

Schlüter®-KERDI-SHOWER

Drenagem
chuveiros à face do solo

8.6

Folha com as indicações dos produtos

Aplicação e função

Schlüter®-KERDI-SHOWER é um sistema modular para a construção de chuveiros à face do solo com tijoleira cerâmica. As placas com inclinação estão disponíveis em diferentes medidas – opcionalmente com placas de compensação. O sistema de escoamento de solos correspondente **Schlüter®-KERDI-DRAIN-BASE** está disponível como conjunto. Consoante a situação de construção local também podem ser aplicadas outras variantes de **Schlüter®-KERDI-DRAIN**. Enquanto impermeabilização de parede estão disponíveis vários conjuntos de impermeabilização conjunta **Schlüter®-KERDI**.

A superfície da placa com inclinação já dispõe da inclinação necessária de > 2% (excepto do lado mais comprido da placa com inclinação 180 x 90 cm).

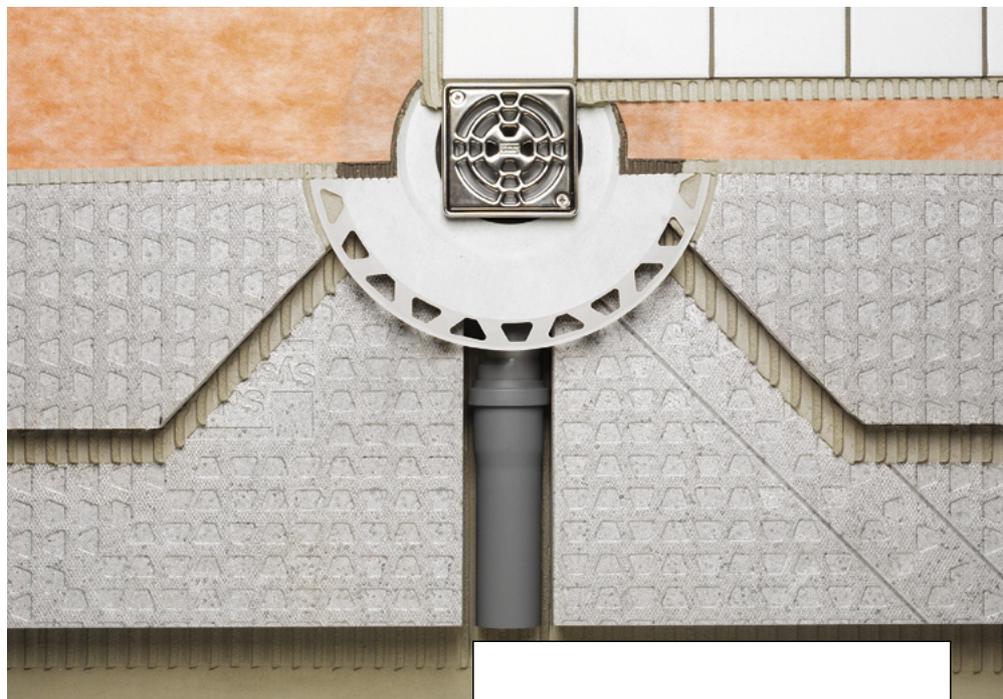
A placa de compensação serve para montar a caixa de descarga e o tubo de drenagem. Apresenta a menor altura de construção possível e pode, p. ex., ser nivelado à altura do enchimento inferior da argamassa.

As medidas disponíveis são:

- 90 x 90 cm
- 100 x 100 cm
- 120 x 120 cm
- 150 x 150 cm
- 90 x 180 cm

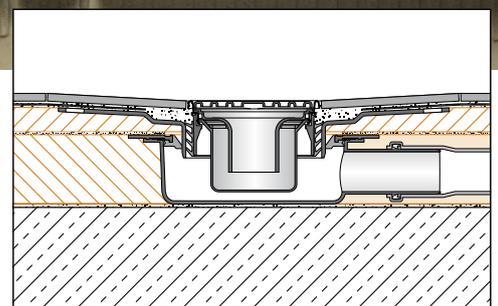
As medidas mais pequenas e intermédias podem ser cortadas facilmente com um X-acto. Para cortes com curvaturas estão previstos entalhes de corte.

