

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.

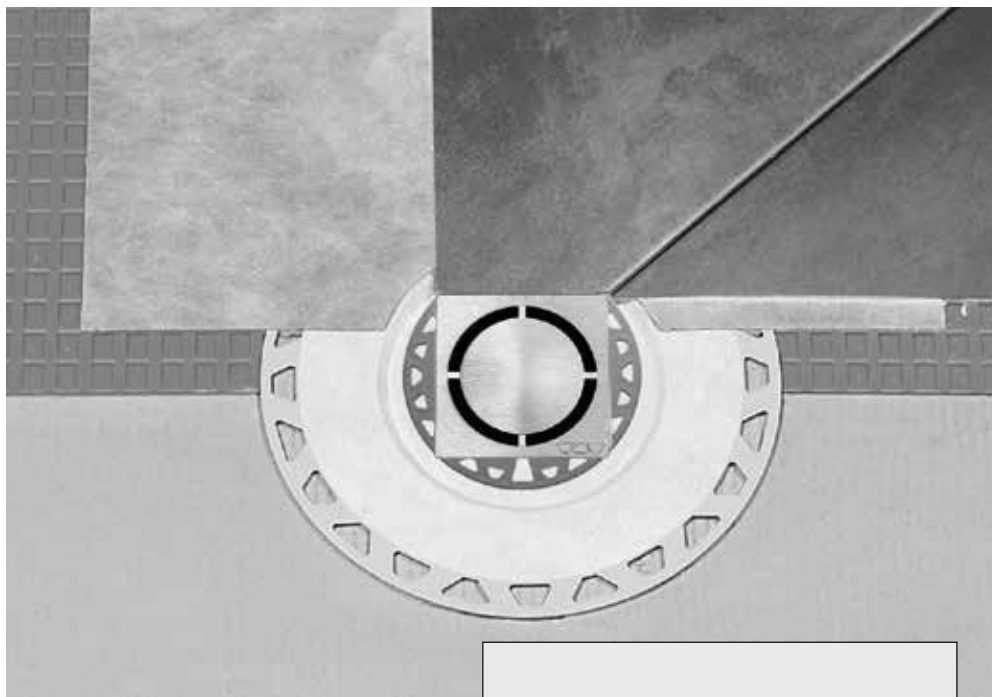
Os escoamentos Schlüter-KERDI-DRAIN possuem uma estrutura modular e podem ser individualmente conjugados para qualquer exigência. Os diferentes desenhos de grelha podem ser combinados entre si com diferentes caixas de descarga verticais ou horizontais, com ou sem sifão.

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.

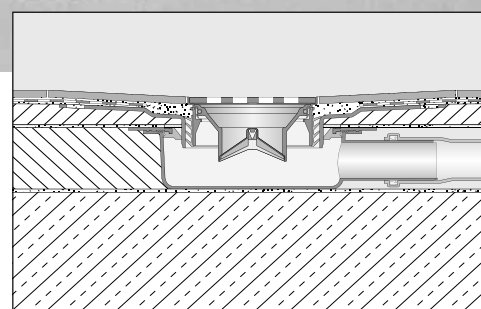


Fig.: Moldura de contorno com cobertura decorativa e sifão seco

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.

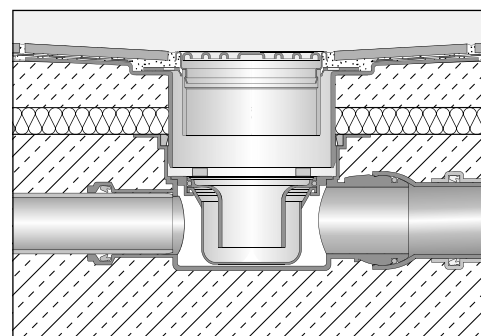
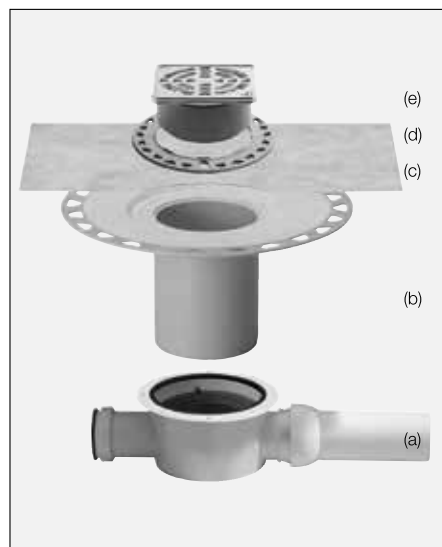


