

A cerâmica na arquitectura de vivendas

Soluções com sistema Schlüter®-Systems



O melhor apoio profissional
para os seus trabalhos de interior e exterior



I N O V A Ç Õ E S E M P E R F I S





A ideia do perfil

Desde o perfil...até o sistema completo: Schlüter-Systems é hoje líder mundial no mercado de produtos relacionados com a cerâmica, pelas suas ideias inovadoras e seus produtos de garande qualidade. Desde há mais de quarenta anos, com mais de 1000 trabalhadores na Europa e EUA, e com sete delegações, Schlüter-Systems marca a pauta nas soluções para a aplicação de cerâmica e pedra natural.





Os inventores não caem do céu

Quando o jovem aplicador de cerâmica Werner Schlüter se deparou com o problema de colocar cerâmica numa casa de banho com cinco portas, ocorreu-lhe a ideia do perfil. Assim começou uma árdua e ascendente carreira empreendedora.

Os inventores não caem do céu! Os inventores formam-se com a prática. As ideias realmente boas são geralmente o resultado de anos de experiência e uma grande dose de criatividade. Além do mais, são o reflexo da época em

que surgem. Hoje em dia o nome do jovem aplicador de cerâmica é a marca de uma empresa reconhecida internacionalmente. A gama de Schlüter-Systems oferece hoje mais de 1000 soluções em cinco áreas de competência, para a aplicação de cerâmica e pedra natural. Partindo do original perfil de remate para pavimentos Schlüter®-SCHIENE, passando pelas soluções de bases de duche ao nível do pavimento, até ao pavimento cerâmico climatizado.



Técnica e desenho com perfis

Os perfis Schlüter oferecem a combinação ideal de funcionalidade e desenho. A nossa gama abarca perfis para remate de acabamentos no pavimento, paredes, escadas, assim como todo o tipo de juntas de movimento.



Impermeabilização, desacoplamento, drenagem e isolamento acústico

Schlüter-Systems oferece sistemas comprovados e garantidos, para a impermeabilização, desacoplamento, drenagem e isolamento acústico em combinação com acabamentos cerâmicos. Encontrará sempre na nossa ampla gama a melhor solução, para interiores e exteriores, em obra ou na reabilitação.



Pavimentos flutuantes

O sistema **Schlüter®-BEKOTEC** é um pavimento flutuante de rápida instalação e baixa espessura, capaz de absorver os movimentos de retracção e tensões. Em combinação com os componentes de aquecimento e refrigeração Schlüter®-BEKOTEC-THERM, consegue-se um pavimento cerâmico climatizado efectivo.



Varandas e terraços

O sistema Schlüter para terraços contém uma ampla gama de produtos composta por perfis de pingadeira, canais de escoamento, assim como sistemas de drenagem, de desacoplamento e de impermeabilização, compatíveis entre si.



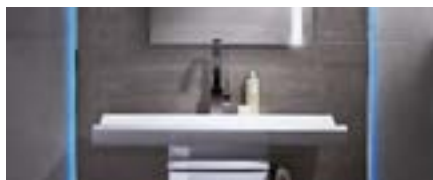
Suporte para a colocação de cerâmica, painel de construção e impermeabilização.

Schlüter®-KERDI-BOARD está fabricado com uma tecnologia completamente inovadora e orientada para as necessidades práticas da obra. **Schlüter®-KERDI-BOARD** utilizado como suporte oferece numerosas e inovadoras possibilidades para a instalação e desenho na aplicação de acabamentos cerâmicos.



Climatização eléctrica para pavimentos cerâmicos e pedra natural

Com o **Schlüter®-DITRA-HEAT-E** superfícies em cerâmica ou pedra natural determinadas individualmente podem ser aquecidas de maneira exacta e rápida. O sistema serve simultaneamente como desacoplamento e impermeabilização.



Decoração com luz e cerâmica

Com a inovadora técnica do perfil luminoso **Schlüter®-LIPROTEC** você cria a luz correcta no lugar correcto. Módulos LED de alta qualidade em perfis elegantes criam uma iluminação única de destaque.



Técnica e desenho com perfis Schlüter

Os perfis Schlüter proporcionam a combinação ideal da funcionalidade e desenho. A nossa gama abarca perfis para o remate de acabamentos em pavimento, paredes, escadas, assim como em juntas de movimento.