O escoamento de água no solo Schlüter®-KERDI-DRAIN-BASE pertence ao sistema (para o escoamento horizontal) tem uma capacidade de escoamento de 0,4 l/s.

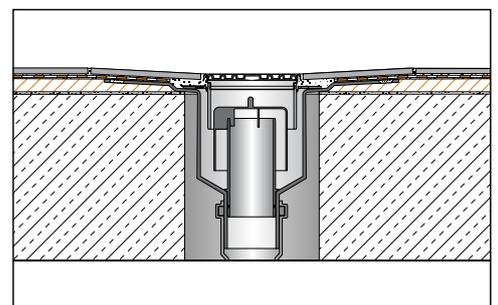


Nos casos especiais em que for necessário considerar capacidades de escoamento superiores, saídas verticais ou o cumprimento de outros requisitos, estão disponíveis variantes adequadas de Schlüter®-KERDI-DRAIN.

Schlüter®-KERDI-SHOWER caracteriza-se por ser particularmente fácil e seguro de instalar. Em conjunto com os componentes de impermeabilização Schlüter®-KERDI, isto corresponde às exigências do certificado de verificação geral de construção (abP) para impermeabilizações conjuntas A. Os componentes do sistema de Schlüter®-KERDI-SHOWER vêm embalados como conjunto e podem ser simplesmente montados – consoante a necessidade.



Escoamento horizontal



Escoamento vertical



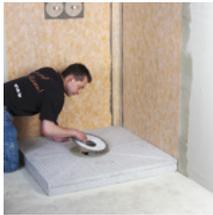
paço 1 e 2
colocar a placa de compensação



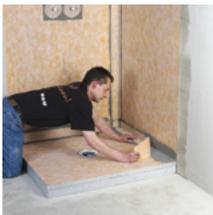
paço 3
montar a caixa de escoamento



paço 4
colocar a placa de inclinação



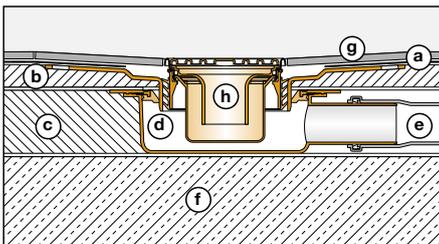
paço 5
colocar o encaixe para argamassa fina



paço 7
colocar a impermeabilização



paço 9
colocar a grelha em aço inoxidável com parte inferior na sequência da aplicação de acordo com a altura



a	Guarnição de impermeabilização Schlüter®-KERDI
b	Placa de inclinação Schlüter®-KERDI-SHOWER
c	Placa de compensação Schlüter®-KERDI-SHOWER
d	Conjunto de escoamento de água no solo Schlüter®-KERDI-DRAIN-BASE
e	Tubo de escoamento
f	Base
g	Tijoleira
h	Conjunto de grelha/caixilho com parte inferior e sifão integrado



Material

A placa de compensação e a placa com inclinação são fabricadas em poliestireno expandido (EPS) resistente à pressão.

O bote sífônico é fabricado em polipropileno (PP) resistente ao impacto.

A peça de drenagem é de acrílonitrilo-butadieno-estireno (ABS) com um flange de fixação que apresenta uma superfície revestida com velo.

A guarnição Schlüter®-KERDI, utilizada para a impermeabilização de superfície da placa com inclinação, é uma membrana de isolamento de polietileno flexível revestida em ambas as faces com velo especial para assegurar uma boa aderência na cola para tijoleira.

A grelha em aço inoxidável fornecida no conjunto de impermeabilização Schlüter®-KERDI-SHOWER-SKB é fabricada em V2A (material 1.4301 = AISI 304).

Características dos materiais e áreas de aplicação:

Os botes sífônicos, as peças de drenagem e as grelhas de cobertura são classificados na categoria K3 de acordo com a norma DIN EN 1253, escoamentos de água para edifícios. Essa categoria refere-se a áreas sem tráfego, por exemplo, salas húmidas de habitações, lares de idosos, hotéis, escolas, instalações de chuveiros e de lavatórios.

