

### Lista de verificação

Para criação de uma climatização do piso com tecnologia DITRA-HEAT-E necessita dos materiais seguintes:

- ☐ **DITRA-HEAT /-DUO** Membrana de desacoplamento para o alojamento do cabo de aquecimento
- ☐ **DITRA-HEAT-E-HK** Cabo de aquecimento
- ☐ **DITRA-HEAT-E-R3** Regulador de temperatura com ecrã tátil
- ☐ **DITRA-HEAT-E-R-WIFI** Regulador de temperatura com ecrã tátil com função WiFi
- ☐ **DITRA-HEAT-E-R** Regulador de temperatura com ecrã tátil
- ☐ **DITRA-HEAT-E-R4** Regulador de temperatura com interruptor para ligar/desligar

Kits completos Schlüter-DITRA-HEAT-E alternativos, opcionalmente com regulador Wifi:

- ☐ **Schlüter®-DITRA-HEAT-E-S1**
- ☐ **Schlüter®-DITRA-HEAT-E-S2**
- ☐ **Schlüter®-DITRA-HEAT-E-S3**
- ☐ **Schlüter®-DITRA-HEAT-E-WS1**  
(Parede)
- ☐ **Schlüter®-DITRA-HEAT-E-WS2**  
(Parede)
- ☐ **Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO-S1**
- ☐ **Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO-S2**
- ☐ **Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO-S3**
- ☐ **Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO-S4**
- ☐ **Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO-S5**
- ☐ **Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO-S6**
- ☐ **Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO-S7**
- ☐ **Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO-S8**
- ☐ **Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO-S9**
- ☐ **Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO-S10**  
(Parede)
- ☐ **Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO-S11**  
(Parede)

Opcional:

- ☐ **Schlüter®-DITRA-HEAT-E-CT** Aparelho de testes de cabos\*
- ☐ **Schlüter®-KERDI-KEBA** Vedação de juntas de ligação
- ☐ **Schlüter®-KERDI-COLL-L** Cola vedante de 2 componentes
- ☐ Azulejos
- ☐ Material de união
- ☐ Argamassa fina (cimento cola)





### Schlüter®-DITRA-HEAT-E Kits completos


Para os tamanhos de espaços mais comuns, tem à sua disposição práticos kits completos para o aquecimento do piso e da parede.




### Visão geral dos kits completos

Schlüter®-DITRA-HEAT-E-S				
Kit completo para pavimento e parede				
superfície desacoplada em m²	superfície aquecida em m²	N.º do art.	N.º do art. 	P = Kit
5,6	3,8	DH S1	DH RT5 S1	4
8,0	5,5	DH S2	DH RT5 S2	4
3,2	2,2	DH S3	DH RT5 S3	9

Schlüter®-DITRA-HEAT-E-WS				
Kit completo para parede				
superfície desacoplada em m²	superfície aquecida em m²	N.º do art.	N.º do art. 	P = Kit
5,6	3,8	DH WS1	DH RT5 WS1	9
8,0	5,5	DH WS2	DH RT5 WS2	9

Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO-S				
Sistema completo para pavimento e parede				
superfície desacoplada em m²	superfície aquecida em m²	N.º do art.	N.º do art. 	P = Kit
1,6	1,1	DH D S1	DH D RT5 S1	9
2,4	1,6	DH D S2	DH D RT5 S2	9
3,2	2,2	DH D S3	DH D RT5 S3	9
4,0	2,7	DH D S4	DH D RT5 S4	8
4,8	3,3	DH D S5	DH D RT5 S5	8
5,6	3,8	DH D S6	DH D RT5 S6	5
6,4	4,4	DH D S7	DH D RT5 S7	5
7,2	5,0	DH D S8	DH D RT5 S8	4
8,0	5,5	DH D S9	DH D RT5 S9	4

Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO-WS				
Sistema completo para parede				
superfície desacoplada em m²	superfície aquecida em m²	N.º do art.	N.º do art. 	P = Kit
3,2	2,6	DH D S10	DH D RT5 S10	9
2,4	1,8	DH D S11	DH D RT5 S11	9

## Schlüter®-DITRA-HEAT-E

### Sistema de aquecimento elétrico para pavimento e parede



Com a tecnologia  
Schlüter®-DITRA patenteada



I N O V A Ç Õ E S E M P E R F I S



## Schlüter®-DITRA-HEAT-E

### Aquecimento elétrico para pavimento cerâmico e pedra natural

O Schlüter-DITRA-HEAT destina-se à montagem no pavimento e na parede e é utilizado para um aquecimento direcionado da superfície. Além disso, DITRA-HEAT oferece outras funções, imprescindíveis para revestimentos cerâmicos e de placas de alta qualidade. Assim, o pavimento é protegido contra a penetração de humidade, as fissuras da base não são transferidas para o revestimento e a remoção direta da carga, bem como o desacoplamento neutralizante garantem uma satisfação prolongada com os seus revestimentos de pavimento e de parede.

### No pavimento e no piso

Devido à sua capacidade de acumular calor e o dissipar uniformemente, a cerâmica e a pedra natural são ideais não só para o aquecimento do pavimento, mas também para aplicação na parede. Por isso, desenvolvemos o inovador sistema DITRA-HEAT-E para aplicações de aquecimento em zonas de conforto no pavimento e na parede.

