

Schlüter®-DITRA 25

Membrana de instalação

Desacoplamento, impermeabilização e compensação de pressão de vapor

6.1

Ficha de dados do produto

Aplicação e função

Schlüter-DITRA 25 é uma lâmina de polietileno com nódulos quadráticos recortados em forma de cauda de andorinha dotada de um geotêxtil no seu verso.

Schlüter-DITRA 25 em conjunto com revestimentos de cerâmica é utilizada como camada de impermeabilização, camada de compensação da pressão de vapor em caso de humidade proveniente do substrato e camada de desacoplamento de bases problemáticas.

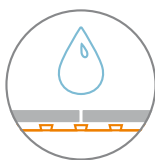
A base tem de ser plana e resistente. Para a colagem da DITRA 25, aplica-se um cimento cola sobre a base com uma talocha dentada (recomendação 3 x 3 mm ou 4 x 4 mm). DITRA 25 é colada em toda a superfície do geotêxtil do lado traseiro, sendo este mecanicamente fixado na cola. Deve ser observado o tempo em aberto da cola. O revestimento cerâmico é aplicado diretamente sobre a DITRA 25 pelo método de camada fina correto de acordo com os regulamentos aplicáveis, com o cimento cola fixado aos nódulos quadráticos recortados na membrana da DITRA 25.

Resumo das funções:



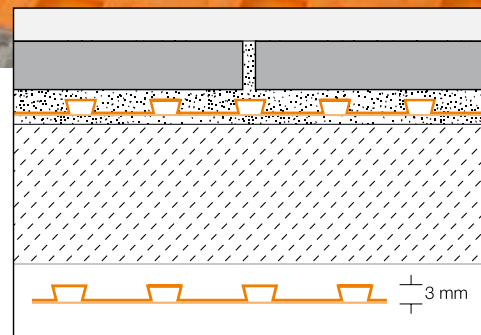
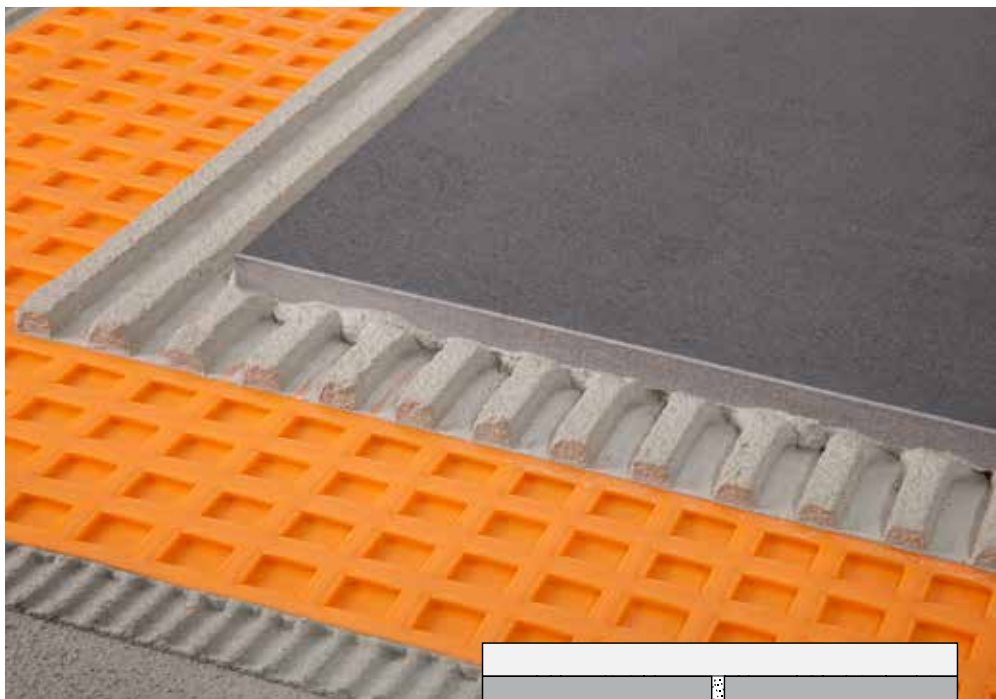
a) Desacoplamento