Em determinados casos, a aplicação do sistema de escoamento de águas previsto deve ser verificado com base nas solicitações químicas, mecânicas ou outros desgastes.

Instalação

1. A placa de compensação é instalada em argamassa fina hidráulica sobre uma superfície plana. Para compensar desnivelamentos em alturas, a placa de compensação pode ser alinhada sobre um número indeterminado de pontos de argamassa ou sobre uma camada de betonilha de compensação.

Nota: Se for solicitada uma protecção contra o som dos passos, a placa de compensação deve ser instalada sobre um isolamento acústico e na zona de escoamento deve ser colocada uma fita de isolamento perimetral.

Na escolha do isolamento adequado deve ser respeitada a compressão máxima permitida de CP4 (≤ 4 mm).

2. A reentrância prevista para a colocação dos tubos na placa de compensação é recortada no local adequado.
3. Colocar a caixa de descarga na reentrância prevista, na placa de compensação, e ligar ao sistema de escoamento de águas do edifício com um tubo de escoamento devidamente cortado, que é colocado na passagem dos tubos. Se necessário, utilizar o redutor fornecido (DN 40 para DN 50) para efectuar a ligação. Em seguida, deve ser realizado um teste de estanquicidade.
4. Sobre a placa de compensação devidamente preparada é colada, em seguida, a placa com inclinação com uma argamassa fina hidráulica. Deve ser verificado se a junta da placa com inclinação não ultrapassa a passagem do tubo de escoamento.
5. O encaixe para argamassa fina é instalado fazendo-o passar pela reentrância exacta na caixa de descarga, de modo a que o flange de ligação fique nivelado com a superfície da placa com inclinação. Para o assentamento é necessário aplicar primeiro argamassa fina por baixo do flange de ligação.
6. Para colar a guarnição Schlüter®-KERDI, utilizada como impermeabilização de superfície, é aplicada a cola vedante Schlüter®-KERDI-COLL sobre o flange de ligação do encaixe para argamassa fina e sobre a superfície restante da placa com inclinação é aplicada cola hidráulica para tijoleira com uma talocha dentada, em que é assentada toda a superfície da guarnição KERDI. Para assentar recomenda-se o lado plano da talocha dentada ou

8.6 Schlüter®-KERDI-SHOWER

uma espátula, que é aplicada diagonalmente, e exercendo pressão, sobre a guarnição KERDI. Devem ser evitadas bolhas de ar. Deve ser observado o tempo de respiração da substância adesiva.

7. Para a impermeabilização das superfícies na parede é aplicada em toda a superfície a membrana de isolamento Schlüter®-KERDI 200. Sobre as juntas das membranas na superfície ou nas zonas de canto da parede, bem como nos remates piso/parede, deve ser colada a fita de vedação Schlüter®-KERDI em conjunto com Schlüter®-KERDI-COLL. As passagens de tubos devem ser impermeabilizadas utilizando a guarnição para tubos Schlüter®-KERDI-KM.

Devem ser respeitadas as respectivas folhas com as indicações dos produtos 8.1 Schlüter®-KERDI e 8.4 Schlüter®-KERDI-COLL.

Nota:

Se as superfícies na parede forem executadas com Schlüter®-KERDI-BOARD, a impermeabilização da parede pode ser executada da mesma forma (ver a folha com as indicações dos produtos 12.1 Schlüter®-KERDI-BOARD). As juntas e os cantos devem ser igualmente impermeabilizados com a fita de vedação®-KERDI-KEBA, utilizando Schlüter®-KERDI-COLL.

