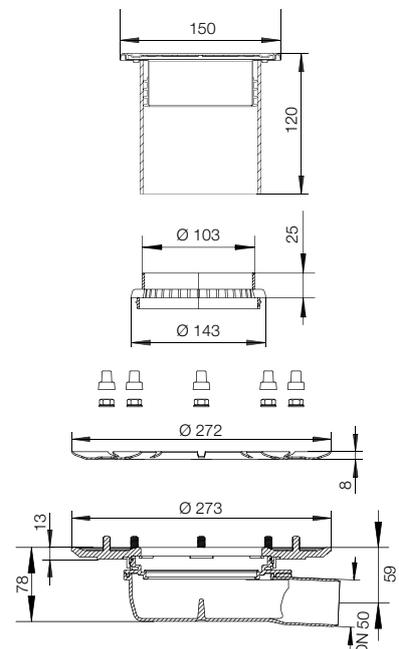
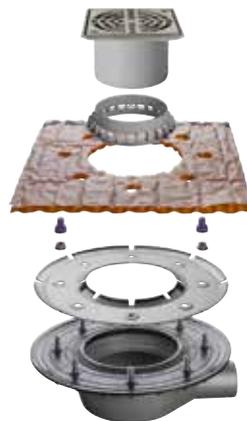
Conjunto de escoamento de água no solo DN 50 sem sifão
Escoamento de água DN 50 (50 mm)
com ligação rígida
Capacidade de escoamento: 1,4 l/s (84 l/min)
com combinação de grelha/caixilho
cobertura de grelha D1
N.º art.: KD BH 50 B
Unidade de entrega:
- Caixa de descarga
- Peça de escoamento DN 125
- Guarnição Schlüter-KERDI

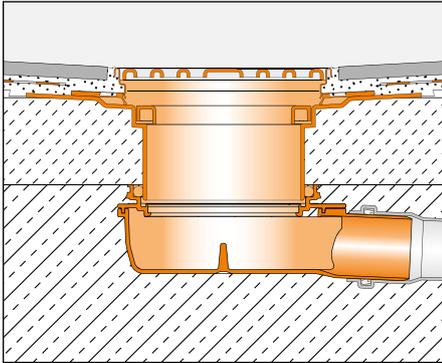


Conjunto de escoamento de água no solo DN 50 sem sifão com flange de impermeabilização para a criação de um escoamento de 2 níveis para o escoamento da água de superfície e infiltrada em conjunto com as caixas de descarga.
Capacidade de escoamento: 1,4 l/s (84 l/min) com combinação de grelha/caixilho
Cobertura de grelha D1
N.º art.: KD BH 50 MSBB
Unidade de entrega:
- Caixa de descarga incl. flange de impermeabilização
- Anel de aperto em aço inoxidável
- Schlüter-TROBA-PLUS
Guarnição de drenagem 30 x 30 cm
- Elemento de entrada perfurado
- Peça de escoamento DN 100
- Guarnição Schlüter-KERDI

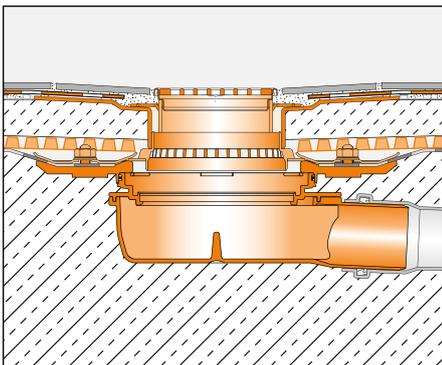


Conjunto de escoamento de água no solo DN 50 sem sifão com flange de vedação para a criação de um escoamento de 2 níveis para escoamento da água de superfície e infiltrada
Capacidade de escoamento: 1,4 l/s (84 l/min) com combinação de grelha/caixilho
Cobertura de grelha D1
N.º art.: KD BH 50 ASLVB
Unidade de entrega:
- Caixa de descarga
- Anel de aperto em aço inoxidável
- Schlüter-TROBA-PLUS
Guarnição de drenagem 30 x 30 cm
- Elemento de entrada perfurado
- Encaixe para colocação sem fixação incl. grelha R15 ED1 S