Schlüter-DITRA 25 desacopla o revestimento da base, neutralizando assim as tensões entre a base e o revestimento cerâmico que resultam das diferentes mudanças na forma. As fissuras devido ao esforço na base também são tapadas e não são transferidas para o revestimento cerâmico.



b) Impermeabilização

Schlüter-DITRA 25 é uma lâmina de polietileno impermeabilizante com uma estanqueidade à difusão de vapor de água relativamente alta. Com uma instalação correta nas juntas e nos remates de parede e ligações aos componentes de instalação, a DITRA 25 permite criar uma impermeabilização conjunta com o revestimento cerâmico. Schlüter-DITRA 25 está conforme a norma UNE 13802 "Regras gerais para a execução de revestimentos cerâmicos aderidos"*.



CE

* ETAG 022 com abP e/ou conforme ETA. Se necessário, o nosso departamento técnico de vendas pode fornecer mais informações sobre a utilização e instalação.



Classe de carga de humidade conforme ZDB: 0 a B0, bem como A e C.

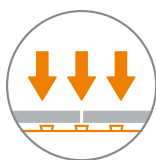
Schlüter-DITRA 25 possui uma certificação europeia (ETA = European Technical Assessment) conforme ETAG 022 classe A (sistema de impermeabilização contra a água em paredes e pavimentos de interiores e exteriores) e está assinalada com a marcação CE.

Para áreas em que é necessário trabalhar com conformidade CE ou de acordo com o abP (certificado de inspeção geral a nível de estrutura), apenas devem ser utilizados cimentos cola certificados para o sistema. Os cimentos cola e os respetivos certificados de inspeção podem ser consultados no endereço indicado nesta folha de dados. Deste modo, a Schlüter-DITRA 25 protege a subestrutura contra danos provocados pela penetração de humidade e por substâncias agressivas.



c) Compensação da pressão de vapor

Schlüter-DITRA 25 permite, no caso de existir penetração de humidade das fundações, compensar a pressão de vapor através dos canais de ar inferiores que se mantêm abertos na área da estrutura de aletas.

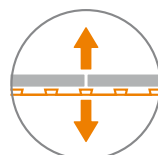


d) Distribuição da carga (repartição de carga)

Os revestimentos cerâmicos colocados com a Schlüter-DITRA 25 na área do pavimento devem ter um tamanho mínimo de 5 x 5 cm e uma espessura mínima de 5,5 mm. Schlüter-DITRA 25 distribui as sobrecargas de circulação exercidas no revestimento cerâmico diretamente para a base através dos nódulos especiais quadráticos preenchidos com cimento cola. Deste modo, os revestimentos cerâmicos colocados sobre a DITRA 25 têm uma elevada capacidade de carga. Em caso de cargas de passagem elevadas (por ex., em espaços comerciais) e de altas cargas concentradas esperadas (por ex., pianos de cauda inteira, empilhadoras, sistemas de prateleiras), os materiais de revestimento devem ter uma espessura e estabilidade de pressão suficientes para a respetiva área de aplicação. Devem ser respeitadas as indicações e as espessuras dos revestimentos de acordo com o boletim técnico informativo da ZBD válido na Alemanha "Revestimen-

tos de pavimento cerâmicos com elevada resistência mecânica".

Em áreas sujeitas a cargas elevadas, os mosaicos têm de ser aplicados em toda a superfície. Devem ser evitadas cargas de impacto com objetos duros em revestimentos cerâmicos.



d) União adesiva

Graças à aderência do geotêxtil ao cimento cola, e à aderência mecânica do cimento cola aos nódulos recortados, a Schlüter-DITRA 25 permite uma boa união adesiva do revestimento cerâmico à base. Deste modo, a Schlüter-DITRA 25 pode ser utilizada na parede e no pavimento. Em paredes, se necessário, podem ser aplicadas buchas de fixação.

