



Schlüter®-DITRA 25

Lâmina de colocação

Desacoplamento, impermeabilização, compensação da pressão de vapor

6.1

Folha com as indicações dos produtos

Aplicação e função

Schlüter®-DITRA 25 é uma lâmina de polietileno com cavidades quadradas cortadas em forma de cauda de andorinha que tem um geotêxtil no verso.

Em conjunto com pavimentos cerâmicos, Schlüter®-DITRA 25 é utilizada como impermeabilização, como camada de compensação da pressão de vapor em caso de humidade no suporte e como camada de desacoplamento em pavimentos problemáticos.

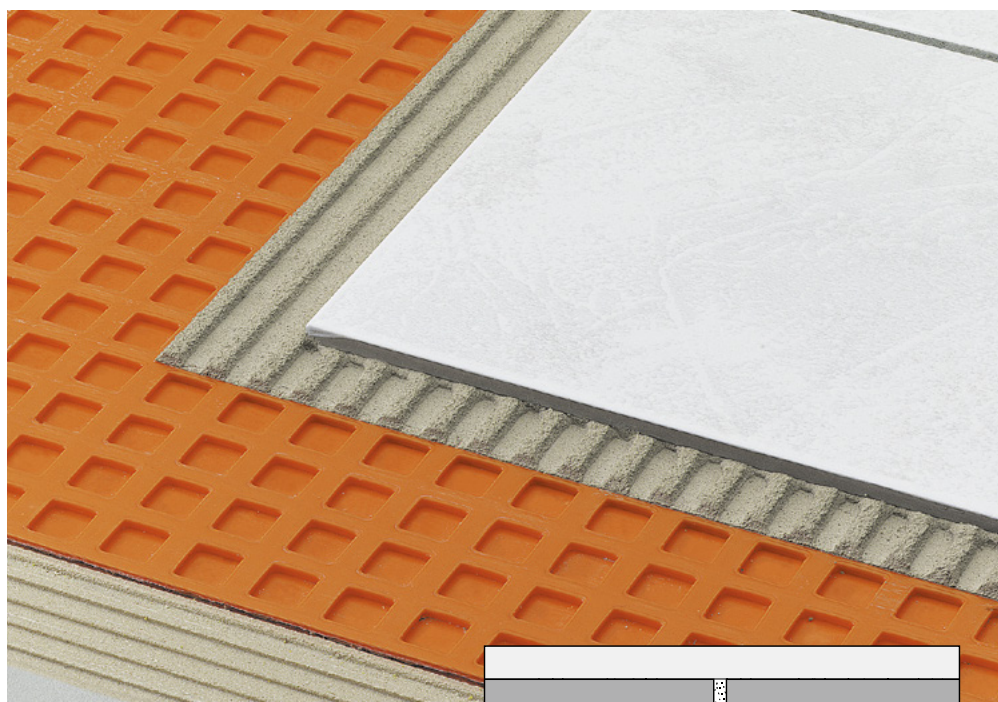
O pavimento tem de ser plano e ter capacidade de suporte. Para a colagem de Schlüter®-DITRA 25 é aplicado um cimento cola adequado para o pavimento com uma espátula dentada (recomendação 3 x 3 mm ou 4 x 4 mm). Schlüter®-DITRA 25 é colado inteiramente nesse cimento cola com o geotêxtil do verso, de modo a que este fique ancorado mecanicamente na substância adesiva. É necessário observar o tempo aberto da substância adesiva.

O pavimento cerâmico é colocado directamente sobre o Schlüter®-DITRA 25 de acordo com as regras aplicáveis e segundo o método de camada fina, de modo a que o cimento cola fique ancorado nas cavidades quadradas da lâmina Schlüter®-DITRA 25.