Schlüter®-QUADEC é um perfil de remate de alta qualidade para a realização de esquinas exteriores de paredes revestidas a cerâmica, proporcionando uma excelente protecção de arestas.

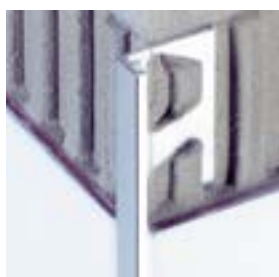
Esquinas de paredes e remates

Os perfis das séries **Schlüter®-JOLLY**, **-RONDEC** e **-QUADEC** permitem a realização de remates de esquinas em revestimentos e rodapés de cerâmica ou pedra natural, de uma forma decorativa e com uma grande resistência a agressões mecânicas. Devido à grande variedade de materiais e variantes de cor, as opções criativas são ilimitadas em combinação com os perfis decorativos **-DESIGNLINE** e **-QUADEC-FS**.



Schlüter®-JOLLY, -RONDEC e -QUADEC

Schlüter®-JOLLY, **-RONDEC** e **-QUADEC** são perfis de remate para esquinas exteriores de paredes com acabamentos cerâmicos, proporcionando uma excelente protecção das arestas. Os diferentes materiais, cor e acabamentos dos perfis, permitem adaptar as cantoneiras à cor da cerâmica, ou criar interessantes contrastes decorativos.



Schlüter®-JOLLY/-SCHIENE



Schlüter®-RONDEC



Schlüter®-QUADEC

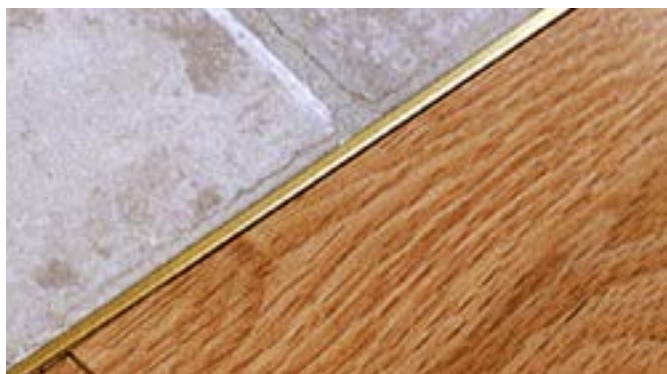


Schlüter®-TREP-E estão especialmente indicados para a sua aplicação em projectos onde exista uma frequência intensa de tráfego de pessoas, como por exemplo em espaços comerciais ou edifícios públicos.

Remates de pavimento e perfis para degraus de escada.

Os perfis de remate, como por exemplo o perfil original **Schlüter®-SCHIENE**, delimitam pavimentos e protegem as arestas da cerâmica e de pedra natural frente a danos causados por forças mecânicas. Todos os perfis de remate de pavimento Schlüter ajudam a que o resultado final do pavimento seja estético e duradouro. Os cantos dos degraus de escada estão sujeitos a altas agressões mecânicas e apresentam um alto risco de acidentes.

Com os perfis **Schlüter®-TREP** criam-se degraus anti-derrapantes e perfeitamente sinalizados, o que aumenta a segurança dos mesmos. Os perfis protegem as arestas dos degraus de degradações e garantem desta forma, o correcto funcionamento dos acabamentos cerâmicos em escadas.



Schlüter®-SCHIENE

Schlüter®-SCHIENE é um perfil especial para proteger e decorar as arestas dos pavimentos cerâmicos, mas que, também se pode utilizar adequadamente para outros acabamentos e distintas aplicações. Através do separador de junta entre o perfil e o acabamento, fica uma junta decorativa.



Schlüter®-RENO-U

Schlüter®-RENO-U é um perfil para a transição contínua entre dois pavimentos de distintos níveis. Através do separador de junta entre o perfil e o acabamento, fica definida uma junta decorativa. **Schlüter®-RENO-EU, -EBU** não têm separador.



Schlüter®-TREP-E

Schlüter®-TREP-E é um perfil para degrau de escada em aço inoxidável de secção anti-derrapante, que se aplica para conceber degraus de escada seguros e com desenho atractivo. Pode-se aplicar em degraus com pavimentos cerâmicos ou de pedra natural, em betão ou inclusivamente em acabamentos sintéticos.





Schlüter®-DILEX-EHK é um perfil em aço inoxidável em forma de meia cana para a criação de ângulos interiores de acabamentos cerâmicos ou de pedra natural, onde se exijam elevadas condições higiénicas.