Material

Schlüter-DITRA 25 é uma película de polietileno com nódulos quadráticos recortados em forma de cauda de andorinha. No lado traseiro tem um geotêxtil incorporado. A espessura medida através da estrutura de aletas é de aproximadamente 3 mm. O polietileno não é resistente aos raios UV a longo prazo, por isso deve ser evitada a exposição intensa e permanente à radiação solar durante o armazenamento.

Características do material e áreas de aplicação:

Schlüter-DITRA 25 é imputrescível, dilatável e tapa fissuras. Além disso, é amplamente resistente às influências de soluções aquosas, sais, ácidos e soluções alcalinas, muitos solventes orgânicos, álcoois e óleos. A resistência aos esforços específicos de projetos especiais deve ser verificada separadamente, especificando a concentração, temperatura e tempo de exposição esperados. A estanqueidade à difusão de vapor de água é relativamente alta. O material é inofensivo em termos fisiológicos.

Schlüter-DITRA 25 é utilizada numa série de áreas de aplicação distintas. A possibilidade de utilização sob diferentes condições químicas ou mecânicas deve ser investigada para cada caso concreto. As notas que se



seguem apenas fornecem algumas informações gerais.

Os revestimentos colocados sobre DITRA 25 podem, dependendo do sistema, emitir um som oco quando são pisados com calçado duro ou caso se bata nos mesmos com um objeto duro.

Nota

O cimento cola instalado em conjunto com a DITRA 25 e o material de revestimento devem ser adequados para a área de aplicação correspondente e cumprir os requisitos necessários. Em exteriores, os materiais têm de ser impermeáveis e resistentes à geada e a intempéries.

Os valores de consumo estimados para a utilização de cimentos cola standard são

- aprox. 1,5 kg/m² ao colar DITRA 25,
- aprox. 1,5 kg/m² ao preencher os nódulos quadrados.

Estes valores podem desviar-se conforme o produto utilizado, ou as condições na obra. Quando são colocados materiais de revestimento sensíveis à humidade (por exemplo, pedra natural ou placas ligadas com resina sintética) e em caso de humidade proveniente das fundações (por exemplo, proveniente de betonilhas recentes), DITRA 25 deve ser instalada como impermeabilização. Ao colocar DITRA 25 no exterior pode ser necessário tomar medidas de proteção especiais, por exemplo, proteger contra a incidência direta de radiação solar.

A utilização de cimentos cola de endurecimento rápido pode ser vantajosa para determinados trabalhos. Em percursos de passagem, por exemplo, para o transporte de materiais, devem ser colocadas tábuas de passagem sobre DITRA 25 para proteção.

Informações sobre juntas de dilatação:

Schlüter-DITRA 25 deve ser separada por juntas de dilatação estruturais existentes. Caso DITRA 25 seja aplicada como impermeabilização, as juntas entre laminas devem ser seladas com Schlüter-KERDI-FLEX.

De acordo com os regulamentos aplicáveis, as juntas de dilatação estruturais devem ser respeitadas no revestimento cerâmico. Caso contrário, os revestimentos de grande superfície sobre a membrana DITRA 25 devem ser divididas em campos com juntas de dilatação de acordo com os regulamentos aplicáveis. No exterior

(varandas e pátios), o comprimento dos lados dos campos não deve exceder os 3 m de comprimento.

Conforme a subestrutura, pode ser necessário estabelecer campos mais pequenos. Remetemos para a utilização dos diferentes tipos de perfis Schlüter-DILEX. Consoante as dilatações esperadas, devem ser dispostos perfis adequados, como Schlüter-DILEX-BT ou DILEX-KSBT, sobre as juntas de separação estruturais.