Resumo das funções:

a) Desacoplamento

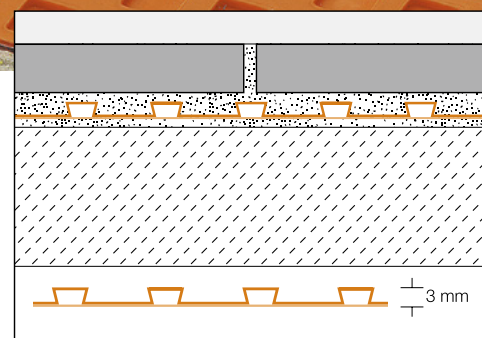
Schlüter®-DITRA 25 desacopla o pavimento do suporte e, desse modo, neutraliza tensões entre o suporte e o pavimento cerâmico resultantes de diferentes deformações dos materiais. As fendas de tensão do suporte também são absorvidas e não são transmitidas para o pavimento de cerâmico.



b) Impermeabilização

Schlüter®-DITRA 25 é uma lâmina de polietileno impermeável com uma densidade de difusão de vapor de água relativamente elevada. No caso de uma instalação correcta nas juntas, bem como nas ligações à parede e nas ligações a componentes fixos, Schlüter®-DITRA 25 permite obter uma impermeabilização conjunta com o revestimento de cerâmica.

Em conformidade com uma homologação exigida na Alemanha, Schlüter®-DITRA 25 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 e C.





De acordo com a ETAG 022 (impermeabilização em conjunto), Schlüter®-DITRA 25 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 e C. 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. Desta forma, Schlüter®-DITRA 25 protege a base contra danificação por humidade e substâncias agressivas.

c) Compensação da pressão de vapor

Devido aos canais de ar abertos que se encontram na parte inferior da lâmina, Schlüter®-DITRA 25 permite uma compensação da pressão do vapor em caso de humidade na base.

d) Distribuição de carga (impacto de carga)

Através da base das cavidades quadradas preenchidas com cimento cola, Schlüter®-DITRA 25 transfere os impactos da carga sobre o pavimento cerâmico directamente para o suporte. Deste modo, os pavimentos cerâmicos colocados sobre Schlüter®-DITRA 25 têm uma capacidade de carga elevada. Em caso de muito trânsito (p.ex. em zonas industriais) a cerâmica a utilizar deve ter a resistência e a estabilidade suficientes. Observar as recomendações e as resistências da cerâmica segundo o boletim informativo ZDB válido na Alemanha – Pavimentos cerâmicos com elevada capacidade de carga.

Em áreas com carga elevada, a cerâmica tem de ser completamente aplicada. A superfície de contacto da lâmina Schlüter®-DITRA 25 tem aproximadamente 50% da área total. Isto pode reduzir a resistência de pressão em zonas de elevadas cargas pontuais. Em pavimentos de cerâmica devem ser evitadas cargas provocadas por pancadas com objectos. Os formatos da cerâmica devem ter pelo menos 5 x 5 cm.

e) Aderência

Schlüter®-DITRA 25 fornece uma boa aderência entre o pavimento cerâmico e o suporte através da ancoragem do velo com a argamassa fina no solo e através da ancoragem mecânica da argamassa fina nas cavidades da parte inferior (valores de laboratório de aproximadamente 0,20 N/mm²). Deste modo, Schlüter®-DITRA 25 pode ser utilizado para piso e parede. Em revestimentos de parede é possível utilizar adicionalmente buchas de ancoragem, caso seja necessário.

Material

Schlüter®-DITRA 25 é uma lâmina de polietileno com cavidades quadradas cortadas em forma de cauda de andorinha. A parte de trás está coberta por um geotêxtil. A espessura da estrutura tem aproximadamente 3 mm. A longo prazo, o polietileno não é resistente aos raios UV. Por este motivo, deve ser evitada uma exposição intensiva prolongada aos raios solares durante o armazenamento.

Características do material e áreas de aplicação

Schlüter®-DITRA 25 não apodrece, tem elasticidade e cobre fendas. Para além disso, tem uma elevada resistência relativamente a soluções aquosas, sais, ácidos e bases, muitos dissolventes orgânicos, álcoois e óleos.

A resistência relativamente a determinadas exigências específicas deve ser verificada através da indicação da concentração, temperatura e duração de exposição esperadas. A densidade de difusão de vapor de água é relativamente elevada. O material é fisiologicamente inofensivo.

Schlüter®-DITRA 25 é utilizado em várias áreas de aplicação diferentes. A possibilidade de utilização em caso de determinadas condições químicas ou mecânicas deve ser verificada para cada caso individual. As notas que se seguem apenas fornecem informações gerais.

Os pavimentos colocados sobre Schlüter®-DITRA 25 podem produzir um som oco quando se anda sobre os mesmos com solas duras ou quando se bate nos mesmos com um objecto duro.



