

Schlüter®-KERDI

Lâmina de impermeabilização
para impermeabilizações em combinação

8.1

Folha com as indicações dos produtos

Aplicação e função

Schlüter®-KERDI é uma lâmina de impermeabilização de polietileno flexível revestida em ambos os lados com um velo especial para garantir uma boa aderência da cola ao suporte e ao revestimento.

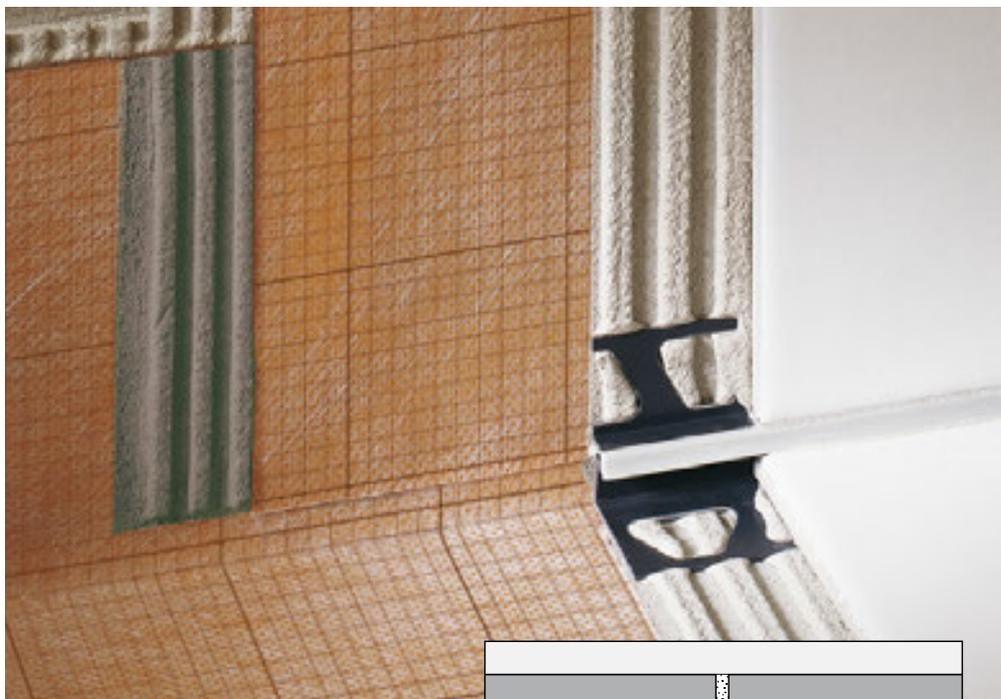
Schlüter®-KERDI possui uma retícula de corte de um lado para facilitar o corte. Adicionalmente à indicação da quantidade restante, é representada a largura de sobreposição mínima de 5 cm para a instalação das membranas entre si.

Schlüter®-KERDI foi desenvolvido como impermeabilização conjunta com revestimentos de cerâmica e pedra natural e dispõe de uma licença de construção alemã (abP; allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis) e está identificado com a marcação Ü. Classe de impermeabilização de humidade conforme abP: 0 - B0, bem como A, B e C.

De acordo com a ETAG 022 (impermeabilização em conjunto), Schlüter®-KERDI dispõe de uma homologação europeia (ETA = European Technical Assessment) e está identificado com a marcação CE de conformidade. Classe de impermeabilização de humidade conforme ETAG 022: A, B e C.

A cerâmica é aplicada segundo o método de camada fina directamente sobre o Schlüter®-KERDI. Também podem ser aplicados outros materiais de pavimentação ou camadas de reboco adequadas que possam ser aplicadas com espátula.

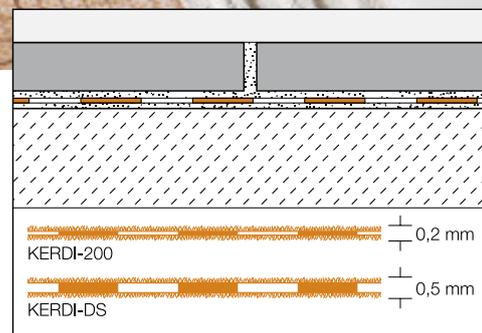
Schlüter®-KERDI-DS é uma membrana de isolamento e uma barreira contra o vapor que forma um conjunto com um revestimento cerâmico. Pode ser utilizada p. ex. em piscinas e espaços de lazer, bem como em espaços industriais com elevada humidade do ar.



As barreiras contra o vapor também podem ser úteis quando existirem bases sensíveis à humidade, como madeira, pladur e reboco de gesso.