Nos perímetros do revestimento, por exemplo, em relação a componentes verticais ou remates de parede, devem ser excluídas tensões. As juntas perimetrais e de ligação devem estar em conformidade com as regras especializadas aplicáveis e terem sido dimensionadas corretamente para excluir tensões. Remetemos para a utilização dos diferentes tipos de perfis da série Schlüter-DILEX.



Schlüter®-DILEX-BWB sobre Schlüter®-DITRA 25



Schlüter®-DILEX-EK sobre Schlüter®-DITRA 25



Schlüter®-DILEX-AKWS sobre Schlüter®-DITRA 25

Bases para Schlüter®-DITRA 25:

As bases sobre as quais se pretende colocar a DITRA 25 têm de ser sempre verificadas quanto à adequação, por exemplo, nivelamento, capacidade de carga, limpeza, compatibilidade, etc. Devem ser removidos da superfície os componentes que impeçam a aderência. Antes da colocação da DITRA 25, deve ser realizada a compensação de irregularidades ou uma compensação de altura ou inclinação.

Betão

O betão está sujeito a uma alteração de forma prolongada devido à retração. No betão e no betão pré-esforçado também podem surgir tensões por deflexão. A utilização de DITRA 25 absorve as tensões que surgem entre o betão e o revestimento cerâmico (no pavimento ou em paredes), de modo que a cerâmica possa ser colocada imediatamente após ter sido atingida uma estabilidade suficiente do betão.

Betonilhas de cimento

De acordo com as regras aplicáveis, as betonilhas de cimento devem ter uma idade de pelo menos 28 dias antes da colocação da cerâmica e um teor de humidade inferior a 2%. No entanto, mesmo posteriormente as betonilhas flutuantes e as betonilhas aquecidas em particular têm tendência a deformar-se e formar fissuras, por exemplo, devido às cargas e mudanças de temperatura.

A utilização de DITRA 25 permite colocar a cerâmica sobre betonilhas de cimento frescas assim que estas possam ser pisadas. Se posteriormente ocorrerem fissuras e deformações na betonilha, estas são neutralizadas por DITRA 25 e não são transferidas para o revestimento cerâmico.

Betonilhas de anidrite

De acordo com as regras aplicáveis, a betonilha de sulfato de cálcio (betonilha de anidrite), apenas pode ter uma humidade residual máx. de 0,5 % no momento da colocação da cerâmica. Ao utilizar a DITRA 25, é possível aplicar um revestimento cerâmico logo a partir de uma humidade residual inferior a 2%.

Se necessário, a superfície da betonilha deve ser tratada (lixar, aplicar primário) de acordo com as regras especializadas e as especificações do fabricante. DITRA 25



pode ser colada com cimento cola de base hidráulica ou outras argamassas de camada fina adequadas para o efeito. DITRA 25 protege a betonilha contra a penetração de humidade na superfície. As betonilhas de anidrite são sensíveis à humidade, por isso a betonilha deve ser protegida contra a penetração adicional de humidade, por exemplo, exposição à humidade proveniente das fundações.

Betonilhas aquecidas

DITRA 25 também pode ser utilizada em betonilhas aquecidas de acordo com as indicações anteriormente referidas (cimento, anidrite). Ao utilizar DITRA 25, a construção do revestimento pode ser aquecida logo 7 dias após a conclusão. Começando com 25 °C, a temperatura de entrada pode ser aumentada diariamente em 5 °C no máximo, até à temperatura máxima de utilização de 40 °C. Os canais de ar formados por DITRA 25 permitem uma distribuição térmica rápida e uniforme sob o pavimento cerâmico.