Juntas de movimento

Os perfis **Schlüter®-DILEX** oferecem soluções funcionais e sem manutenção para todo o tipo de juntas de movimento de acabamentos cerâmicos. A nossa gama abarca perfis para juntas estruturais, de movimento, perimetrais e de entrega. Os perfis instalam-se durante a aplicação da cerâmica. Os perfis Dilex estão fabricados em diferentes materiais a eleger de acordo com as cargas mecânicas e químicas a que vão estar sujeitos os acabamentos no momento do seu uso.



i



Mais informação
no nosso folheto
Schlüter®-DILEX

Schlüter®-DILEX-KS

Schlüter®-DILEX-KS é um perfil de juntas de movimento com uma protecção de abas lateral fabricado em alumínio ou aço inoxidável, cuja zona flexível é composta por uma borracha sintética macia substituível.



Schlüter®-DILEX-HKS

Schlüter®-DILEX-HKS é uma combinação de meia cana de aço inoxidável com um perfil de junta de dilatação flexível, que se aplica no encontro entre o pavimento e a parede de acabamentos cerâmicos. É especialmente indicado para zonas higiénicamente sensíveis e exigentes, pois além do aspecto estético, também se pretende uma limpeza perfeita.

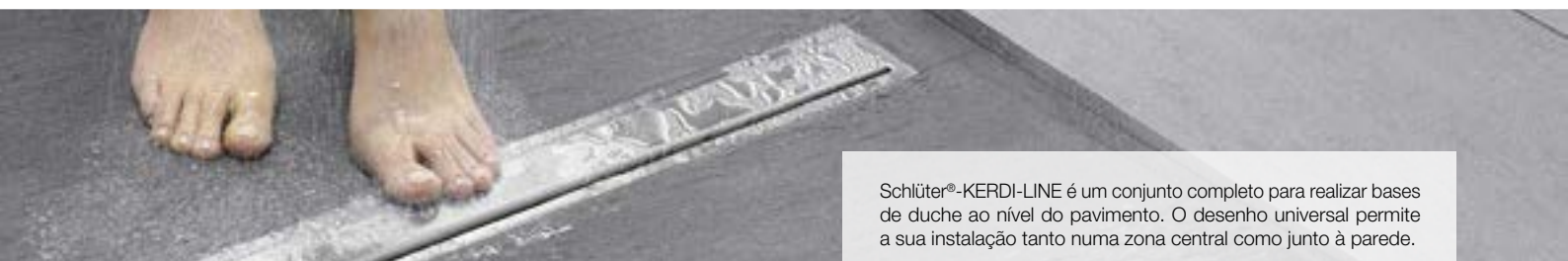




Impermeabilização, desacoplamento, drenagem e isolamento acústico.

Schlüter®-Systems disponibiliza com os seus produtos Schlüter®-KERDI, -DITRA e -DITRA-DRAIN sistemas de solução perfeitamente combinadas para a colocação de cerâmica e pedra natural em zonas húmidas, exteriores e sobre suportes críticos. Schlüter®-DITRA-SOUND permite um isolamento acústico efectivo em obras de reabilitação.





Schlüter®-KERDI-LINE é um conjunto completo para realizar bases de duche ao nível do pavimento. O desenho universal permite a sua instalação tanto numa zona central como junto à parede.

Impermeabilização e desacoplamento

Os acabamentos cerâmicos não são impermeáveis. A humidade pode penetrar através das juntas e danificar o suporte. Isto pode-se evitar facilmente com uma impermeabilização. Schlüter®-Systems disponibiliza com **Schlüter®-DITRA 25** e **Schlüter®-KERDI** um sistema completo de componentes de impermeabilização que são perfeitamente combináveis entre si. Schlüter®-DITRA 25 evita que os acabamentos cerâmicos sejam afectados pelas tensões da construção e as respectivas fissuras nos mesmos.

Schlüter®-DITRA-DRAIN é uma lâmina de drenagem por capilaridade passiva, que além do mais, ventila e desacopla o pavimento.

Schlüter®-DITRA-SOUND actua como isolamento acústico ao ruído de impacto em combinação com a cerâmica.



Schlüter®-KERDI

Schlüter®-KERDI é uma lâmina de impermeabilização fabricada em polietileno, revestida em ambas as faces com um feltro geotextil para garantir a ancoragem mecânica do adesivo. É especialmente adequada para a impermeabilização em combinação de acabamentos cerâmicos em paredes e pavimentos.