Para além da Schlüter®-KERDI também podem ser fornecidos cantos interiores ou exteriores, bem como guarnições para tubos. Para a impermeabilização de juntas ou junções angulares, a lâmina Schlüter®-KERDI-KEBA pode ser fornecida com larguras de 8,5/12,5/15/18,5/25 cm.

Schlüter®-KERDI-FLEX nas larguras de 12,5 cm ou de 25 cm serve para a impermeabilização de juntas de dilatação ou de juntas de bordo flexíveis.



Ü CE



Material

Schlüter®-KERDI 200 é uma membrana de polietileno que serve como impermeabilização conjunta com um valor de prevenção de vapor de água de $s_d = 5,15$ m.

Schlüter®-KERDI-DS é uma lâmina de polietileno, que funciona como impermeabilização conjunta e barreira contra o vapor, com um valor s_d superior a 100 m, o qual é considerado segundo a física da estrutura como uma barreira contra o vapor. A membrana de isolamento tem uma espessura de 0,5 mm e está equipada com aditivos que funcionam como barreira contra o vapor. O material é fisiologicamente inofensivo. A eliminação de resíduos dos dois tipos de material não dá origem a lixo especial. A longo prazo, o polietileno não é resistente aos raios UV. Por este motivo, deve ser evitada uma exposição intensiva e prolongada aos raios solares durante o armazenamento.

Nota

Uma vez que a utilização de **Schlüter®-KERDI** não cumpre, enquanto impermeabilização conjunta em áreas exteriores sujeitas a solicitações térmicas, qualquer tipo de função de desacoplamento entre a betonilha e o revestimento cerâmico, recomendamos que nesta área se utilize Schlüter®-KERDI em conjunto com **Schlüter®-DITRA-DRAIN** (consultar a folha de dados do produto 6.2) ou **Schlüter®-DITRA** (consultar a folha de dados do produto 6.1) em que é combinada a função de impermeabilização conjunta e de desacoplamento.

Características do material e áreas de aplicação

Schlüter®-KERDI é impermeável e resistente às reacções químicas que se costumam verificar normalmente nos pavimentos de cerâmicos. Schlüter®-KERDI é resistente ao envelhecimento, não apodrece e apresenta uma elevada capacidade de dilatação térmica.

Para além disso, tem uma elevada resistência a soluções aquosas, sais, ácidos e bases, muitos dissolventes orgânicos, álcoois e óleos.

A resistência relativamente a determinadas exigências deve ser verificada em casos particulares através da indicação da concentração, temperatura e duração de exposição esperadas.

Os suportes onde se pretende colocar Schlüter®-KERDI devem ser planos e é necessário verificar a estabilidade e a humidade dos mesmos. Os elementos da superfície que impedem a aderência têm de ser retirados.

As áreas de aplicação para Schlüter®-KERDI são superfícies no pavimento e na parede que têm de ser protegidas contra a infiltração de humidade e de outras substâncias prejudiciais. Essas superfícies podem ser, por exemplo, áreas húmidas como casas de banho, chuveiros, rebordos de piscinas, ou também áreas industriais, como na indústria alimentar, em fábricas de cerveja ou em leitarias.

Nas áreas em que o trabalho deve ser efectuado segundo a conformidade CE ou a licença de construção alemã (abP; allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis), apenas devem ser utilizados cimentos cola verificados para esse sistema. O cimento cola e as respectivas licenças de construção podem ser consultadas através do endereço indicado nesta folha de dados.

Para piscinas ou instalações similares é necessário observar requisitos especiais. Por este motivo, solicitamos que nos contacte a respeito destas instalações.

Síntese de produtos:**Schlüter®-KERDI** Espessura = 0,2 mm

Comprimento = m	5	30
Largura = 1 m	•	•

Schlüter®-KERDI-DS Espessura = 0,5 mm

Comprimento = m	30
Largura = 1 m	•

Ⓐ Schlüter®-KERDI-KEBA (fita)

Espessura = 0,1 mm

Comprimento = m	5	30
Largura = 8,5 cm	•	•
Largura = 12,5 cm	•	•
Largura = 15 cm	•	•
Largura = 18,5 cm	•	•
Largura = 25 cm	•	•

Ⓑ Schlüter®-KERDI-FLEX Espessura = 0,3 mm

Comprimento = m	5	30
Largura = 12,5 cm	•	•
Largura = 25 cm	•	•

Ⓒ Schlüter®-KERDI-KM (guarnição para tubos)

Espessura = 0,1 mm

Medida Ø 15 cm / furo Ø 22 mm
KM 5117 / 22 Conjunto = 5 unidades

Ⓓ Schlüter®-KERDI-KERECK

Espessura = 0,1 mm

Canto interior	2 unids.	5 unids.	10 unids.
Peça moldada 90°	•		•
Peça moldada 135°	•		
Peça pré-cortada		•	
Canto exterior	2 unids.	5 unids.	10 unids.
Peça moldada 90°	•		•
Peça pré-cortada		•	

Ⓔ Schlüter®-KERDI-KERS

Espessura = 0,1 mm

Canto interior		
Peça moldada à esquerda	à direita	
H = 20 mm	•	•
H = 28 mm	•	•

Schlüter®-KERDI-KERS 20 são adequados para chuveiros com um comprimento lateral de 80-110 cm Schlüter®-KERDI-KERS 28 para chuveiros com um comprimento lateral de 110-150 cm.