Nota

O cimento cola utilizado em conjunto com Schlüter®-DITRA 25 e o material de pavimentação têm de ser apropriados para a respectiva área de aplicação e cumprir os requisitos necessários. Em zonas exteriores, esses materiais têm de ser resistentes à água, ao gelo e às diversas condições atmosféricas.

Se forem colocados materiais de pavimentação sensíveis à humidade (p.ex. pedra natural ou placas de resina sintética) e em caso de ocorrência de humidade na parte inferior (p.ex. betonilhas novas (com pouco tempo de cura), Schlüter®-DITRA 25 deve ser utilizado como impermeabilização. Durante a aplicação de Schlüter®-DITRA 25, p.ex. em zonas exteriores, podem ser necessárias medidas de precaução especiais como a protecção contra raios solares directos.

A utilização de cimentos cola de presa rápida pode ser vantajosa em determinadas aplicações. Schlüter®-DITRA 25 deve ser protegida com tábuas caso sejam necessários caminhos p.ex. para o transporte de material.

Notas sobre juntas de dilatação:

Schlüter®-DITRA 25 deve ser separado nas juntas de dilatação existentes. Se for utilizado Schlüter®-DITRA 25 como impermeabilização, deve ser colado Schlüter®-KERDI-FLEX sobre as juntas.

De acordo com as regras válidas, as juntas de fraccionamento devem ser continuadas no pavimento cerâmico. Nos outros casos, os pavimentos extensos sobre a lâmina Schlüter®-DITRA 25 devem ser divididos em campos mais pequenos com juntas de dilatação segundo as regras aplicáveis. Em zonas exteriores (balcões e terraços) os campos não devem exceder 3 m de comprimento.

No entanto, dependendo do suporte, também podem ser necessários campos mais pequenos. Recomendamos a utilização de diferentes tipos de perfil Schlüter®-DILEX. Nas juntas estruturais devem ser utilizados perfis correspondentes como Schlüter®-DILEX-BT ou Schlüter®-DILEX-KSBT dependendo dos movimentos previstos.

É necessário evitar tensões nos bordos dos pavimentos p.ex. em elementos de construção verticais ou em ligações de parede. As juntas de bordo e as juntas de ligação têm de cumprir as normas aplicáveis e apresentar uma dimensão suficiente para evitar tensões. Recomendamos a utilização dos diferentes tipos de perfil da série Schlüter®-DILEX.

Suportes para Schlüter®-DITRA 25 :

As bases sobre as quais se pretende colocar Schlüter®-DITRA 25 têm de ser sempre verificadas quanto a se são aptas, como, p. ex., quanto a se são planas, têm capacidade de carga, estão limpas, são compatíveis, etc. Devem ser removidos da superfície os componentes que impeçam a aderência. A compensação de desnivelamentos ou a compensação de elevações ou inclinações tem de ser efectuada antes da colocação de Schlüter®-DITRA 25 .

Betão

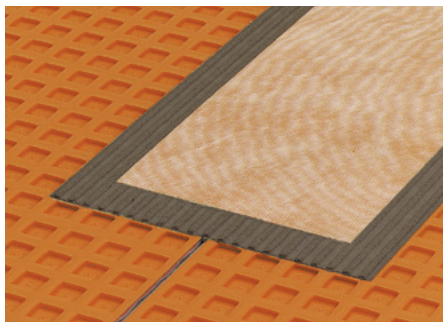
O betão está sujeito a uma deformação ao longo do tempo através de encolhimento. Em betão e betão armado podem surgir adicionalmente tensões resultantes de deformação por flexão. Através da utilização de Schlüter®-DITRA 25 , as tensões entre o betão e o pavimento cerâmico são absorvidas. Deste modo, a colocação da cerâmica pode ser iniciada logo após ser atingida uma firmeza suficiente do betão.

Betonilhas de cimento

Na utilização Schlüter®-DITRA 25 , a cerâmica pode ser aplicada sobre a betonilha de cimento fresca assim que for possível andar sobre a betonilha. Antes da colocação da cerâmica, segundo as regras válidas, as betonilhas de cimento têm de ter pelo menos 28 dias e um teor de humidade inferior a 2 %. Especialmente os pavimentos flutuantes e os pavimentos aquecidos também tendem a deformar e a criar fissuras posteriormente, p.ex. devido a cargas excessivas e a variações de temperatura. Se for utilizado Schlüter®-DITRA 25 é possível colocar a cerâmica sobre betonilha de cimento frescas, assim que estas possam ser pisadas.