Schlüter®-DITRA 25

Schlüter®-DITRA 25 é uma lâmina de polietileno com estrutura quadrada em forma de cauda de andorinha no seu verso. Aplica-se como suporte universal para pavimentos cerâmicos como lâmina de desacoplamento, impermeabilização e capa para equilibrar a pressão do vapor.



Schlüter®-KERDI-LINE

Schlüter®-KERDI-LINE é um kit completo para realizar duches em linha ao nível do pavimento com saída vertical ou horizontal. O desenho universal permite a sua instalação tanto numa zona central como numa zona junto à parede.



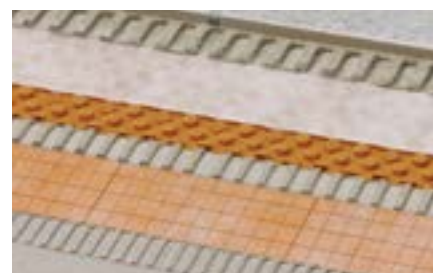
i



Mais informação
no nosso folheto
Schlüter®-KERDI-LINE

Schlüter®-DITRA-DRAIN

Schlüter®-DITRA-DRAIN é uma lâmina de drenagem com capilaridade passiva, segura e duradoura. A instalação efectua-se com cimento cola sobre uma betonilha com pendente recoberto com a lâmina de impermeabilização Schlüter®-KERDI.





Instale sistemas inovadores

O sistema Schlüter®-BEKOTEC é um sistema flutuante rápido de instalar e de baixa espessura, capaz de absorver os movimentos de retração e de tensões. Em combinação com os componentes de aquecimento e de refrigeração Schlüter®-BEKOTEC-THERM consegue-se um pavimento cerâmico climatizado eficiente.



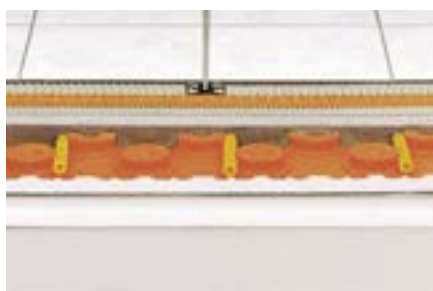


Indicação: também se podem utilizar outros acabamentos como por exemplo alcatifa, parquet ou pavimentos laminados, seguindo sempre as correspondentes indicações de instalação.



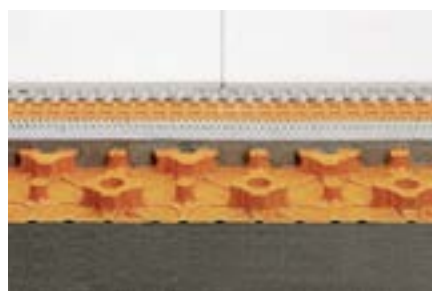
Schlüter®-BEKOTEC

Schlüter®-BEKOTEC é a técnica de construção segura como sistema, para betonilhas flutuantes isentas de fissuras e garantidas na sua função, assim como para pavimentos radiantes com peças cerâmicas ou pedra natural. Também se podem aplicar outros tipos de acabamentos sobre as betonilhas de BEKOTEC.



Schlüter®-BEKOTEC-F

Schlüter®-BEKOTEC-F é uma técnica de construção de pavimentos segura e especialmente fina como sistema, para betonilhas flutuantes sem fissuras e pisos radiantes com acabamentos cerâmicos ou pedra natural. Também se podem colocar outros tipos de acabamentos sobre as betonilhas de BEKOTEC.



Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN

Schlüter®-BEKOTEC-DRAIN é uma técnica de construção de pavimentos segura e especialmente fina como sistema para betonilhas flutuantes sem fissuras em exteriores com acabamentos de cerâmica ou pedra natural, que permite a drenagem da água.





Com Schlüter®-BEKOTEC-THERM pode instalar cerâmica, pedra natural ou qualquer outro acabamento.



Pavimento cerâmico climatizado

Com o sistema patenteado **Schlüter®-BEKOTEC-THERM** de baixa espessura, a massa da betonilha a aquecer é muito reduzida. Isto permite trabalhar com baixas temperaturas de impulsão, assegurando uma poupança energética considerável. A lâmina Schlüter®-DITRA colocada por baixo do acaba-

mento cerâmico consegue que a distribuição do calor seja rápida e homogênea em toda a superfície, criando um ambiente confortável. Os acabamentos de cerâmica ou pedra natural são superfícies higiénicas, e por isso, os ácaros e outras bactérias não proliferam.