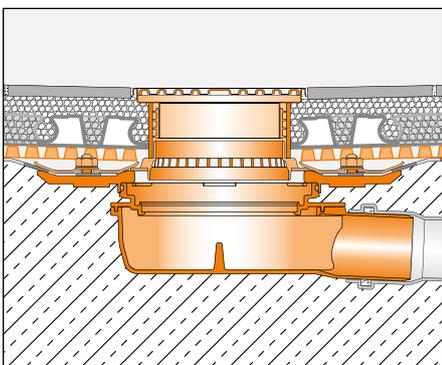




Utilização: áreas exteriores
Altura mín. da construção: 98 mm



Utilização: áreas exteriores
(escoamento de 2 níveis)

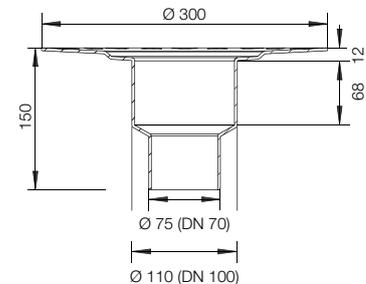


Utilização: áreas exteriores
(escoamento de 2 níveis, colocação sem fixação)

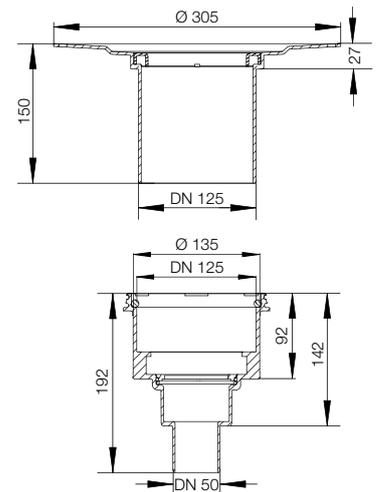


Schlüter®-KERDI-DRAIN - áreas exteriores Escoamento vertical sem sifão

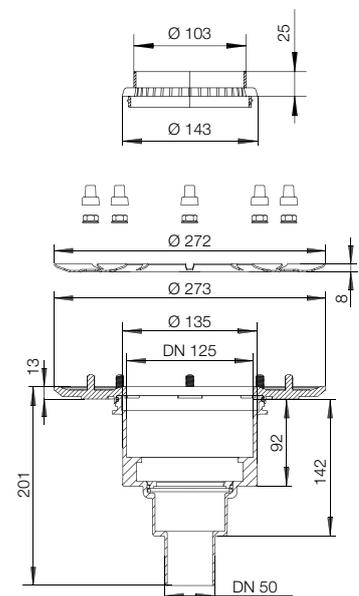
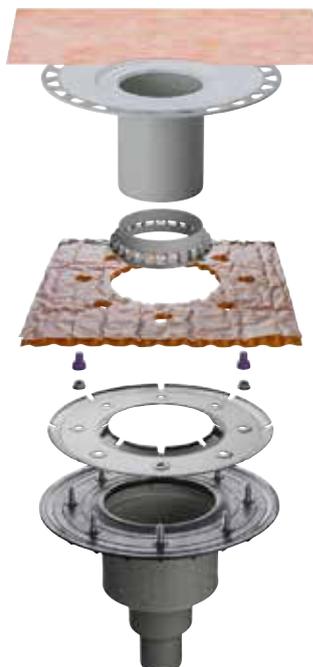
- Peça de escoamento
sem sifão
Capacidade de escoamento: 1,4 l/s (84 l/min)
com combinação de grelha/caixilho
Cobertura de grelha D1
Escoamento de água DN 50 (50 mm)
N.º art.: KD BV 50
Escoamento de água DN 70 (75 mm)
N.º art.: KD BV 70
Escoamento de água DN 100 (110 mm)
N.º art.: KD BV 100
Unidade de entrega:
- Peça de escoamento
- Guarnição Schlüter-KERDI