Na eventualidade de ocorrer a formação de fissuras e deformações da betonilha, estas são neutralizadas através de DITRA 25 e não são transmitidas para o revestimento de cerâmica.





Betonilhas de gesso

Segundo as regras aplicáveis, a betonilha de gesso apenas pode ter uma humidade residual máxima de 0,5 % na colocação da cerâmica. Através da utilização de Schlüter®-DITRA 25 pode ser colocado um pavimento cerâmico a partir de uma humidade residual inferior a 2 %. Se for necessário, a superfície do suporte deve ser tratada de acordo com as regras específicas e as especificações do fabricante (rectificar, dar a primeira demão). A colagem de Schlüter®-DITRA 25 pode ser efectuada com cimentos cola hidráulicos ou com outras argamassas finas adequadas. Schlüter®-DITRA 25 protege o suporte contra humidade na superfície. Os suportes de gesso são sensíveis à humidade. Deste modo, o suporte deve ser protegido contra humidade, p.ex. humidade na parte inferior.

Pavimentos aquecidos

Schlüter®-DITRA 25 também pode ser utilizado em pavimentos aquecidos de acordo com as notas anteriores (cimento, gesso). Se for utilizado Schlüter®-DITRA 25, o pavimento pode ser aquecido 7 dias após a conclusão da construção. A começar com 25 °C, a temperatura inicial pode ser aumentada diariamente 5 °C, no máximo, até atingir a temperatura máxima de utilização de 40 °C. Os canais de ar criados por Schlüter®-DITRA 25 permitem uma distribuição rápida e uniforme do calor sob o pavimento.

Nota:

Para pavimentos radiantes recomendamos o sistema Schlüter®-BEKOTEC-THERM como pavimento de cerâmica aquecido. Schlüter®-DITRA 25 também é recomendado como desacoplamento em pavimentos radiantes de finas esteiras de aquecimento eléctricas. Schlüter®-DITRA 25 pode ser colocado por baixo ou sobre a esteira de aquecimento. A colocação sobre a esteira de aquecimento proporciona uma melhor função de desacoplamento.

Schlüter®-DITRA-HEAT é uma lâmina de desacoplamento especial para a instalação de cabos de aquecimento do sistema para a climatização eléctrica de solo/parede. Consultar a folha de dados do produto 6.4.

Alvenaria/Pavimentos mistos

Schlüter®-DITRA 25 é adequada para aplicar sobre alvenaria de tijolos, pedra calcária, pedras ligadas com cimento, betão celular, etc. Primeiro é necessário compensar os desnivelamentos. Especialmente no caso de reabilitações, bem como em ampliações e reconstruções, os suportes são

frequentemente compostos por diferentes materiais (alvenaria mista) que tendem a criar fissuras nas superfícies de contacto devido a deformações diferentes. Através da utilização de Schlüter®-DITRA 25, as tensões e as fissuras não são transmitidas para o pavimento.

Reboco de gesso/gesso cru

Após a verificação, os suportes de gesso devem ser considerados como secos de acordo com as regras aplicáveis. Eventualmente, a superfície deve ser pré-tratada com uma impregnação. A colagem de Schlüter®-DITRA 25 pode ser efectuada com cimentos cola hidráulicos ou com outras argamassas finas adequadas.

Varandas e Terraços

Schlüter®-DITRA 25 como lâmina de desacoplamento neutraliza as tensões entre o suporte e o revestimento que ocorrem devido à frequente e acentuada mudança de temperatura em varandas. Para além disso, Schlüter®-DITRA 25 assume a função de impermeabilização em combinação com o pavimento cerâmico (observar notas sobre a impermeabilização). O suporte (betão, betonilha) tem de apresentar uma inclinação suficiente.

Se os pavimentos antigos tiverem capacidade de suporte suficiente e a inclinação necessária, o pavimento existente pode, em casos de reabilitações, ser utilizado directamente como suporte. Caso contrário, é necessário retirar as peças soltas e compensar falhas ou a falta de inclinação com uma argamassa pronta adequada antes de aplicar Schlüter®-DITRA 25. No caso de revestimentos rectificadas ou com dimensão $\geq 30 \times 30$ cm, recomendamos Schlüter®-DITRA-DRAIN (consultar também a folha de dados do produto 6.2).