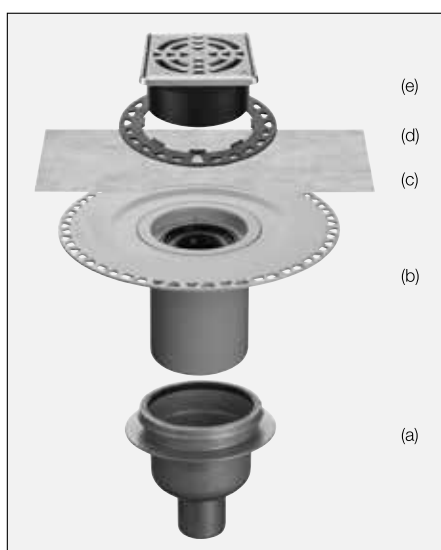
Fig.: Moldura com cobertura de grelha clássica e sifão

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

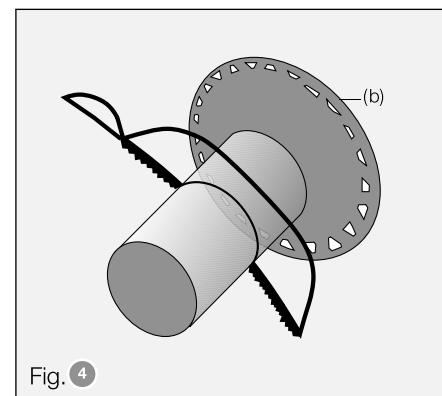
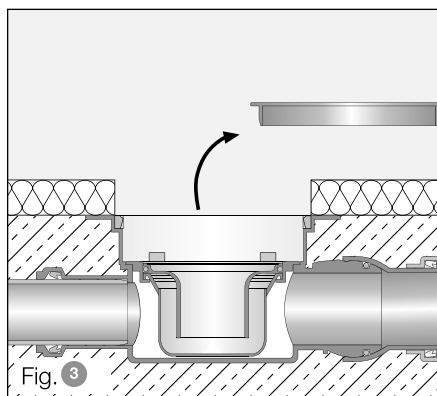
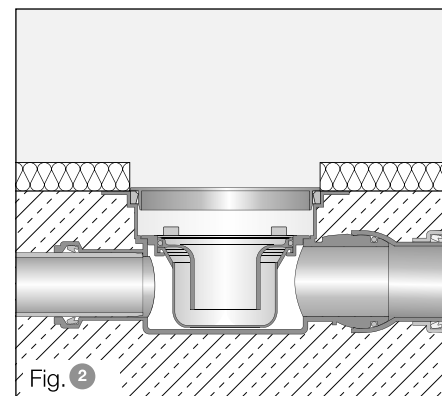
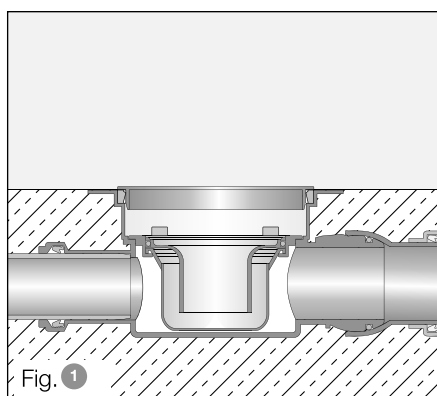
1. A caixa de descarga Schlüter-KERDI-DRAIN (a) é montada na estrutura de suporte e é depois ligada ao tubo de drenagem (fig. 1).
2. Se necessário, é possível instalar a seguir um isolamento acústico ou térmico (fig. 2).
3. Após a remoção da tampa protetora (fig. 3), a peça de escoamento Schlüter-KERDI-DRAIN (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!