#### Aplicações no pavimento:

- O aquecimento de pavimentos em cerâmica em salas e casas de banho como complemento de um sistema de aquecimento completo (áreas para andar descalço).
- Edifícios com necessidade muito reduzida de energia térmica (por ex., casas de energia passiva) como aquecimento de reserva.
- O aquecimento temporário de edifícios utilizados apenas ocasionalmente, por ex., casas de fim de semana.
- Adequado como sistema de aquecimento completo, em combinação com o respetivo regulador.

#### ✓ Cria um calor agradável

#### ✓ As zonas aquecidas podem ser concebidas individualmente

#### ✓ Ideal para renovações, graças à menor altura de montagem

#### ✓ Desacoplado com tecnologia DITRA comprovada

#### ✓ Azulejos quentes, mesmo no caso de bases críticas

#### ✓ Componentes do sistema verificados

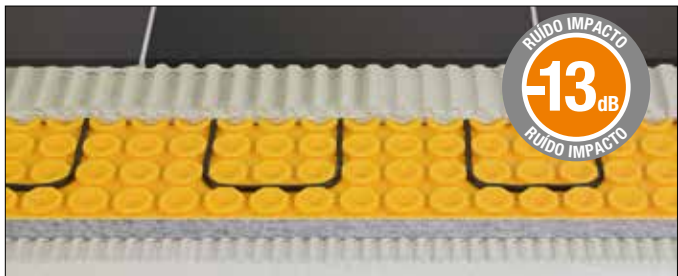
#### ✓ Adequado como sistema de aquecimento completo

#### Aplicações na parede::

- Aquecimento direcionado de zonas da parede, por exemplo, para secagem de toalhas de rosto.
- Aquecimento preventivo do lado interior de paredes exteriores para a prevenção de bolor, por exemplo, em áreas de duche.
- Criação de zonas de conforto em áreas de relaxamento, espaços de refeição, secretárias ou zonas de convívio.
- Adequado como sistema de aquecimento completo, em combinação com o respetivo regulador.

## Schlüter®-DITRA-HEAT-E-DUO

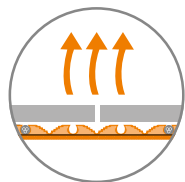
### Aquecimento mais rápido - Menor ruído de impacto



A Schlüter-DITRA-HEAT-E-DUO é o aperfeiçoamento do consagrado sistema de aquecimento elétrico de pavimentos. Graças à integração de uma malha de suporte reforçada, com 2 mm de espessura, na parte inferior da membrana, é alcançada uma redução drástica da dissipação de calor na base. A barreira térmica na parte inferior da membrana acelera significativamente o aquecimento do revestimento, com níveis de alimentação de energia igualmente baixos e provoca, em simultâneo, um significativo isolamento do ruído de impacto de até 13 dB.

Quando é necessário calor rápido e por um curto espaço de tempo, o novo DITRA-HEAT-DUO é a solução. Por exemplo, em casas de banho privadas, utilizadas apenas de manhã e à noite durante 1-2 horas, é necessário um sistema que reaja particularmente rápido e muito eficiente. Aqui, nas zonas de conforto definidas, como à frente do lavatório, são necessárias rapidamente áreas aquecidas. Uma malha especial, com 2 mm de espessura, a barreira térmica do sistema DITRA-HEAT-DUO, faz com que a maior parte (mais de 80%) do calor na fase de aquecimento seja conduzido diretamente para o revestimento do piso, alcançando um aquecimento perceptível de forma significativamente mais rápida e económica. A barreira térmica na forma de malha integrada é aqui instalada num passo de trabalho, com a membrana DITRA-HEAT-DUO e, além das funções comprovadas da tecnologia DITRA, como compensação da pressão de vapor e impermeabilização (conforme abP), proporciona ainda uma redução do ruído de impacto. Devido aos excelentes valores de adesão, o DITRA-HEAT-DUO também é adequado para a instalação na parede.

#### Uma membrana - Duas funções:



Barreira térmica



Redução do ruído de impacto

## As vantagens do Schlüter®-DITRA-HEAT-E

#### ✓ Ambiente agradável

Graças ao calor radiante suave e à manutenção da humidade natural do ar no espaço.

#### ✓ Controlo preciso

A temperatura pode ser ajustada de forma confortável e precisa graças ao regulador de temperatura do piso.

#### ✓ Sistema de aquecimento completo

Adequado como sistema de aquecimento completo, em combinação com o respetivo regulador.

#### ✓ Económico

Na aquisição, instalação, manutenção e operação.

#### ✓ Duradouro e sem manutenção

Não se verifica qualquer desgaste, o sistema praticamente não necessita de manutenção.

#### ✓ Fácil reequipamento

Instalação fácil e rápida. Reduzida altura de montagem (altura completa a partir de 5,5 mm).

#### ✓ Colocação fácil

Não é necessário um complexo nivelamento das superfícies não aquecidas, como com esteiras de aquecimento.

#### ✓ Práticos kits completos

Para as situações mais comuns, a Schlüter-Systems oferece kits práticos.

#### ✓ Adequado para alérgicos

O espaço é aquecido por um suave calor radiante, de forma a não agitar quaisquer substâncias alergénicas.

#### ✓ Componentes de sistema comprovados

Schlüter-DITRA-HEAT Desacoplamento e Impermeabilização conjunta com abP (Certificado de teste geral de construção) e cabo de aquecimento verificado DITRA-HEAT-E-HK VDE.

#### ✓ Ideal para utilizar em combinação com piso climatizado em cerâmica

Com os componentes do sistema DITRA-HEAT-E irá complementar o sistema de aquecimento do piso Schlüter-BEKOTEC-THERM.