Açoteias

Em açoteias sobre áreas úteis são necessárias primeiro, de acordo com as regras específicas aplicáveis, construções de telhado com uma impermeabilização adequada como barreira contra o vapor, camada de isolamento térmico e impermeabilização superior. Por cima da impermeabilização superior tem de estar colocada uma drenagem (Schlüter®-TROBA ou Schlüter®-TROBA-PLUS). Sobre esta é aplicado uma betonilha como camada de distribuição de carga. Na superfície da betonilha é colocada a lâmina Schlüter®-DITRA 25 como desacoplamento para o



pavimento e como protecção contra humidade para o suporte. Schlüter®-DITRA 25 como lâmina de desacoplamento neutraliza tensões entre o suporte e o pavimento que ocorrem devido à frequente e acentuada mudança de temperatura em terraços. No caso de revestimentos rectificados ou com dimensão $\geq 30 \times 30$ cm, recomendamos Schlüter®-DITRA-DRAIN (consultar também a folha de dados do produto 6.2).

Pavimentos sintéticos e revestimentos

As superfícies têm de ter sempre capacidade de suporte e estar concebidas ou pré-tratadas de modo a permitirem a aderência de uma substância adesiva apropriada na qual se possa ancorar o geotêxtil Schlüter®-DITRA 25. Primeiro é necessário verificar a compatibilidade da substância adesiva com o solo e com Schlüter®-DITRA 25.

Painéis de partículas e contraplacado

Estes materiais estão particularmente sujeitos a uma deformação devido à humidade (também devido a acentuadas variações da humidade do ar). Por este motivo, devem ser utilizados painéis de partículas e contraplacados hidrófugos contra absorção de humidade. As placas podem ser utilizadas como suporte na parede e também no pavimento nas áreas interiores. A espessura das placas deve ser escolhida de modo a que estas se mantenham estáveis em combinação com uma estrutura de suporte adequada. Os parafusos devem ser colocados em distâncias pequenas para garantir a fixação. As juntas devem ser unidas de macho e fêmea e têm de ser coladas. Para os elementos adjacentes têm de existir juntas de bordo de aproximadamente 10 mm. Schlüter®-DITRA 25 neutraliza as tensões existentes com o pavimento e, para além disso, impede a penetração de humidade.

Pavimentos de madeira

Em pavimentos de madeira aparafusados com capacidade de suporte suficiente e unidas de macho e fêmea é possível uma aplicação directa de pavimentos cerâmicos. Antes da colocação de Schlüter®-DITRA 25, a base de madeira deve apresentar a humidade de equilíbrio. Neste caso é colocada uma camada adicional de painéis de partículas ou contraplacado. Os suportes desnivelados devem primeiro ser regularizados através de medidas apropriadas de nivelamento.

Betão betuminoso

Schlüter®-DITRA 25 permite a aplicação de revestimentos cerâmicos sobre betonilha em betão betuminoso na área interior, com capacidade de carga e de acordo com as normas. As superfícies têm de ser limpas com jacto de areia ou estar concebidas de modo que o cimento cola tenha uma aderência suficiente para a colagem de Schlüter®-DITRA 25.

Instalação

1. O suporte deve estar isento de elementos da superfície que impeçam a aderência, deve ter capacidade de suporte e estar nivelado. Devem tomar-se medidas para obter uma nivelação antes da aplicação de Schlüter®-DITRA 25, caso seja necessário.
2. A escolha da substância adesiva deve ser combinada com Schlüter®-DITRA 25 e deve ser em função do tipo de suporte. A substância adesiva deve colar ao suporte e fixar mecanicamente no geotêxtil da lâmina Schlüter®-DITRA 25. Na maioria dos suportes pode ser utilizado um cimento cola hidráulico. A incompatibilidade dos materiais em si poderá ter de ser verificada.
3. O cimento cola é aplicado com uma espátula dentada (recomendação 3×3 mm ou 4×4 mm).
4. As lâminas da Schlüter®-DITRA 25 previamente cortadas à medida são completamente assentes com o geotêxtil no cimento cola aplicado e pressionadas contra a substância adesiva no sentido da aplicação, com a ajuda de uma tábua de aplanar ou de um rolo compressor. Deve ser observado o tempo de respiração da substância adesiva. É vantajoso alinhar a Schlüter®-DITRA 25 durante a aplicação e esticá-la fazendo uma leve pressão. É conveniente a ajuda de uma segunda pessoa para facilitar a instalação. As lâminas individuais devem ser colocadas sucessivamente com uma ligeira pancada.