Poupança energética, redução de custos



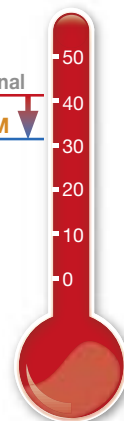
Schlüter®-BEKOTEC-THERM é um elemento construtivo ideal para as casas actuais que requerem um baixo consumo energético. A rápida reacção do sistema permite encontrar em cada estação do ano a sensação de bem-estar ambiental: no inverno com um pavimento com um calor agradável e no verão com o pavimento refrigerado.

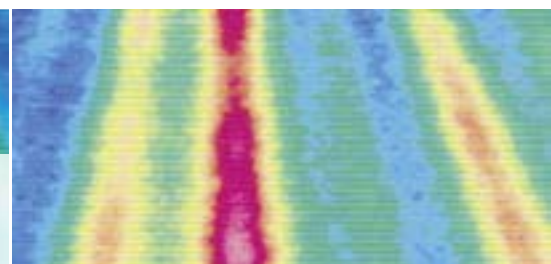
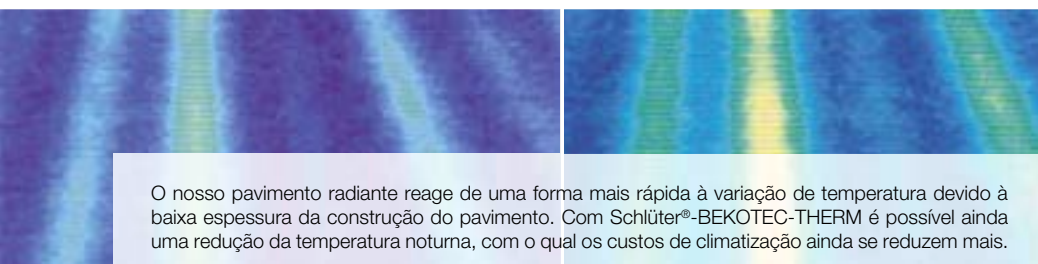
A temperatura de impulsão é a temperatura a que se encontra o meio de transferência da temperatura (neste caso água) ao pavimento cerâmico climatizado. O nível de temperatura de impulsão depende da superfície transmissora de calor e das necessidades caloríficas das divisões. Com os sistemas convencionais esta temperatura situavam-se entre os 70 e os 90 °C. A baixa temperatura de impulsão de **Schlüter®-BEKOTEC-THERM** (30 °C aprox.) é ideal para o uso de bombas de calor ecológicas. Incluindo com fontes de calor convencionais, as baixas temperaturas de impulsão permitem cuidar do meio ambiente e o seu bolso!



Pavimento radiante convencional

Schlüter®-BEKOTEC-THERM
redução de custos
de até 30% com



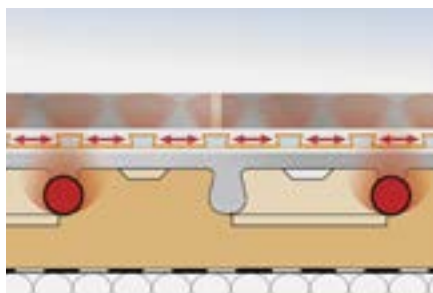


O nosso pavimento radiante reage de uma forma mais rápida à variação de temperatura devido à baixa espessura da construção do pavimento. Com Schlüter®-BEKOTEC-THERM é possível ainda uma redução da temperatura noturna, com o qual os custos de climatização ainda se reduzem mais.

Tempo de execução ainda mais curto

Graças à construção especial do pavimento cerâmico climatizado com a lâmina **Schlüter®-DITRA**, que faz parte do sistema, é possível a aplicação das peças cerâmicas assim que se possa pisar a betonilha. Suprimem-se os largos períodos de espera pelo tempo de secagem da betonilha e o aquecimento prévio obrigatório. Além do mais, é necessário bastante menos material para a construção de uma betonilha fina, o que significa uma poupança no peso e na altura. E por conseguinte, diminui-se significativamente o tempo de instalação.

Distribuição eficiente da temperatura.