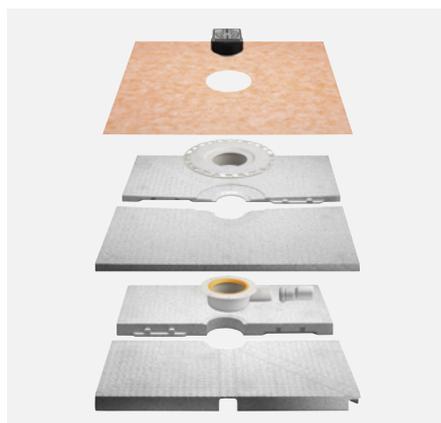
8. Assim que a impermeabilização conjunta tiver sido completada conforme descrito, é possível começar a colocar a tijoleira mediante o método de camada fina. Não é necessário observar qualquer tempo de espera.
9. Para a colocação da tijoleira é aplicada argamassa fina hidráulica directamente sobre Schlüter®-KERDI e a tijoleira é assentada por completo nessa camada. Independentemente do formato da tijoleira, a superfície no solo suporta a carga de tráfego pedonal normal, incluindo a solicitação resultante da passagem de cadeiras de rodas. No caso de serem esperadas solicitações superiores, pode ser necessário considerar uma camada adicional de distribuição de carga ou tijoleira com um formato maior.

Nota:

Nas áreas que requerem uma impermeabilização segundo o certificado de construção alemão ou a conformidade CE, apenas devem ser utilizadas argamassas finas verificadas para esse sistema. Para obter mais informações sobre as argamassas finas, poderá contactar-nos através do endereço indicado nesta folha de dados.

No âmbito da colocação da tijoleira do pavimento, a caixa da grelha de saída deve ser instalada com o sifão integrado no encaixe para argamassa fina e nivelada em altura com a superfície, consoante a espessura da tijoleira. A parte inferior da estrutura da grelha deve ser preenchida com cola para tijoleira.

10. Outros revestimentos, como revestimentos vinílicos, plásticos, linóleos, fenólicos, ou afins também são possíveis. No entanto, não são aqui descritos e têm de ser clarificados a pedido. Estamos disponíveis para o ajudar.



Exemplo:
estrutura com escoamento horizontal



Síntese de produtos:

Alturas de construção das placas Schlüter®-KERDI-SHOWER

Medidas da superfície	Altura da placa (b) com inclinação (máx.)	Altura da placa (c) de compensação
900 x 900 mm	31 mm	60 mm
1000 x 1000 mm	33 mm	60 mm
1000 x 1000 mm	22 mm (TB)	-
1200 x 1200 mm	35 mm	60 mm
1500 x 1500 mm	39 mm	60 mm
900 x 1800 mm	40 mm	60 mm

Schlüter®-KERDI-SHOWER-T é um conjunto composto pela placa com inclinação (b) e a guarnição (a) Schlüter®-KERDI.

Schlüter®-KERDI-SHOWER-TB

é uma placa com inclinação que já possui uma impermeabilização Schlüter®-KERDI colada.

Schlüter®-KERDI-SHOWER-TC

é um conjunto composto pela placa com inclinação (b), pela placa de compensação (c) e pela guarnição (a) Schlüter®-KERDI.

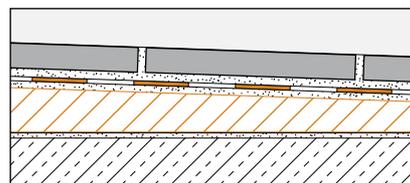
Nota: A placa de compensação (c) serve para montar a caixa de descarga e o tubo de escoamento do escoamento de água no solo Schlüter®-KERDI-DRAIN-BASE. A placa possui uma reentrância exacta para o bote sifónico. Adicionalmente, a placa dispõe de uma reentrância para o tubo que é perpendicular face à parede e diagonal face ao canto de parede.

Se necessário, as reentrâncias podem ser recortadas ao longo de uma ranhura gravada. Para facilitar o manuseamento, a placa está dividida em duas partes e dispõem de uma ligação com pinos para efectuar a ligação entre si.

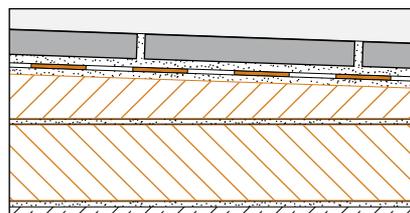
Na placa com inclinação (b) já está integrada a inclinação de superfície necessária de > 2% (excepto do lado mais comprido da placa com inclinação 90 x 180 cm). O declive possui uma reentrância exacta para colocar o encaixe para argamassa fina Schlüter®-KERDI-DRAIN e o flange de ligação. Para facilitar o manuseamento, a placa está dividida em duas partes e dispõem de uma ligação com pinos para efectuar a ligação entre si. Para construir chuveiros redondos, o verso dispõe de ranhuras predefinidas para recortar.