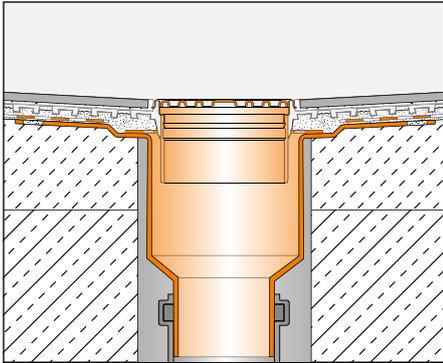


- Conjunto de escoamento de água no solo
sem sifão
Escoamento de água DN 50 (50 mm)
Capacidade de escoamento: 1,4 l/s (84 l/min)
com combinação de grelha/caixilho
Cobertura de grelha D1
N.º art.: KD BV 50 B
Unidade de entrega:
- Caixa de descarga
- Peça de escoamento DN 125
- Guarnição Schlüter-KERDI

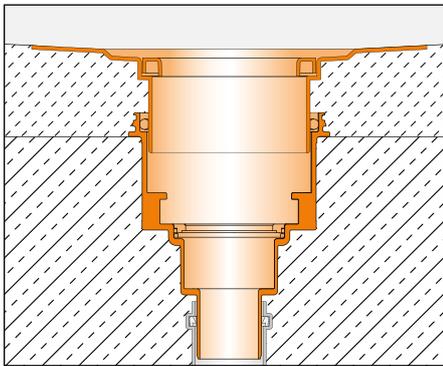


- Conjunto de escoamento de água no solo DN 50
sem sifão com
Flange de vedação para a criação de um
Escoamento de 2 níveis para escoamento da
água de superfície e infiltrada
Capacidade de escoamento: 1,4 l/s (84 l/min)
com combinação de grelha/caixilho
Cobertura de grelha D1
N.º art.: KD BV 50 MSBB
Unidade de entrega:
- Caixa de descarga incl. flange de impermeabi-
lização
- Anel de aperto em aço inoxidável
- Schlüter®-TROBA-PLUS
Guarnição de drenagem 30 x 30 cm
- Elemento de entrada perfurado
- Peça de escoamento DN 100
- Guarnição Schlüter-KERDI

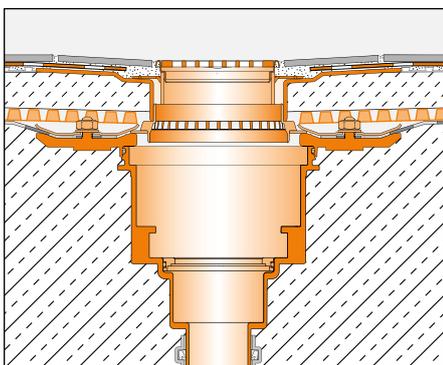




Utilização: áreas exteriores



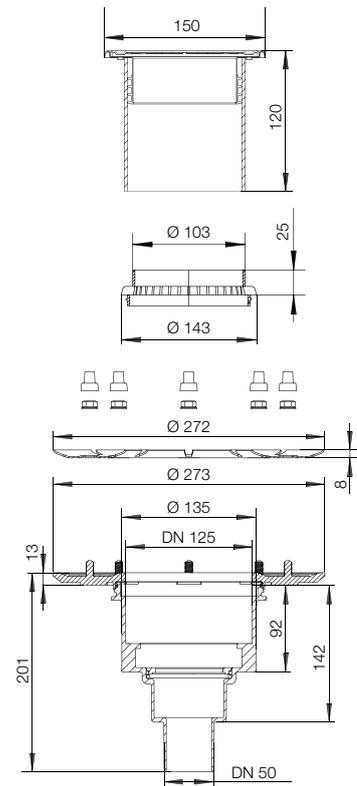
Utilização: áreas exteriores



Utilização: áreas exteriores
(escoamento de 2 níveis)



Conjunto de escoamento de água no solo
DN 50
sem sifão com
Flange de vedação para a criação de um
Escoamento de 2 níveis para escoamento da
água de superfície e infiltrada
Capacidade de escoamento: 1,4 l/s (84 l/min)
com combinação de grelha/caixilho
Cobertura de grelha D1
N.º art.: KDBV50ASLVB
Unidade de entrega:
- Caixa de descarga
- Anel de aperto em aço inoxidável
- Schlüter-TROBA-PLUS
Guarnição de drenagem 30 x 30 cm
- Elemento de entrada perfurado
- Encaixe para colocação sem fixação
incl. grelha R15 ED1 S