Ⓕ Schlüter®-KERDI-COLL/-COLL-L

Cola vedante	1,85 kg ou 4,25 kg
ver folha com as indicações dos produtos 8.4	

Schlüter®-KERDI-FIX (Cola de montagem)

Ⓖ G = cinzento, BW = branco brilhante

Farbe	G	BW
Cartucho 290 ml	•	•
Tubo da magueira 100 ml	•	
ver folha com as indicações dos produtos 8.3		

Ⓖ Schlüter®-KERDI-DRAIN (Escoamentos de água no solo)

ver folha com as indicações dos produtos 8.2 ou
KERDI-LINE ver folha com as indicações dos produtos 8.7





Aplicação da Schlüter®-KERDI

1. O suporte deve estar isento de elementos da superfície que impeçam a aderência, deve ter capacidade de suporte e estar nivelado. As medidas de compensação necessárias devem ser executadas antes da colocação da Schlüter®-KERDI.

2. A escolha da substância adesiva para aplicar a Schlüter®-KERDI depende do tipo de superfície. A substância adesiva tem de aderir à superfície e de ancorar mecanicamente no velo da Schlüter®-KERDI. Na maioria dos pavimentos pode ser utilizado um cimento cola hidráulico. A incompatibilidade dos materiais em si poderá ter de ser verificada.

Nota: Em áreas que exigem uma licença de construção só pode ser utilizado um cimento cola verificado para este sistema. Para obter mais informações sobre os cimentos cola adequados, poderá contactar-nos através do endereço indicado nesta ficha técnica.

3. A argamassa é aplicada com uma espátula dentada (recomendação 3 x 3 mm ou 4 x 4 mm).

4. As lâminas da Schlüter®-KERDI previamente cortadas à medida são completamente aplicadas com o velo na substância adesiva aplicada. Para assentar recomenda-se o lado plano da espátula dentada, a qual é aplicada diagonalmente sobre a lâmina KERDI, exercendo pressão sobre ela. Devem ser evitadas bolhas de ar. Deve ser observado o tempo de respiração da substância adesiva.

5. As membranas KERDI devem de ser coladas nas uniões com uma sobreposição de pelo menos 5 cm ou colocadas topo a topo e coladas por completo com Schlüter®-KERDI-KEBA utilizando a cola vedante Schlüter®-KERDI-COLL.

6. Para cantos interiores e exteriores devem ser utilizados os cantos KERDI pré-fabricados. Schlüter®-KERDI-KEBA deve ser respectivamente colada para obter as ligações de canto. Nas passagens de tubos devem ser coladas Schlüter®-KERDI-KM (guarnições para tubos). Também é possível criar ligações funcionais em componentes fixos. Consoante a situação na obra, Schlüter®-KERDI, KERDI-KEBA ou KERDI-

FLEX podem ser fixados para a criação de uma ligação impermeável com Schlüter®-KERDI-FIX no componente a ligar (consultar a folha de dados do produto 8.3 Schlüter®-KERDI-FIX).

7. Na área da falange de ligação é necessário entalar ou colar de forma estanque um recorte com o formato 50 x 50 cm de Schlüter®-KERDI, como banda de ligação, no flange do escoamento de água no pavimento. A lâmina Schlüter®-KERDI adjacente deve ser aproximada até uma distância de cerca de 10 cm do escoamento de água no pavimento e colada de forma estanque na banda de ligação.

Nota referente a escoamentos no solo:

Com Schlüter®-KERDI-DRAIN e Schlüter®-KERDI-LINE foram desenvolvidos sistemas de escoamento especiais para a ligação a impermeabilizações conjuntas. Neste caso, Schlüter®-KERDI pode ser aplicado de forma rápida e segura se for utilizado com as guarnições Schlüter®-KERDI.

8. Nas juntas de dilatação ou nas juntas estruturais existentes a Schlüter®-KERDI também deve ser separada e nas juntas deve ser colada com Schlüter®-KERDI-FLEX. Da mesma forma, deve ser utilizada Schlüter®-KERDI-FLEX nas juntas de bordo flexíveis. Como alternativa também pode ser utilizada a lâmina Schlüter®-KERDI-KEBA, desde que seja possível formar um laço correspondente.