A placa com inclinação (b) é montada em conjunto com a placa de compensação ou, consoante a situação na obra (p. ex. em construções em madeira, saída vertical, parte inferior da argamassa ou outros), também pode ser utilizada em separado.

A guarnição Schlüter®-KERDI (a) é fornecida no tamanho adequado à respectiva placa com inclinação (já colada na placa com inclinação Schlüter®-KERDI-SHOWER-TB) e dispõe do recorte redondo correcto (Ø 175 mm) para o encaixe para argamassa fina.



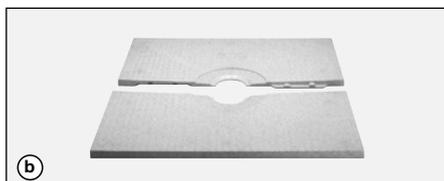
Schlüter®-KERDI-SHOWER-T



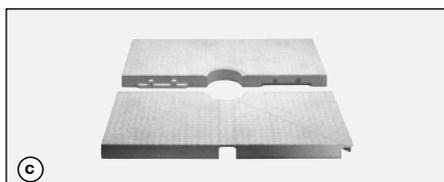
Schlüter®-KERDI-SHOWER-TC



Guarnição de impermeabilização Schlüter®-KERDI



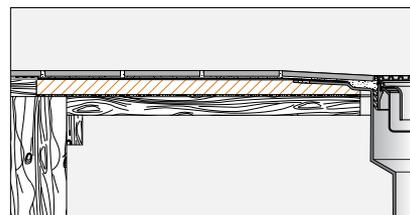
Placa com inclinação Schlüter®-KERDI-SHOWER



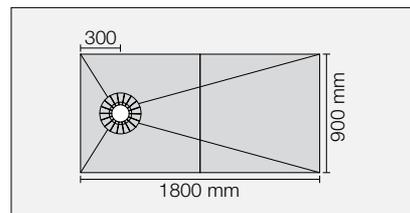
Placa de compensação Schlüter®-KERDI-SHOWER



Placa com inclinação Schlüter®-KERDI-SHOWER TB



Einbaubeispiel Schlüter®-KERDI-SHOWER-TB



Placa com inclinação Schlüter®-KERDI-SHOWER KSTO 900 1800



Schlüter®-KERDI-SHOWER-SK

é um conjunto de impermeabilização para chuveiros à face do solo. Schlüter®-KERDI-SHOWER-SK inclui Schlüter®-KERDI (1) para a impermeabilização de superfícies de parede na área de chuveiro, bem como as peças moldadas correspondentes para os cantos interiores (2) e as guarnições (3) para as passagens de tubos. O âmbito do fornecimento também inclui a fita de vedação Schlüter®-KERDI-KEBA (4) para impermeabilizar as ligações de membranas e os cantos interiores solo/parede, bem como a cola vedante Schlüter®-KERDI-COLL (6).

Schlüter®-KERDI-SHOWER-SK pode ser utilizado em conjunto com os elementos para o solo Schlüter®-KERDI-SHOWER-T, TB e TC, bem como L e LC, ou para chuveiros à face do solo convencionais construídos com betonilha.

Schlüter®-KERDI-SHOWER-SKB

inclui adicionalmente um sifão Schlüter®-KERDI-DRAIN-BASE.

Schlüter®-KERDI-SHOWER-SKB pode ser utilizado para chuveiros à face do solo convencionais construídos com betonilha ou em conjunto com os elementos de solo Schlüter®-KERDI-SHOWER-T, TB e TC.