Nota:

Para pavimentos aquecidos remetemos para o nosso sistema de pavimento cerâmico climatizado Schlüter-BEKOTEC-THERM. Recomendamos a Schlüter-DITRA 25 também para o desacoplamento de pavimentos aquecidos por esteiras de aquecimento elétricas finas. Neste caso, a Schlüter-DITRA 25 pode ser colocada sobre ou por baixo da esteira de aquecimento. No entanto a função de desacoplamento superior é alcançada pela colocação sobre a esteira de aquecimento.

Para suporte dos cabos de aquecimento do sistema, foi desenvolvida a Schlüter-DITRA-HEAT, uma lâmina de desacoplamento especial para a climatização do pavimento ou parede. Para saber mais, veja a folha de dados do produto 6.4.

Betonilha seca

Após uma instalação correta e conforme as instruções do fabricante dos elementos da betonilha seca, o formato máximo da cerâmica pode ser escolhido sem restrições de tamanho ao utilizar a DITRA 25.

Alvenaria/bases combinadas

A alvenaria maciça feita de tijolos, produtos sílico-calcários, pedras ligadas com cimento, betão celular e similares é adequada de modo geral como base para a DITRA 25. As irregularidades devem ser niveladas previamente. Especialmente no

caso de renovações, bem como remodelações e extensões, as bases muitas vezes são compostas por materiais diferentes (alvenaria combinada), que tendem a formar fissuras nas superfícies limite devido a diferentes deformações. Com a DITRA 25, as tensões e fissuras resultantes não são transferidas para o revestimento cerâmico.

Reboco/pedra de gesso

As bases de gesso devem ser consideradas secas após o teste conforme as regras reconhecidas. Pode ser necessário pré-tratar as superfícies aplicando um primário. DITRA 25 pode ser colada com argamassa de camada fina hidráulica ou outros cimentos cola adequados para o efeito.

Varandas e terraços

A função de lâmina de desacoplamento da Schlüter-DITRA 25 neutraliza as tensões entre a base e o revestimento cerâmico que surgem devido às numerosas e elevadas mudanças de temperatura que ocorrem em varandas. Além disso, a DITRA 25 em situações de revestimento cerâmico, Schlüter Ditra 25 serve como camada de impermeabilização e desacoplamento no exterior. A base (cimento, betonilha) tem de possuir um declive suficiente.

Se revestimentos antigos forem suficientemente resistentes e possuírem o declive suficiente, uma construção de revestimento existente pode ser utilizada diretamente como base em caso de renovação. Caso contrário, antes de se colar a DITRA 25 devem ser removidas todas as peças soltas ou sem adesão suficiente e todos os pontos deficientes ou declives em falta devem ser corrigidos com argamassa adequada.

No caso de revestimentos com lados de comprimento $\geq 30 \times 30$ cm consulte outros elementos construtivos com o nosso departamento técnico.

Coberturas

Em coberturas sobre divisões de habitação e comerciais ou sobre superfícies de cobertura de telhados deve ser preparada – respeitando os regulamentos profissionais aplicáveis – como cobertura plana.

A lâmina Schlüter- DITRA 25 funcionará como camada de desacoplamento do acabamento cerâmico e como lâmina de impermeabilização sobre a betonilha. Ao funcionar como desacoplamento, vai neutralizar as tensões existentes entre o suporte e o acabamento cerâmico, nos exteriores



sujeito a frequentes alterações bruscas de temperatura.

No caso de revestimento com lados de comprimento $\geq 30 \times 30\text{cm}$ consulte outros sistemas construtivos com o nosso departamento técnico.

Revestimentos e acabamentos plásticos

As superfícies têm de ser fundamentalmente resistentes e serem concebidas e preparadas de modo que a adesão de uma cola adequada possibilite a fixação do geotêxtil da DITRA 25. A compatibilidade da cola com a base e com a DITRA 25 deve ser verificada previamente.