O sistema patenteado do pavimento cerâmico climatizado torna possível: o calor do aquecimento distribui-se rápida e uniformemente através dos canais de ar intercomunicados da lâmina **Schlüter®-DITRA** que está colocada directamente por baixo do pavimento cerâmico e desta forma se aquece a totalidade do pavimento rapidamente à temperatura desejada.

Segurança garantida ...

Relatórios independentes confirmam as características práticas do sistema. Numerosas obras de referência e a nossa garantia de 5 anos, não apenas como é habitual nos componentes do sistema, como também sobre o pavimento, conferem a este sistema inovador segurança, garantia e vantagens sobre a concorrência.







Mais informação
no nosso folheto
Schlüter®-BEKOTEC-THERM

Vantagens de aquecimento

- Sem juntas de movimento no pavimento
- Distribuição uniforme do calor
- Conforto
- Higiénico e saudável
- Regulação confortável
- Arrefecimento passivo possível

Vantagens ecológicas

- possibilidade de redução noturna de temperatura
- temperatura de impulsão baixa, baixos custos de aquecimento
- eficiente para a utilização de fontes de energia renováveis
- pavimento radiante de reacção rápida
- baixa necessidade energética

Vantagens construtivas

- baixa altura de construção
- poupança de material e peso
- betonilha sem tensões
- acabamento de cerâmica e de pedra natural sem fissuras
- betonilha sem juntas
- maior liberdade arquitectónica
- tempo de execução reduzido
- alta capacidade de carga
- idoneidade de uso demonstrada
- adequado para todo o tipo de acabamentos.



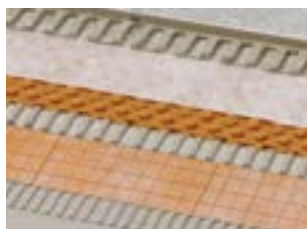
Varandas e terraços

A cerâmica é o acabamento ideal para varandas e terraços. Schlüter-Systems prolonga a vida dos pavimentos cerâmicos nos exteriores com sistemas muito metodizados para a sua construção. Schlüter-Systems permite a construção de varandas do princípio ao fim. Desde a impermeabilização, passando pelos perfis de escoamento, até aos canais de escoamento: com Schlüter-Systems tudo encaixa. Ideal para obra nova, reforma ou reabilitação.



Schlüter®-DITRA-DRAIN 4 und 8

é uma lâmina de desacoplamento e de drenagem com capilariedade passiva, fabricada em polietileno, com uma ou duas faces (DITRA-DRAIN 8) revestidas com geotextil. Apresenta-se com duas alturas de drenagem diferentes: 4 e 8mm. A eleição é feita de acordo com a quantidade de água a evacuar.



Schlüter®-BARA-RTKE

é um perfil de pingadeira perfurado para a aplicação sobre uma betonilha com pendente. Este perfil tem um sistema para fixar os canais de drenagem **Schlüter®-BARIN**. O perfil **Schlüter®-BARA-RTKE** foi especialmente desenhado para a construção com drenagem **Schlüter®-DITRA-DRAIN**. Através ao lado vertical perfurado garante-se um remate limpo das peças cerâmicas.



Schlüter®-BARIN

é um sistema de caleiras, fabricadas em alumínio lacado a poliuiretano, que se utiliza para evacuar a água em varandas e terraços. Pode-se fixar aos perfis **Schlüter®-BARA**, especialmente desenhados para este fim.




Schlüter®-TROBA

é uma lâmina de separação e de drenagem que se coloca entre a capa de impermeabilização e as betonilhas ou gravilha. É uma lâmina de polietileno estruturada resistente à pressão com aberturas até ao canal de drenagem. Para a colocação de cerâmica sobre as betonilhas deve-se instalar Schlüter®-DITRA para o desacoplamento e impermeabilização.



A segurança em todas as suas formas

Schlüter®-KERDI-BOARD é um sistema inovador para a realização de suportes perfeitos de forma rápida e segura para a aplicação de cerâmica. É adequado para colocar mosaico, cerâmica standard ou porcelânico de grande formato. Sobre o suporte construído com Schlüter®-KERDI-BOARD podem-se colocar, imediatamente após e sem mais preparação, as peças cerâmicas.