Nota:

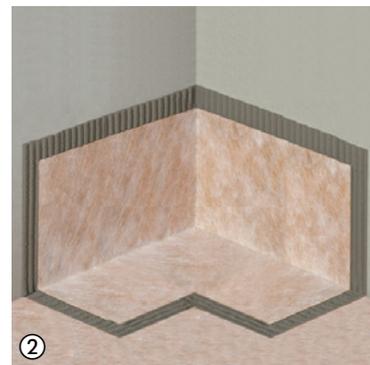
*** Schlüter®-KERDI-DRAIN-BASE apenas está disponível no conjunto de impermeabilização Schlüter®-KERDI-SHOWER-SKB.

N.º art. KSS 5 ou KSS5 KD 10 EH 40* = conjuntos de impermeabilização 1000 x 1000 mm

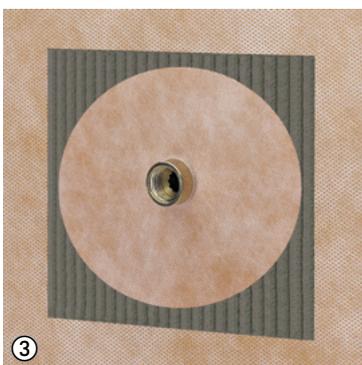
N.º art. KSS 10 ou KSS 10 KD 10 EH 40** = conjunto de impermeabilização até 2000 x 2000 mm ou 900 x 1800 mm



Schlüter®-KERDI 200
(1 m x 5 m*) / (1 m x 10 m**)



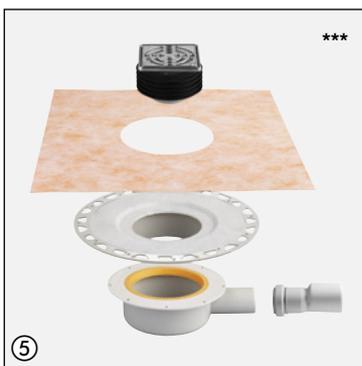
Schlüter®-KERDI-KERECK/FI
(2 unidades/2 peças)



Schlüter®-KERDI-KM
(2 unidades/2 peças)



Schlüter®-KERDI-KEBA
(12,5 cm x 10 m)



Schlüter®-KERDI-DRAIN-BASE
(1 unidade/1 piece)
incl. conjunto grelha/caixilho



Schlüter®-KERDI-COLL
(1,85 kg*) / (4,25 kg**)

**Modelo de texto para propostas:**

Fornecer _____ unidades de Schlüter®-KERDI-SHOWER-T como elemento de poliban ao nível do solo, sobre o qual pode ser colocada tijoleira e adequado para cadeiras de rodas, de espuma rígida expansiva com uma estrutura aderente em forma de trapézio e uma inclinação predefinido de > 2% (excepto do lado mais comprido da placa com inclinação 90 x 180 cm) na dimensão

- 90 x 90 cm
- 100 x 100 cm
- 120 x 120 cm
- 150 x 150 cm
- 90 x 180 cm

com a guarnição de impermeabilização Schlüter®-KERDI correspondente ao sistema com membrana de impermeabilização de polietileno que cobre fendas, revestida de ambos os lados com velo para a aderência da membrana na cola para tijoleira, e colar sob consideração das indicações do fabricante e de acordo com as regras.

Art. n.º: _____

Material: _____ €/unid.

Mão-de-obra: _____ €/unid.

Total: _____ €/unid.

Modelo de texto para propostas:

Fornecer _____ unidades de Schlüter®-KERDI-SHOWER-TC como elemento de poliban ao nível do solo em 2 peças, sobre o qual pode ser colocada tijoleira e adequado para cadeiras de rodas, de espuma rígida expansiva com uma estrutura aderente em forma de trapézio e um declive predefinido de > 2% (excepto do lado mais comprido da placa com inclinação 90 x 180 cm) com uma placa de compensação em 2 peças correspondente ao sistema como parte inferior para montar a caixa de descarga e o tubo de escoamento na dimensão

- 90 x 90 cm
- 100 x 100 cm
- 120 x 120 cm
- 150 x 150 cm
- 90 x 180 cm

com a guarnição de impermeabilização Schlüter®-KERDI correspondente ao sistema com membrana de impermeabilização de polietileno que cobre fendas, revestida de ambos os lados com velo para a aderência da membrana na cola para tijoleira, e colar sob consideração das indicações do fabricante e de acordo com as regras.