Painéis de aglomerado e placas prensadas

Estes materiais estão particularmente sujeitos a mudanças de forma devido à influência da humidade (também humidade do ar com forte oscilação). Portanto, devem ser utilizados painéis de aglomerado ou placas prensadas impregnados contra a absorção de humidade. Em princípio, os painéis e as placas podem ser utilizados como base na parede e no pavimento em espaços interiores. A espessura dos painéis e das placas deve ser selecionada de modo que, em conjunto com uma estrutura de suporte adequada, estes tenham uma estabilidade dimensional suficiente. A fixação deve ser assegurada aparafusando em intervalos pequenos apropriados. As juntas devem ser criadas com união de macho e fêmea e ser coladas. Devem ser respeitadas juntas perimetrias de aprox. 10 mm em relação a componentes adjacentes. Schlüter-DITRA 25 neutraliza as tensões que ocorrem em relação ao revestimento cerâmico e ainda impede a penetração de humidade.

Soalhos de madeira

Em princípio, no caso de tábuas de madeira aparafusadas e suficientemente resistentes com união de macho e fêmea, é possível colocar diretamente revestimentos cerâmicos. Antes da colocação de DITRA 25, a base de madeira deve ter uma humidade equilibrada. No entanto, a aplicação de uma camada adicional de painéis de aglomerado ou placas prensadas também se revelou eficaz neste caso. Os pavimentos irregulares devem ser nivelados previamente através de medidas de compensação adequadas.

Betonilhas de asfalto fundido

Schlüter-DITRA 25 permite a colocação de superfícies cerâmicas sobre betonilhas de asfalto fundido não aquecidas conforme as normas aplicáveis em interiores. As superfícies têm de ser lixadas ou concebidas de modo que o cimento cola para colagem da DITRA 25 tenha aderência suficiente.

Modo de aplicação

1. A base deve estar livre de elementos que impeçam a aderência e ser resistente e plana. Antes da colocação da DITRA 25, devem ser tomadas eventuais medidas de compensação.
2. A escolha da cola com a qual a DITRA 25 deverá ser instalada depende do tipo de base. A cola deve aderir à base e fixar-se mecanicamente ao geotêxtil da DITRA 25. Na maioria das bases pode ser utilizado um cimento cola de base hidráulica. Para este efeito, é vantajoso ajustar o cimento cola para uma consistência de leiteo fluidificado. Se necessário, devem ser verificadas possíveis incompatibilidades dos materiais entre si. Se forem utilizados materiais de revestimento com um comprimento lateral $\geq 30 \text{ cm}$, recomendamos um cimento cola com ligação de água cristalina para um desenvolvimento de rigidez e secagem rápidos.
3. O cimento cola é aplicado ao substrato com uma talocha dentada (recomendação $3 \times 3 \text{ mm}$ ou $4 \times 4 \text{ mm}$, consumo necessário aprox. $1,5 \text{ kg/m}^2$).
4. As lâminas de DITRA 25, previamente cortadas à medida, são totalmente incorporadas com o geotêxtil na cola aplicada e imediatamente pressionadas na cola com a ajuda de uma talocha ou um rolo de pressão, trabalhando num sentido. Para isto, uma das melhores opções é utilizar uma lixadeira vibratória. Deve prestar-se atenção ao tempo em aberto da cola. Em caso de colocação de material em rolo, é aconselhável alinhar a DITRA 25 com precisão logo durante o assentamento e aplicá-la bem esticada puxando ligeiramente. Para facilitar a preparação, faz sentido empregar uma pessoa auxiliar. As lâminas individuais são colocadas lado a lado com juntas.





Nota: Se a DITRA 25 for instalada somente com a função de desacoplamento, as juntas e conexões não necessitam de ser vedadas com Schlüter-KERDI-KEBA. Para a função como impermeabilização é preciso respeitar as instruções para impermeabilização.