Nota: Caso a lâmina Schlüter®-DITRA 25 seja colocada apenas devido à sua função de desacoplamento, não será necessário impermeabilizar as juntas e ligações com a lâmina Schlüter®-KERDI. As recomendações sobre impermeabilização devem ser tidas em consideração para a função de impermeabilização.





5. Para evitar danos na Schlüter®-DITRA 25 colocada ou um descolamento do suporte, é recomendada a protecção da lâmina durante, por exemplo, a colocação de tábuas (sobretudo no centro para transporte do material), contra desgastes mecânicos. Outra recomendação consiste em evitar uma exposição directa prolongada ao sol ou à precipitação em zonas de exterior. Quaisquer acumulações de água devem ser retiradas das depressões dos nós antes da aplicação do cimento cola.
6. A cerâmica pode ser colocada segundo o método de camada fina com um cimento cola adequado ao revestimento, logo após a colagem da lâmina Schlüter®-DITRA 25. É recomendado, numa fase do trabalho, estucar as depressões quadradas com o lado plano da espátula dentada e, de seguida, alisar a argamassa fina com a parte dentada. Desta forma, a cerâmica é completamente aplicada. Deve ter-se especial atenção e seguir as indicações recomendadas no que diz respeito à colocação de pavimentos com intensas agressões mecânicas, especialmente em zonas de exterior. A profundidade dos dentes da espátula deve ser específica para a tijoleira. Deve ter-se em consideração o tempo que a argamassa fina tem de respirar.
7. Devem ter-se em consideração as correspondentes notas desta ficha técnica e as habituais recomendações técnicas para juntas de dilatação como juntas de bordo e de ligação.

Impermeabilização com Schlüter®-DITRA 25

No caso de uma impermeabilização cuidada do tamanho da lâmina e das ligações nos componentes fixos, Schlüter®-DITRA 25 permite obter uma impermeabilização conjunta com o revestimento de cerâmica. Em conformidade com uma homologação exigida na Alemanha, Schlüter®-DITRA 25 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 e C.

De acordo com a ETAG 022 (impermeabilização em conjunto), Schlüter®-DITRA 25 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 e C.

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. A especificação do cimento cola e as respectivas licenças de construção podem ser consultadas através do endereço indicado nesta folha de dados. Para impermeabilizações de piscinas da classe B recomendamos a nossa lâmina de impermeabilização Schlüter®-KERDI (ver folha com as indicações dos produtos 8.1 Schlüter®-KERDI).

Desta forma, Schlüter®-DITRA 25 protege o suporte contra danificação por humidade e substâncias agressivas. Para a união das lâminas, as áreas das juntas são barradas com a cola vedante Schlüter®-KERDI-COLL e embebidas na união com a lâmina Schlüter®-KERDI com uma largura de, pelo menos, 12,5 cm.

Para a impermeabilização de ligações de piso/parede, a lâmina Schlüter®-KERDI é colada no piso na Schlüter®-DITRA 25 e na parede directamente no suporte na largura correspondente.

A sobreposição da espessura das lâminas deve ter, pelo menos, 5 cm de largura.

Também é possível estabelecer ligações funcionais em peças de montagem fixas como, por exemplo, portas, janelas e perfis de parapeitos de metal, madeira ou plástico com a lâmina Schlüter®-KERDI. Neste caso, deve aplicar-se primeiro Schlüter®-KERDI-FIX na superfície adesiva das peças de montagem.

A largura é embebida na união com Schlüter®-KERDI-COLL na lâmina Schlüter®-DITRA 25.

Deve ser verificada a compatibilidade de Schlüter®-KERDI-FIX com os respectivos materiais das peças de montagem.

Nas juntas de dilatação ou nas juntas estruturais existentes a Schlüter®-DITRA 25 também deve ser separada e deve ser colada com Schlüter®-KERDI-FLEX nas juntas.