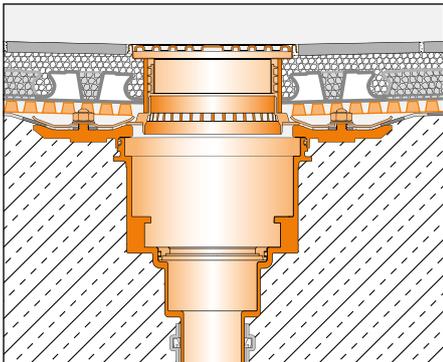
Solução de proteção contra incêndio KD BAV 50 GVB com Schlüter®-KERDI-DRAIN-BS /-ZBS

De acordo com o número de homologação Z-19.17-1719, os componentes do sistema impedem a propagação de incêndios para outro andar.
O elemento de inserção para proteção contra incêndios (n.º art. KD BS) é colocado na caixa de descarga do conjunto de escoamento de água no solo Schlüter-KERDI-DRAIN KD BA V50 GVB da seguinte forma:
1. Retirar a parte superior/inferior do sifão.
2. O anel de aperto pode ser solto com um martelo e retirado.
3. Colocar o elemento de inserção para proteção contra incêndios.
4. O anel de aperto é inserido novamente com adição do agente antifricção fornecido.
5. Montar novamente a parte superior/inferior do sifão.
A impermeabilização de passagem (n.º art. KD ZBS), fig. 6, 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).

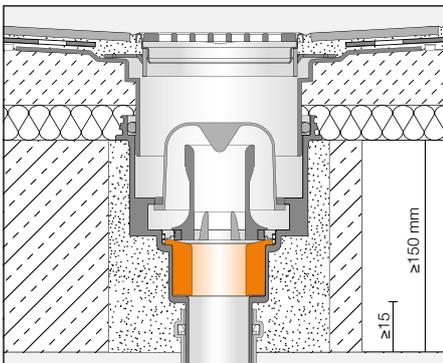


A função de proteção contra incêndio da impermeabilização de passagem KD ZBS só é válida em conjunto com o elemento de inserção para proteção contra incêndios KD BS!

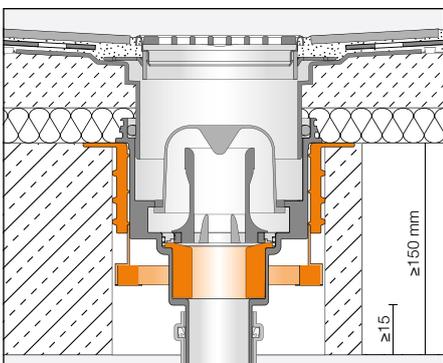
Alternativamente, a caixa de descarga pode ser encastrada em betão ou pode, posteriormente, ser encastrada com uma argamassa de cimento MG III no teto maciço.



Utilização: áreas exteriores
(escoamento de 2 níveis, colocação sem fixação)



Elemento de inserção para proteção contra incêndios
Schlüter-KERDI-DRAIN-BS



Impermeabilização de passagem Schlüter-KERDI-DRAIN-ZBS
com função de proteção contra incêndios
(apenas em conjunto com elemento de inserção para proteção contra incêndios KD BS)



Modelos de texto para propostas Schlüter®-KERDI-DRAIN

_____ Ajustar conjunto de grelha/caixilho Schlüter-KERDI-DRAIN como grelha em aço inoxidável com parte inferior e anel de fixação em altura à altura adequada no âmbito da colocação do revestimento.

- Grelha em aço inoxidável com parafusos 10 x 10 cm, cobertura de grelha D1
 - Grelha em aço inoxidável V4A com parafusos 10 x 10 cm, cobertura de grelha D1
 - Grelha em aço inoxidável 10 x 10 cm, cobertura de grelha D1
 - Grelha em aço inoxidável com parafusos, polida a óleo, bronze 10 x 10 cm, cobertura de grelha D1
 - Grelha em aço inoxidável 10 x 10 cm, cobertura de grelha D2
 - Grelha em aço inoxidável 10 x 10 cm, cobertura de grelha D3
 - Suporte de revestimento 10 x 10 cm, cobertura D4
 - Grelha decorativa 10 x 10 cm, cobertura decorativa D5, FLORAL
 - Grelha decorativa 10 x 10 cm, cobertura decorativa D6, CURVE
 - Grelha decorativa 10 x 10 cm, cobertura decorativa D7, PURE
 - Grelha em aço inoxidável com parafusos 15 x 15 cm, cobertura de grelha D1
 - Grelha em aço inoxidável com parafusos Ø 15 cm, cobertura de grelha D1
- ... fornecer e instalar corretamente conforme as indicações do fabricante.