5. Para evitar danos na DITRA 25 colocada ou que esta se solte da base, recomenda-se protegê-la contra sobrecarga mecânica, por exemplo, com tábuas de passagem (especialmente no centro de passagem para transporte de material). Podem ser igualmente necessárias medidas de proteção no exterior, por exemplo, em caso de incidência direta de radiação solar ou precipitação. Eventuais acumulações de água nos nódulos recortados têm de ser eliminadas antes da aplicação do cimento cola.
6. Logo após a colagem da DITRA 25 podem ser colocados os materiais de revestimento mediante o método de camada fina com um cimento cola adequado aos requisitos do revestimento. É aconselhável preencher os nódulos quadrados com o lado liso da talocha dentada (argamassa necessária aprox. 1,5 kg/m²) e a seguir aplicar o cimento cola com os dentes. A profundidade dos dentes da espátula tem de ser ajustada ao formato da cerâmica. Deve ser observado o tempo em aberto de colocação do cimento cola. As peças cerâmicas têm de ser incorporadas em toda a área. Especialmente em superfícies sujeitas a elevada carga mecânica e em áreas exteriores é necessário ter o cuidado de efetuar uma colocação em toda a extensão conforme os regulamentos profissionais aplicáveis.
7. Relativamente às juntas de dilatação como juntas de delimitação de campo, perimetrais e de ligação, devem ser observadas as respetivas indicações nesta folha de dados e os códigos profissionais habituais.

Impermeabilização com Schlüter®-DITRA 25

Com a impermeabilização cuidadosa das juntas da membrana e das ligações a componentes de instalação e a componentes verticais, a DITRA 25 permite criar uma impermeabilização garantida imediatamente por baixo do revestimento cerâmico. Schlüter-DITRA 25 está conforme a norma UNE 138002 "Regras gerais para a execução de revestimentos cerâmicos aderidos". Schlüter-DITRA 25 possui, conforme ETAG 022 classe A (sistemas de impermeabilização em paredes e pavimentos em interiores e exteriores) e está assinalada com a marcação CE.

Para áreas em que é necessário trabalhar com conformidade CE ou de acordo com o abP (certificado de inspeção geral a nível de estrutura), apenas devem ser utilizados cimentos cola certificados para o sistema. Os cimentos cola e os respetivos certificados de inspeção podem ser consultados no endereço indicado nesta folha de dados. No caso de classe de resistência B "piscinas" recomendamos a nossa lâmina de impermeabilização Schlüter-KERDI (ver ficha de produto 8.1 Schlüter-KERDI). Deste modo, a Schlüter-DITRA 25 protege a base de colocação contra danos provocados pela penetração de humidade e por substâncias agressivas. Para as ligações da membrana, as áreas de juntas são cobertas com cola vedante Schlüter-KERDI-COLL-L e coladas com Schlüter-KERDI-KEBA com mín. 12,5 cm de largura em toda a superfície.

Para a impermeabilização de ligações de pavimento/parede, KERDI-KEBA é colado ao pavimento sobre DITRA 25 e, na área da parede, diretamente à base, na respetiva largura.

A cobertura das faixas de impermeabilização deve ser, no mínimo, de 5 cm. As ligações a componentes de instalação fixos, como elementos de portas e janelas e perfis de rebordo de varanda em metal, madeira e plástico também podem ser criadas corretamente com KERDI-KEBA. Para tal, Schlüter-KERDI-FIX é aplicado primeiro nas superfícies a colar dos componentes de instalação.

A largura restante é colada com KERDI-COLL-L em toda a superfície de DITRA 25. A adequação de KERDI-FIX ao respetivo material do componente de instalação deve ser verificada.

Em juntas de dilatação ou juntas de separação estruturais existentes, DITRA 25 deve ser separada e colada com Schlüter-KERDI-FLEX nas juntas de topo.

KERDI-FLEX também deve ser utilizado para remates perimetrais flexíveis. Em alternativa, também pode ser utilizado KERDI-KEBA, caso se forme um anel adequado.