Art. n.º: _____

Material: _____ €/unid.

Mão-de-obra: _____ €/unid.

Total: _____ €/unid.

Modelo de texto para propostas:

Fornecer _____ unidades de Schlüter®-KERDI-SHOWER-TB como elemento de poliban ao nível do solo, sobre o qual pode ser colocada tijoleira e que é adequado para cadeiras de rodas, de espuma rígida expansiva com um declive predefinido de > 2% e uma impermeabilização Schlüter®-KERDI em membrana de isolamento que cobre fendas de polietileno flexível com velo integrado de ambos os lados para permitir a aderência da membrana na cola para tijoleira, no tamanho

- 100 x 100 cm

e colar sob consideração das indicações do fabricante e de acordo com as regras.

Art. n.º: _____

Material: _____ €/unid.

Mão-de-obra: _____ €/unid.

Total: _____ €/unid.

Modelo de texto para propostas:

Fornecer _____ unidades de Schlüter®-KERDI-SHOWER-SK como conjunto de impermeabilização conjunta, composto por Schlüter®-KERDI enquanto membrana de isolamento que cobre fendas de polietileno flexível com velo integrado de ambos os lados para permitir a aderência da membrana na cola para tijoleira, Schlüter®-KERDI-KEBA como fita de isolamento em lâmina de polietileno revestida de ambos os lados com velo para a impermeabilização de juntas e ligações piso/parede, 2 unidades de Schlüter®-KERDI-KERECK como cantos interiores pré-fabricados em lâmina de polietileno revestida de ambos os lados com velo para impermeabilizar as áreas de canto, 2 unidades de Schlüter®-KERDI-KM como guarnição para tubo com um furo com um diâmetro de 22 mm e revestida de ambos os lados com velo, 1 unidade de Schlüter®-KERDI-COLL como cola de dois componentes à base de uma dispersão de acrilato sem solventes e de um pó reactivo para colar e impermeabilizar as sobreposições das membranas Schlüter®-KERDI

- para chuveiros à face do solo até 1,0 m x 1,0 m

- para chuveiros à face do solo até 2,0 m x 2,0 m

e instalar sob consideração das indicações do fabricante e de acordo com as regras.

Art. n.º: _____

Material: _____ €/unid.

Mão-de-obra: _____ €/unid.

Total: _____ €/unid.

Modelo de texto para propostas:

Fornecer _____ unidades de Schlüter®-KERDI-SHOWER-SKB como conjunto de impermeabilização conjunta, incl. escoamento de água no solo, composto por Schlüter®-KERDI enquanto membrana de isolamento que cobre fendas de polietileno flexível com velo integrado de ambos os lados para permitir a aderência da membrana na cola para tijoleira, Schlüter®-KERDI-KEBA como fita de isolamento em lâmina de polietileno revestida de ambos os lados com velo para a impermeabilização de juntas e ligações piso/parede, 2 unidades de Schlüter®-KERDI-KERECK como cantos interiores pré-fabricados em lâmina de polietileno revestida de ambos os lados com velo para impermeabilizar as áreas de canto, 2 unidades de Schlüter®-KERDI-KM como guarnição para tubo com um furo com um diâmetro de 22 mm e revestida de ambos os lados com velo, 1 unidade de Schlüter®-KERDI-COLL como cola de dois componentes à base de uma dispersão de acrilato sem solventes e de um pó reactivo para colar e impermeabilizar as sobreposições das membranas Schlüter®-KERDI, 1 unidade de Schlüter®-KERDI-DRAIN-BASE como escoamento de água no solo com sifão, bocal de escoamento horizontal DN40/DN50 (40/50 mm) e encaixe para argamassa fina com grelha em aço inoxidável 10 x 10 cm (desenho 1)

- para chuveiros à face do solo até 1,0 m x 1,0 m

- para chuveiros à face do solo até 2,0 m x 2,0 m

e instalar sob consideração das indicações do fabricante e de acordo com as regras.

Art. n.º: _____

Material: _____ €/unid.

Mão-de-obra: _____ €/unid.

Total: _____ €/unid.