N.º art.: _____
Material: _____ €/unid.
Mão-de-obra: _____ €/unid.
Total: _____ €/unid.

_____ Unidades

Ajustar conjunto grelha/caixilho Schlüter-KERDI-DRAIN como grelha em aço inoxidável com parte inferior e sifão integrado, no âmbito da colocação do revestimento com a altura adequada.

- Grelha em aço inoxidável com parafusos 10 x 10 cm, cobertura de grelha D1
- Grelha em aço inoxidável V4A com parafusos 10 x 10 cm, cobertura de grelha D1
- Grelha em aço inoxidável 10 x 10 cm, cobertura de grelha D1
- Grelha em aço inoxidável com parafusos, polida a óleo, bronze 10 x 10 cm, cobertura de grelha D1

- Grelha em aço inoxidável 10 x 10 cm, cobertura de grelha D2
 - Grelha em aço inoxidável 10 x 10 cm, cobertura de grelha D3
 - Suporte de revestimento 10 x 10 cm, cobertura D4
 - Grelha decorativa 10 x 10 cm, cobertura decorativa D5, FLORAL
 - Grelha decorativa 10 x 10 cm, cobertura decorativa D6, CURVE
 - Grelha decorativa 10 x 10 cm, cobertura decorativa D7, PURE
- ... fornecer e instalar corretamente conforme as indicações do fabricante.
- N.º art.: _____
Material: _____ €/unid.
Mão-de-obra: _____ €/unid.
Total: _____ €/unid.

_____ Unidades

Schlüter-KERDI-DRAIN KD BH 40 como conjunto de escoamento horizontal de água no solo sem sifão, escoamento DN 40 (40 mm) com ligação rígida, utilização: áreas interiores

... fornecer e instalar corretamente conforme as indicações do fabricante.

N.º art.: _____
Material: _____ €/unid.
Mão-de-obra: _____ €/unid.
Total: _____ €/unid.

_____ Unidades

Schlüter-KERDI-DRAIN KD BH 50 GV como conjunto de escoamento horizontal de água no solo com sifão, entrada de água DN 40 (40 mm), escoamento DN 50 (50 mm) com ligação articulada

... fornecer e instalar corretamente conforme as indicações do fabricante.

N.º art.: _____
Material: _____ €/unid.
Mão-de-obra: _____ €/unid.
Total: _____ €/unid.

_____ Unidades

Schlüter-KERDI-DRAIN KD BH 5070 GVB como conjunto de escoamento horizontal de água no solo com sifão, escoamento DN 50 com ligação rígida, utilização: áreas interiores

... fornecer e instalar corretamente conforme as indicações do fabricante.

N.º art.: _____
Material: _____ €/unid.
Mão-de-obra: _____ €/unid.
Total: _____ €/unid.

_____ Unidades

Schlüter-KERDI-DRAIN como conjunto completo horizontal composto por:

- Escoamento de água no solo para cimento cola Schlüter®-KERDI-DRAIN-BASE DN 40/50
 - Combinação de grelha/caixilho com cobertura de grelha D1 em aço inoxidável 10 x 10 cm com parafusos
- incl. sifão e impermeabilização em forma de lábio,
- utilização: áreas interiores
- ... fornecer e instalar corretamente conforme as indicações do fabricante.

N.º art.: _____
Material: _____ €/unid.
Mão-de-obra: _____ €/unid.
Total: _____ €/unid.

_____ Unidades

Schlüter-KERDI-DRAIN como conjunto completo vertical composto por:

- Escoamento de água no solo para cimento cola Schlüter-KERDI-DRAIN DN 50 com sifão integrado
 - Combinação de grelha/caixilho com cobertura de grelha D1 em aço inoxidável 10 x 10 cm com parafusos
- utilização: áreas interiores
- ... fornecer e instalar corretamente conforme as indicações do fabricante.