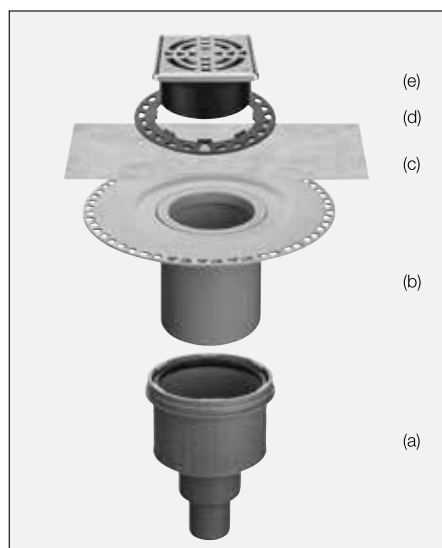


5. A colagem da guarnição Schlüter-KERDI (c) com a cola vedante Schlüter-KERDI-COLL permite obter uma transição impermeável à superfície da betonilha (fig. 7). A impermeabilização posterior da superfície com Schlüter-KERDI ou massa vedante aplicável com espátula é aplicada para que fique suficientemente 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.

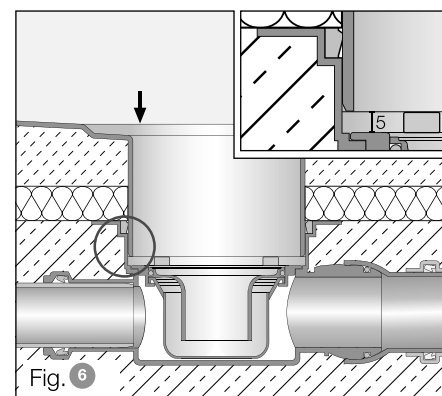
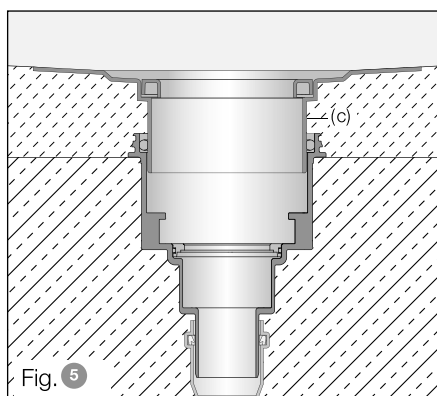
6. Como material de revestimento também podem ser colocados outros revestimentos ou cerâmica. A altura da grelha (e) deve ser ajustada mediante a regulação do anel de fixação em altura (d) e o enchimento com argamassa de modo a ficar ao nível da superfície do revestimento (fig. 8). Como a parte inferior 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.



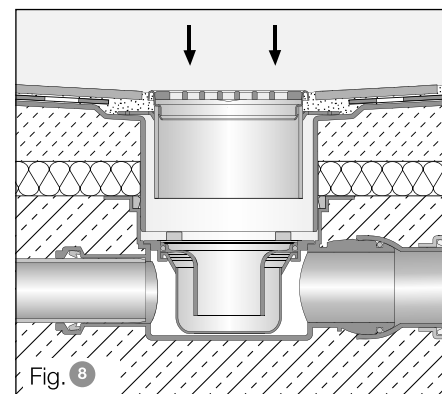
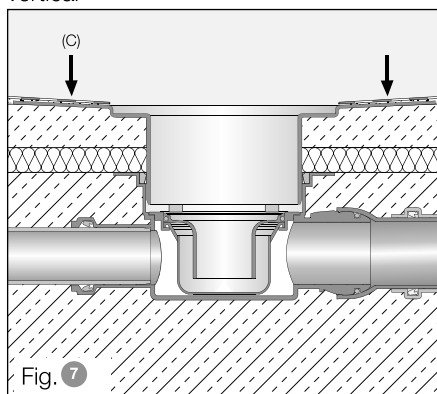
Schlüter®-KERDI-DRAIN
áreas exteriores - escoamento vertical



| | |
|---|---|
| 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.