Informação sobre escoamentos de pavimento:

Com Schlüter-KERDI-DRAIN e Schlüter-KERDI-LINE, foram desenvolvidos sistemas de escoamento especial para a ligação a impermeabilizações conjuntas. Aqui, a Schlüter-DITRA 25 pode ser instalada de forma rápida e segura utilizando as juntas de ligação KERDI.





Síntese de produtos

A Schlüter®-DITRA 25

Comprimento = m	5	30
Largura = 1 m	•	•

A 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	•	•

B Schlüter®-KERDI-FLEX

Espessura = 0,3 mm

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

C Schlüter®-KERDI-KM /-MV /-PAS (guarnição/conjunto de tubos)

Espessura = 0,1 mm

ver folha de dados do produto 8.1

D Schlüter®-KERDI-KERECK

Espessura = 0,1 mm

Ângulo interno	2 unid.	5 unid.	10 unid.
peça moldada acabada	•	•	•
corte	•		
ângulo externo	2 unid.	5 unid.	10 unid.
peça moldada acabada	•	•	•
corte	•		

E Schlüter®-KERDI-COLL-L (cola vedante)

recipiente 4,25 kg

recipiente 1,85 kg

ver folha de dados do produto 8.4

F Schlüter®-KERDI-FIX (cola de montagem)

G = cinzento, BW = branco brilhante

cor	G	BW
cartucho 290 ml	•	•
ver folha de dados do produto 8.3		

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

ver folha de dados do produto 8.2

Schlüter®-KERDI-LINE (escoamento em linha)

H

ver folha de dados do produto 8.7

Schlüter®-KERDI-SHOWER (placas com inclinação)

I

ver folhas de dados do produto 8.6 e 8.8

Schlüter®-KERDI-TS (impermeabilização de banheiras)

J

ver folha de dados do produto 8.9



**Modelos de texto para propostas:**

Colar ____m² Schlüter-DITRA 25 corretamente tendo em consideração as indicações do fabricante como

- membrana de desacoplamento
- membrana de impermeabilização e desacoplamento para revestimentos cerâmicos de uma película de polietileno para tapar fissuras com nódulos quadráticos em forma de cauda de andorinha e velo ligado à parte traseira em base existente, plana e resistente em
- pavimento constituído por _____
- parede, constituído por _____ com materiais adequados
- cimento cola adequado para o efeito à escolha do fornecedor
- cimento cola, tipo _____

Ligações a passagens de tubos e drenos de pavimento

- devem ser incluídas no preço unitário.
- são cobrados à parte.

Material: _____ €/m²

Mão de obra: _____ €/m²

Total: _____ €/m²

Modelos de texto para propostas:

Colar corretamente tendo em consideração as indicações do fabricante ____metros lineares de Schlüter-KERDI-KEBA como fita muito flexível com velo aplicado de ambos os lados para impermeabilização de

- juntas
- remates de parede/pavimento
- remates

contra peças de instalação da lâmina de impermeabilização Schlüter-DITRA 25.

Ângulos interiores e exteriores

- devem ser incluídas no preço unitário.
- são 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

Modelos de texto para propostas:

Colar ____metros lineares Schlüter-KERDI-FLEX corretamente tendo em consideração as indicações do fabricante como fita vedante muito flexível com velo aplicado de ambos os lados para impermeabilização de

- juntas flexíveis
- remates de parede/pavimento flexíveis
- ligações flexíveis

contra peças de instalação da lâmina de impermeabilização Schlüter-DITRA 25.

largura da KERDI-FLEX:

- 12,5 cm ■ 25 cm

Material: _____ €/m

Mão de obra: _____ €/m

Total: _____ €/m

Modelos de texto para propostas:

Entregar ____unidades de Schlüter-KERDI-KM e colar corretamente conforme as instruções do fabricante como guarnição de tubos de polietileno com velo aplicado de ambos os lados.

Material: _____ €/unid.

Mão-de-obra: _____ €/unid.

Total: _____ €/unid.