- resistente à água e à temperatura
- agradável ao tacto
- barreira ao vapor de água
- isolamento térmico
- pode-se instalar sobre qualquer suporte

- plano, estável e rígido
- superfície recoberta de geotextil para garantir uma excelente aderência mecânica do cimento cola
- sem cimento nem fibra de vidro

- fácil de cortar com um x-ato e sem pó
- superfície quadriculada para facilitar o corte
- leve, de fácil manuseamento
- impermeabilização garantida em combinação com acabamentos cerâmicos



Dependendo da nivelção e do material do suporte existente, **Schlüter®-KERDI-BOARD**, pode-se aderir em capa fina ou sobre pontos de cimento cola ao suporte, para uma colocação alinhada.



Schlüter®-KERDI-BOARD pode-se aparafusar rápida e facilmente com os nossos parafusos a estruturas de madeira ou metálicas como suporte para a colocação de cerâmica.



O suporte para a aplicação de cerâmica, através de cimento cola, deve estar completamente plano e ser resistente à humidade.

Schlüter®-KERDI-BOARD

São placas de construção de 7 espessuras diferentes entre 5 e 50mm. Graças à sua facilidade de manuseamento e à superfície quadriculada que facilita o corte, o ladrilhador pode construir um suporte, independentemente da forma, em pouco tempo e revesti-lo de cerâmica. O ladrilhador pode assumir, sem dúvidas, a garantia para esta combinação de suporte e de instalação profissional. Este é um aspecto que deve ser tido em conta por instaladores, arquitectos e gestores de obra no momento da adjudicação.



Mais informação
no nosso folheto
Schlüter®-KERDI-BOARD



Schlüter®-DITRA-HEAT-E

Climatização eléctrica para pavimentos cerâmicos e pedra natural.

Com o Schlüter®-DITRA-HEAT-E superfícies em cerâmica ou pedra natural determinadas individualmente podem ser aquecidas de maneira exacta e rápida. O sistema serve simultaneamente como desacoplamento e impermeabilização.



Superfícies agradáveis aquecidas no ponto exacto. Quando e onde você quiser. Com Schlüter®-DITRA-HEAT-E

O **Schlüter®-DITRA-HEAT-E** é um sistema para a climatização eléctrica, com o qual podem ser criadas áreas agradavelmente aquecidas na parede e no chão. O especial: Os cabos de aquecimento são colocados individualmente na lâmina de desacoplamento. Desta maneira o sistema oferece a maior liberdade possível ao seleccionar as superfícies a serem aquecidas. Estas superfícies são controladas com a ajuda de um regulador de temperatura digital em combinação com um sensor integrado de temperatura. Deste modo a temperatura desejada pode ser ajustada de maneira confortável e exacta.

O Schlüter®-DITRA-HEAT-E graças à sua altura muito baixa de montagem de apenas 5,5 mm (lâmina de desacoplamento com cabo de aquecimento) pode ser facilmente reequipado e com isso apresenta-se como uma solução inteligente justamente para saneamentos e renovações na área do chão. E o desacoplamento com a reconhecida tecnologia DITRA torna possível

colocar o sistema também sobre subsolos críticos, como chãos de madeira, pavimentos frescos ou bases fissuradas, a lâmina cobre fissuras até 2 mm.

Além disso, a altura muito baixa, em combinação com a excelente condutibilidade térmica da cerâmica e da pedra natural, faz com que a radiação térmica moderada chegue rápido à superfície e que se distribua uniformemente.

O Schlüter®-DITRA-HEAT-E além disso, actua em combinação com o revestimento de cerâmica e pedra natural também como impermeabilização com certificado de teste geral homologado para a construção. Assim de maneira simples e adequada é criado para os trabalhadores um sistema duradouro e livre de manutenção que é vantajoso tanto na aquisição como na instalação. Para a montagem rápida do sistema estão disponíveis práticos kits completos em diferentes tamanhos nos quais os componentes do sistema vêm pré-montados.





Resumo das vantagens

- Superfícies aquecidas rápido com controlo exacto
- Ajuste individual das áreas climatizadas
- Desacoplamento com a reconhecida tecnologia DITRA
- Impermeabilização de juntas com certificado de teste geral homologado para a construção
- Temperatura ambiente agradável através de radiação térmica suave
- Colocação simples e rápida
- Ideal para a renovação graças à altura muito baixa da construção
- Sem desgaste, por isso livre de manutenção e duradouro
- Custos vantajosos de aquisição e instalação
- Práticos kits completos
- Funcionamento económico devido à temporização



Para quem é adequada a climatização eléctrica?