Da mesma forma, deve ser utilizada Schlüter®-KERDI-FLEX nas juntas de bordo flexíveis. Como alternativa também pode ser utilizada a lâmina Schlüter®-KERDI, desde que seja possível formar um laço correspondente.

Nota referente a escoamentos no solo:

Com Schlüter®-KERDI-DRAIN e Schlüter®-KERDI-LINE foi desenvolvido um sistema de escoamento especial para a ligação a impermeabilizações conjuntas. Para tal, Schlüter®-DITRA 25 pode ser aplicado de forma rápida e segura se for utilizado com as guarnições Schlüter®-KERDI.



Síntese de produtos:

Schlüter®-DITRA 25

Comprimento = m	5	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	•		•
Peça pré-cortada		•	
Canto exterior	2 unids.	5 unids.	10 unids.
Peça moldada	•		•
Peça pré-cortada		•	

Ⓔ Schlüter®-KERDI-COLL

Cola vedante	4,25 kg
	1,85 kg

ver folha com as indicações dos produtos 8.4

Schlüter®-KERDI-FIX (Cola de montagem)

Ⓕ G = cinzento, BW = branco brilhante

Cor	G	BW
Cartucho 290 ml	•	•
Tubo da magueira 100 ml	•	

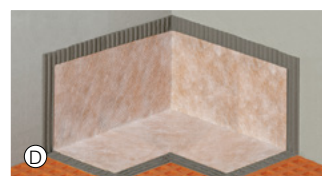
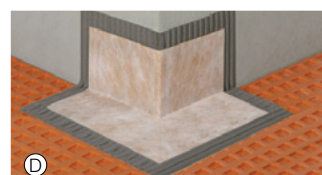
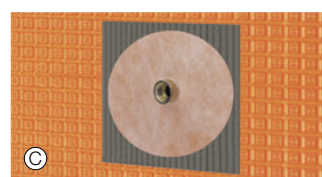
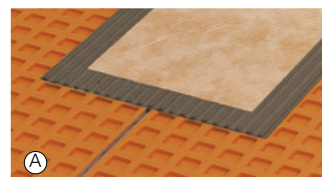
ver folha com as indicações dos produtos 8.3

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

ver folha com as indicações dos produtos 8.2

Ⓖ Schlüter®-KERDI-LINE (escoamento em linha)

ver folha com as indicações dos produtos 8.7



**Modelo para propostas:**

Fornecer ____m² de Schlüter®-DITRA 25 como

- ☐ Lâmina de desacoplamento
- ☐ Lâmina de Impermeabilização e desacoplamento para acabamentos cerâmicos. A lâmina é produzida em polietileno com cavidades quadradas em forma de cauda de andorinha e por um feltro geotextil na zona inferior, que absorve fissuras do suporte. A lâmina aplica-se sobre o suporte existente, nivelado e com resistencia suficiente em:
 - ☐ Pavimento constituído por _____
 - ☐ Parede constituída por _____ com
 - ☐ Cola para cerâmica de acordo com o fornecedor
 - ☐ Cola para cerâmica, tipo _____ sob consideração das indicações do fabricante e de acordo com as regras.

As ligações das passagens de cabos e dos escoamentos de água no solo

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

Material: _____ €/m²

Mão-de-obra: _____ €/m²

Total: _____ €/m²

Modelo para propostas:

Colar ____ml Schlüter®-KERDI-FLEX como banda de impermeabilização de lâmina de polietileno muito flexível revestida em ambos os lados com velo para a impermeabilização de:

- ☐ juntas flexíveis
- ☐ ligações piso/parede flexíveis
- ☐ ligações flexíveis

entre estruturas verticais fixas onde se tenha aplicado a lâmina de impermeabilização Schlüter®-DITRA 25. A colocação se realizará adequadamente e em conformidade com as instruções do fabricante.

Largura da KERDI-FLEX:

- ☐ 12,5 cm
- ☐ 25 cm

Material: _____ €/m

Mão-de-obra: _____ €/m

Total: _____ €/m

Modelo para propostas:

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

- ☐ juntas
- ☐ ligações piso/parede
- ☐ ligações

Entre estruturas verticais fixas onde se tenha aplicado a lâmina de impermeabilização Schlüter®-DITRA 25. A colocação se realizará adequadamente e em conformidade com as instruções do fabricante.

Os cantos interiores e exteriores

- ☐ 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:

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