N.º art.: _____
Material: _____ €/unid.
Mão-de-obra: _____ €/unid.
Total: _____ €/unid.

_____ Unidades

Schlüter-KERDI-DRAIN como conjunto completo vertical composto por:

- Escoamento de água no solo para cimento cola Schlüter-KERDI-DRAIN DN 50 com sifão integrado
 - Combinação de grelha/caixilho com cobertura de grelha D3 em aço inoxidável escovado com 10 x 10 cm,
- utilização: áreas interiores
- ... fornecer e instalar corretamente conforme as indicações do fabricante.

N.º art.: _____
Material: _____ €/unid.
Mão-de-obra: _____ €/unid.
Total: _____ €/unid.



_____ Unidades

Schlüter-KERDI-DRAIN KD BH 50 B como conjunto de escoamento horizontal de água no solo sem sifão, escoamento de água DN 50 (50 mm) com ligação rígida,

Utilização: áreas exteriores

... fornecer e instalar corretamente conforme as indicações do fabricante.

N.º art.: _____

Material: _____ €/unid.

Mão-de-obra: _____ €/unid.

Total: _____ €/unid.

_____ Unidades

Schlüter-KERDI-DRAIN KD BH 50 MSBB como conjunto de escoamento horizontal de água no solo sem sifão, com escoamento de 2 níveis para a ligação do nível de impermeabilização inferior e da superfície, com um flange de impermeabilização, guarnição de drenagem Schlüter-TROBA-PLUS 8 e um elemento de entrada perfurado,

Escoamento de água DN 50 (50 mm),

Utilização: áreas exteriores

... fornecer e instalar corretamente conforme as indicações do fabricante.

N.º art.: _____

Material: _____ €/unid.

Mão-de-obra: _____ €/unid.

Total: _____ €/unid.

_____ Unidades

Schlüter-KERDI-DRAIN KD BH 50 ASLVB como conjunto de escoamento horizontal de água no solo sem sifão, com escoamento de 2 níveis para a ligação do nível de impermeabilização inferior e da superfície, com um flange de impermeabilização, guarnição de drenagem Schlüter-TROBA-PLUS 8, um elemento de entrada perfurado e um encaixe para a colocação sem fixação incl. grelha R15 ED1 S

Escoamento de água DN 50 (50 mm),

Utilização: áreas exteriores

... fornecer e instalar corretamente conforme as indicações do fabricante.

N.º art.: _____

Material: _____ €/unid.

Mão-de-obra: _____ €/unid.

Total: _____ €/unid.

_____ Unidades

Schlüter-KERDI-DRAIN KD BV 50 GV como escoamento vertical de água no solo para cimento cola com sifão, escoamento de água DN 50 (50 mm),

utilização: áreas interiores

... fornecer e instalar corretamente conforme as indicações do fabricante.

N.º art.: _____

Material: _____ €/unid.

Mão-de-obra: _____ €/unid.

Total: _____ €/unid.

_____ Unidades

Schlüter-KERDI-DRAIN KD BV 50 GVB como conjunto de escoamento vertical de água no solo com sifão, escoamento de água DN 50 (50 mm), utilização: áreas interiores,

... fornecer e instalar corretamente conforme as indicações do fabricante.

N.º art.: _____

Material: _____ €/unid.

Mão-de-obra: _____ €/unid.

Total: _____ €/unid.

Schlüter-KERDI-DRAIN KD BAV 50 GVB como conjunto de escoamento vertical de água no solo com sifão, escoamento de água DN 50 (50 mm) para uma capacidade de escoamento mais elevada e/ou requisitos de proteção contra incêndios, utilização: áreas interiores,

... fornecer e instalar corretamente conforme as indicações do fabricante.

N.º art.: _____

Material: _____ €/unid.

Mão-de-obra: _____ €/unid.

Total: _____ €/unid.