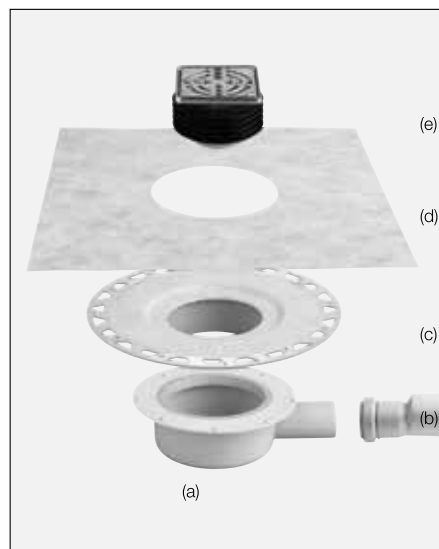
Instalação Schlüter®-KERDI-DRAIN-BASE

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:

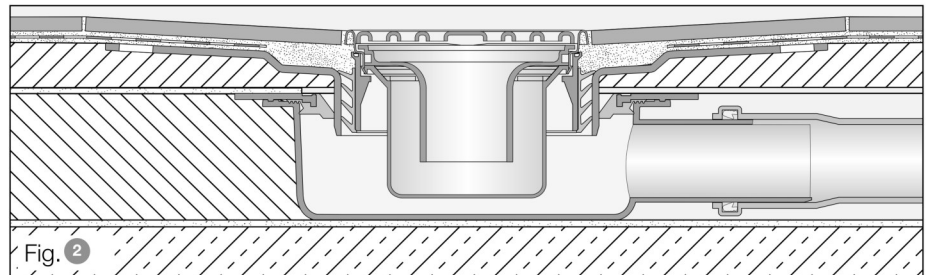
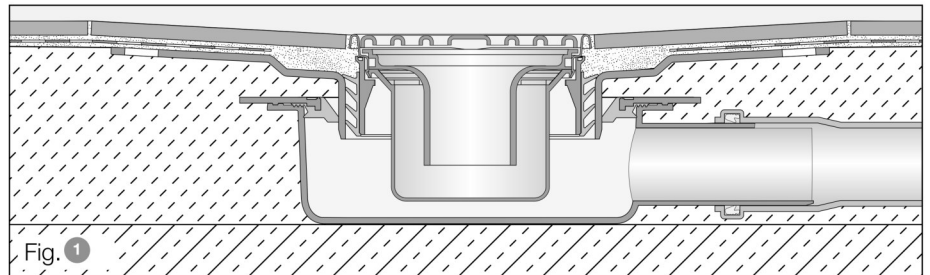
A instalação de Schlüter-KERDI-DRAIN-BASE também pode ser feita em construções de madeira. Os detalhes correspondentes podem ser obtidos mediante solicitação.

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 |





Tratamento Peça de escoamento Schlüter®-KERDI-DRAIN

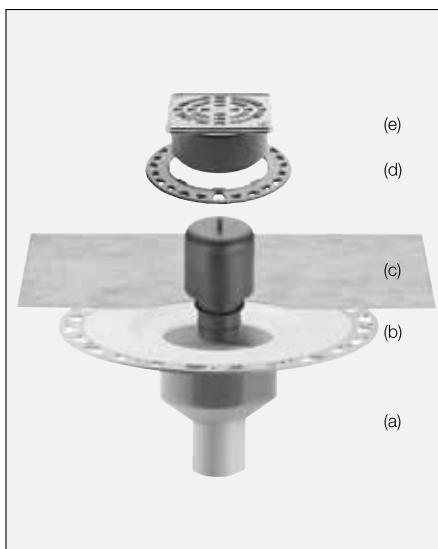
1. Após a eventual instalação de um isolamento acústico ou térmico, a peça de escoamento(a) é ligada à altura correspondente da estrutura do solo e ligado à drenagem.
2. Em seguida, a betonilha é instalada de modo a que o flange trapezoidal perfurado do encaixe Schlüter-KERDI-DRAIN (fig. 1) fique ao 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).