O Schlüter®-DITRA-HEAT-E é adequado como aquecimento complementar por exemplo para:

- ✓ A climatização dos pavimentos cerâmicos na sala de estar e na casa de banho como complemento para um sistema de aquecimento completo (áreas para andar descalço)
- ✓ Prédio com baixo consumo de energia para aquecimento (p. ex. casas com energia passiva) como aquecimento de reserva
- ✓ O aquecimento transitório de prédios que são usados apenas de vez em quando, p. ex. casas de fim de semana
- ✓ Como conforto extra, por exemplo para a climatização de uma parede em um duche ao nível do solo

Devido aos custos de funcionamento mais altos o aquecimento eléctrico para pavimentos é adequado só limitadamente como sistema de aquecimento completo.

Aqui é recomendável um aquecimento efectivo da superfície com o pavimento cerâmico climatizado Schlüter®-BEKOTEC-THERM.



Schlüter®-LIPROTEC

Decoração com luz e cerâmica.

Com a inovadora técnica do perfil luminoso Schlüter®-LIPROTEC você consegue a luz correcta no lugar correcto. Módulos LED de alta qualidade em perfis elegantes criam uma iluminação única de destaque.



Crie o seu ambiente individual com a técnica do perfil luminoso Schlüter®-LIPROTEC

O **Schlüter®-LIPROTEC** é um sistema para a iluminação elegante de destaque com módulos LED que estão integrados em perfis de alumínio de alta qualidade. Esta técnica de iluminação poupa energia, tem longa vida e é eficiente, tudo isso é ideal para a construção sustentável.

As faixas de LED de alta qualidade geram uma projecção luminosa especialmente homogénea. Você pode escolher entre uma iluminação directa ou indirecta. Além disso, estão disponíveis quatro tipos diferentes de luz: branco quente, branco neutro, branco com temperatura regulável de cor, bem como luz colorida RGB com mais de 16,7 milhões de cores. A última pode ser controlada através de um receptor Bluetooth ou de uma App gratuita inclusive comodamente por Smartphone ou Tablet. A colocação dos perfis de suporte

no cimento cola, bem como o encaixe dos respectivos painéis difusores facilitam a montagem. Além disso, o sistema completo de acessórios, cabos, fontes de alimentação, receptor e interruptor, está dentro do programa. Pois você recebe a técnica completa do perfil luminoso de uma só vez.

Para a utilização sem problemas na casa de banho as faixas de LED têm a certificação IP 65, ou seja, estão autorizadas para áreas húmidas. Para as várias soluções de montagem, por exemplo, espelhos de banho iluminados ou placas de parede retro-iluminadas, estão disponíveis kits completos adequados às necessidades com componentes pré-montados. Desta forma a liberdade para a criação é quase ilimitada.





Resumo das vantagens



- Técnica luminosa que poupa energia para a construção sustentável. Duradoura. Eficiente.
- Projecção luminosa especialmente homogénea através de faixas de LED de alta qualidade
- 4 tipos de luz – A escolha é sua
- Perfis de alumínio de alta qualidade, também disponíveis com look de aço inoxidável
- Colocação simples dos perfis no cimento cola
- Faixas de LED certificadas IP65, adequadas para áreas húmidas
- Ajuda online em www.liprotec.com

Ready, Set, go!

Para fazer ainda mais fácil a elaboração e a montagem da técnica do perfil luminoso individual Schlüter®-LIPROTEC, estão disponíveis práticos kits para diferentes aplicações. Eles incluem todos os componentes para a montagem rápida no modelo pré-montado. Desta forma você pode equipar, por exemplo, sistemas de escadas, placas de parede, espelhos ou superfícies decorativas de forma descomplicada com a inovadora iluminação de LED.



i

Informação. Para aqueles que querem saber mais.

Se conseguimos entusiasma-lo com os produtos de Schlüter-Systems seguramente quererá saber mais. Pode-nos encontrar facilmente na internet. Em www.schluter.pt encontrará mais informação num só click.



I N O V A Ç Õ E S E M P E R F I S

Schlüter-Systems KG · Schmölestraße 7 · D-58640 Iserlohn · Tel.: +49 2371 971-261 · Fax: +49 2371 971-112
info@schlueter.de · www.schlueter-systems.com

Gabinete de apoio ao cliente Portugal · Rua do Passadouro, 31 · Loja E · P - 3750-458 Fermentelos
Tel.: +351 234 720 020 · Fax: +351 234 240 937 · info@schluter.pt · www.schluter.pt