_____ Unidades

Schlüter-KERDI-DRAIN KD BV como escoamento vertical de água no solo para cimento cola sem sifão

■ KD BV 50 escoamento de água DN50 (50 mm)

■ KD BV 70 escoamento de água DN 70 (75 mm)

■ KD BV 100 escoamento de água DN100 (110 mm)

utilização: áreas interiores/exteriores

... fornecer e instalar corretamente conforme as indicações do fabricante.

N.º art.: _____

Material: _____ €/unid.

Mão-de-obra: _____ €/unid.

Total: _____ €/unid.

_____ Unidades

Schlüter-KERDI-DRAIN KD BV 50 GVB como conjunto de escoamento vertical de água no solo sem sifão, escoamento de água DN 50 (50 mm),

Utilização: áreas exteriores

... fornecer e instalar corretamente conforme as indicações do fabricante.

N.º art.: _____

Material: _____ €/unid.

Mão-de-obra: _____ €/unid.

Total: _____ €/unid.

_____ Unidades

Schlüter-KERDI-DRAIN KD BV 50 MSBB como conjunto de escoamento vertical de água no solo sem sifão, com escoamento de 2 níveis para a ligação do nível de impermeabilização inferior e da superfície, com um flange de impermeabilização, guarnição de drenagem Schlüter-TROBA-PLUS 8 e um elemento de entrada perfurado, escoamento de água DN 50 (50 mm),

Utilização: áreas exteriores

... fornecer e instalar corretamente conforme as indicações do fabricante.

N.º art.: _____

Material: _____ €/unid.

Mão-de-obra: _____ €/unid.

Total: _____ €/unid.

_____ Unidades

Schlüter-KERDI-DRAIN KD BV 50 ASLVB como conjunto de escoamento vertical de água no solo sem sifão, com escoamento de 2 níveis para a ligação do nível de impermeabilização inferior e da superfície, com um flange de impermeabilização, guarnição de drenagem Schlüter-TROBA-PLUS 8, um elemento de entrada perfurado e um encaixe para a colocação sem fixação incl. grelha R15 ED1 S

Escoamento de água DN 50 (50 mm),

Utilização: áreas exteriores

... fornecer e instalar corretamente conforme as indicações do fabricante.

N.º art.: _____

Material: _____ €/unid.

Mão-de-obra: _____ €/unid.

Total: _____ €/unid.

**Modelos de texto para acessórios:**

____ Unidades

Schlüter-KERDI-DRAIN KD 15 R como encaixe para renovação em aço inoxidável para a montagem em novos revestimentos de cerâmica sobre escoamentos antigos
... fornecer e instalar corretamente conforme as indicações do fabricante.

N.º art.: _____

Material: _____ €/unid.

Mão-de-obra: _____ €/unid.

Total: _____ €/unid.

____ Unidades

Schlüter-KERDI-DRAIN KD 15 RL como caixilho para renovação de dois componentes em aço inoxidável e grelha de dois componentes em plástico para a montagem posterior à volta de um tubo de queda existente com ø 50 - 75 mm
... fornecer e instalar corretamente conforme as indicações do fabricante.

N.º art.: _____

Material: _____ €/unid.

Mão-de-obra: _____ €/unid.

Total: _____ €/unid.

____ Unidades

Schlüter-KERDI-DRAIN KD BS como unidade de inserção para proteção contra incêndios, de acordo com o número de homologação, para a montagem no conjunto de escoamento de água no solo KD BAV 50 GVB 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.

____ Unidades

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 em conjunto com o conjunto de escoamento de água no solo KD BAV 50 GVB

... fornecer e instalar adequadamente.

N.º art.: _____

Material: _____ €/unid.

Mão-de-obra: _____ €/unid.

Total: _____ €/unid.

____ Unidades

Schlüter-KERDI-DRAIN-R10 GT como sifão de secagem para impedir a formação de odores devido a ressecção em sistemas de escoamento pouco utilizados,

... fornecer e instalar adequadamente.

N.º art.: _____

Material: _____ €/unid.

Mão-de-obra: _____ €/unid.

Total: _____ €/unid.

____ Unidades

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

■ Schlüter-KERDI-DRAIN-R10 GT

■ Schlüter-KERDI-LINE-GTO

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

... fornecer e instalar adequadamente.

N.º art.: _____

Material: _____ €/unid.

Mão-de-obra: _____ €/unid.

Total: _____ €/unid.