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.

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 |

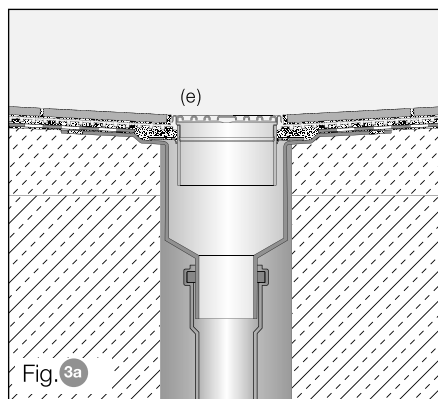
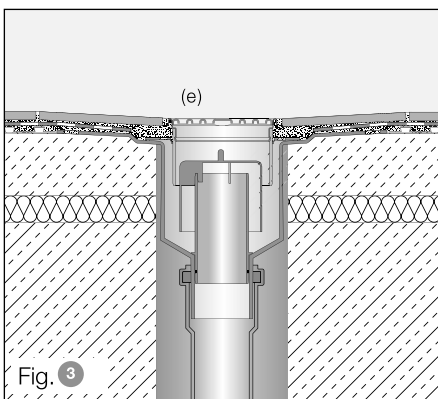
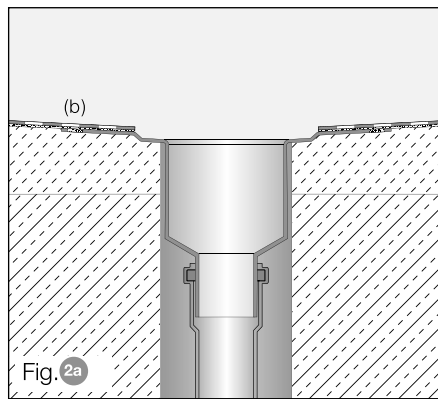
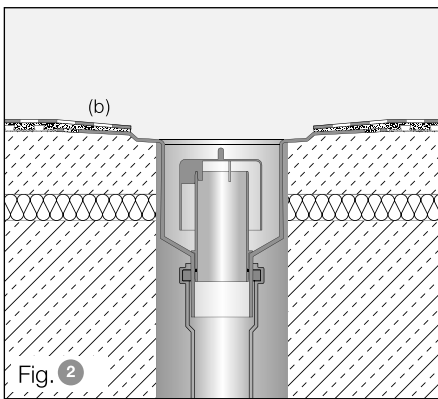
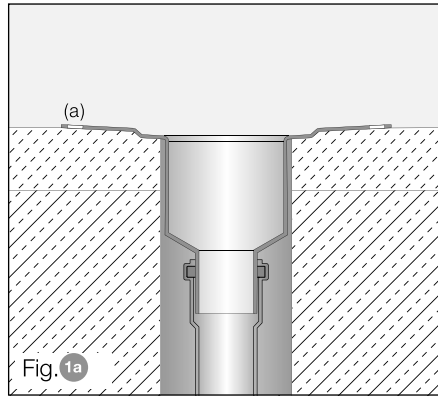
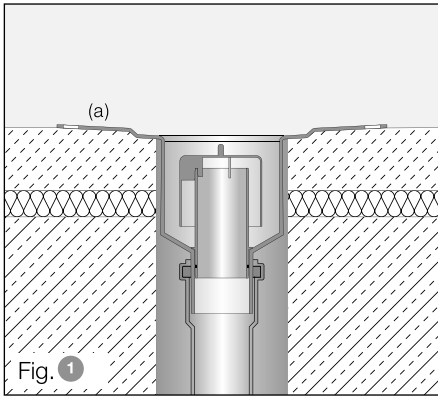
Nota:

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



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.