9. O revestimento só pode ser aplicado depois de ter colado toda a impermeabilização conjunta de forma estanque, incluindo todas as sobreposições, cantos e ligações. Não é necessário observar qualquer tempo de espera.

10. Para a colocação da cerâmica, aplica-se cimento cola directamente por cima de Schlüter®-KERDI. Dentro do possível, a cerâmica deve ser assente por completo na argamassa.

Para revestimentos expostos a agentes químicos deve ser utilizada uma argamassa de resina epóxica ou uma argamassa para juntas adequada.

Nota: Em áreas que exigem uma licença de construção só pode ser utilizado um cimento cola verificado para este sistema. Para obter mais informa-

ções sobre os cimento cola adequados, poderá contactar-nos através do endereço indicado nesta ficha técnica. Nas áreas em que o trabalho deve ser efectuado segundo a conformidade CE ou a licença de construção alemã (abP; allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis), apenas devem ser utilizados cimentos cola verificados para esse sistema. O cimento cola e as respectivas licenças de construção podem ser consultadas através do endereço indicado nesta folha de dados.

Modelo para propostas:

Fornecer ____m² de Schlüter®-KERDI como lâmina de impermeabilização de polietileno flexível revestida em ambos os lados com velo, que serve a adesão da lâmina com a cola para cerâmica, e colar inteiramente, sob consideração das indicações do fabricante e de acordo com as regras, numa superfície plana e com capacidade de suporte

da parede de _____
 do pavimento de _____
 com

a substância adesiva seleccionada pelo fornecedor

a substância adesiva do tipo _____ incluindo as sobreposições e ligações necessárias. As ligações das passagens de cabos e dos escoamentos de água no pavimento

devem ser incluídas nos preços unitários.
 devem ser cobradas à parte.

Para a área da proposta, a homologação

não é necessária uma licença de construção

é necessária uma licença de construção para a classe de solicitação

A - zonas húmidas com forte solicitação

B - piscinas, reservatórios

C - solicitação química

Material: _____ €/m²

Mão-de-obra: _____ €/m²

Total: _____ €/m²

Modelo para propostas:

Fornecer m² de Schlüter®-KERDI-DS como membrana de isolamento de polietileno flexível, que cobre fendas e que serve como barreira contra o vapor, revestida em ambos os lados com velo, que serve para a membrana aderir à cola para tijoleira, e colar inteiramente como impermeabilização conjunta, sob consideração das indicações do fabricante e de acordo com as regras, numa superfície plana e com capacidade de suporte

da parede de _____
 do pavimento de _____
 com

a substância adesiva seleccionada pelo fornecedor

a substância adesiva do tipo _____ incluindo as sobreposições e ligações necessárias. As ligações das passagens de cabos e dos escoamentos de água no pavimento

devem ser incluídas nos preços unitários.

devem ser cobradas à parte.

Para a área da proposta, a homologação

não é necessária uma licença de construção

é necessária uma licença de construção para a classe de solicitação

A - zonas húmidas com forte solicitação

C - solicitação química

Material: _____ €/m²

Mão-de-obra: _____ €/m²

Total: _____ €/m²

Modelo para propostas:

Colar ____metros lineares Schlüter®-KERDI-KEBA como lâmina de impermeabilização de lâmina de polietileno revestida em ambos os lados com velo para a impermeabilização de

juntas
 ligações piso/parede
 ligações

contra peças de montagem fixas da impermeabilização da superfície Schlüter®-KERDI, sob consideração das indicações do fabricante e de acordo com as regras.

Cantos interiores e exteriores, bem como outras peças moldadas

devem ser incluídos nos preços unitários.
 devem ser cobrados à parte.

Largura da KERDI-KEBA:

8,5 cm 12,5 cm 15 cm

18,5 cm 25 cm

Material: _____ €/m

Mão-de-obra: _____ €/m

Total: _____ €/m

Modelo para propostas:

Colar ____metros lineares Schlüter®-KERDI-FLEX como fita de isolamento de lâmina de polietileno muito flexível revestida em ambos os lados com velo para a impermeabilização de

juntas flexíveis
 ligações piso/parede
 ligações flexíveis

contra peças de montagem da impermeabilização da superfície Schlüter®-KERDI, sob consideração das indicações do fabricante e de acordo com as regras.

Largura da KERDI-FLEX:

12,5 cm 25 cm

Material: _____ €/m

Mão-de-obra: _____ €/m

Total: _____ €/m

Modelo para propostas:

Fornecer unidades de Schlüter®-KERDI-KM como guarnição para tubos de polietileno revestida em ambos os lados com velo e colar sob consideração das indicações do fabricante e de acordo com as regras.

Material: _____ €/unidade

Mão-de-obra: _____ €/unidade

Total: _____ €/unidade

