



Vantagens do Sistema

- O pavimento cerâmico climatizado **Schlüter®-BEKOTEC-THERM** é um sistema racional e eficaz, de fácil aplicação que requer uma altura de construção reduzida. A sua instalação, de prazos reduzidos, é adequada tanto para edifícios novos como para a reabilitação, quer para espaços residenciais, quer para áreas comerciais, como escritórios, lojas ou concessionários de automóveis.
- O sistema **Schlüter®-BEKOTEC-THERM** não requer a instalação de elementos radiadores à vista e oferece a maior liberdade no momento de planificar a decoração das suas divisões.
- Para além de revestimentos em cerâmica e pedra natural também podem ser utilizados outros materiais de revestimento, como parquet, pavimento flutuante ou alcatifa, dispondo assim de várias possibilidades decorativas.

Schlüter®-BEKOTEC-THERM: Vantagens Construtivas	
Vantagens	Explicação
Altura de construção reduzida	<ul style="list-style-type: none"> • Schlüter®-BEKOTEC-THERM pode ser instalado a partir de uma altura da construção de 31 mm, mais o revestimento • Daqui resultam várias aplicações de utilização em construções novas e na recuperação de construções antigas.
Poupança de material e de peso	<ul style="list-style-type: none"> • Graças à espessura fina da betonilha, o seu peso por m² é de apenas 57 kg aproximadamente. • A redução de 37 mm na espessura da argamassa supõe uma poupança de 3,7 m³ de betonilha em cada 100 m², o que equivale a uma redução do peso de 7,4t, comparativamente a um sistema de aquecimento radiante convencional. • Isto tem um efeito positivo sobre os cálculos estáticos em construções novas ou na recuperação de construções antigas. • Respectivamente, reduz o nível de humidade no interior dos edifícios.
Construção de betonilha com poucas tensões	<ul style="list-style-type: none"> • As tensões de deformação na betonilha são reduzidas de forma modular através do conjunto de nódulos no painel para betonilha BEKOTEC. • Não se verificam deformações por tensões próprias. • Não é necessária qualquer armadura.
Betonilha sem juntas	<ul style="list-style-type: none"> • É efectuada uma redução uniforme das tensões em toda a superfície. Por este motivo é possível prescindir da divisão de campos através de juntas na betonilha.
Mais liberdade de criação	<ul style="list-style-type: none"> • Livre escolha das juntas de dilatação na grelha de juntas do revestimento de cerâmica por cima de Schlüter®-DITRA 25 ou Schlüter®-DITRA-DRAIN 4, uma vez que não é necessário observar qualquer junta proveniente da betonilha.
Rapidez de instalação	<ul style="list-style-type: none"> • Assim que a betonilha de cimento estiver acessível é possível colar Schlüter®-DITRA 25 ou Schlüter®-DITRA-DRAIN 4 e, por cima, o revestimento de cerâmica. Na betonilha de gesso deve-se obter uma humidade residual de aprox. 2 %. • Não é necessário um tempo de aquecimento de funcionamento e de arranque. • Não é necessária uma medição CM para determinar a humidade. • Menos material resulta numa instalação mais rápida.
Revestimento em cerâmica ou pedra natural sem fissuras	<ul style="list-style-type: none"> • Devido à construção com poucas tensões da betonilha e às propriedades de desacoplamento de Schlüter®-DITRA 25 ou Schlüter®-DITRA-DRAIN 4 é obtida uma transição sem tensões ao revestimento.
Resistência elevada	<ul style="list-style-type: none"> • Cargas para áreas residenciais ou comerciais de até 5 kN/m² não constituem qualquer problema (o isolamento adicional tem de ser respectivamente resistente às pressões).
Utilidade comprovada	<ul style="list-style-type: none"> • Aplicação prática há vários anos, sem se verificarem danos. • Inúmeras instalações de referência. • Certificado por instituições independentes.

Schlüter®-BEKOTEC-THERM: Vantagens da técnica de aquecimento

Vantagens	Explicação
Piso radiante com uma resposta rápida	<ul style="list-style-type: none"> • A fina camada de betonilha permite uma regulação com uma resposta rápida, por exemplo para a redução nocturna.
Distribuição uniforme do calor	<ul style="list-style-type: none"> • Os canais de ar que comunicam entre si de Schlüter®-DITRA por baixo do revestimento de cerâmica resultam numa distribuição uniforme do calor.
Temperatura de entrada baixa, custos de aquecimento baixos	<ul style="list-style-type: none"> • Graças à distribuição rápida e uniforme do calor que chega a toda a superfície, os níveis de climatização são elevados e eficientes.
Utilização eficaz de fontes de energia renováveis	<ul style="list-style-type: none"> • A potência de aquecimento eficaz com uma temperatura de entrada reduzida resulta num rendimento elevado, por exemplo com bombas de calor ou energia solar.
Regulação confortável	<ul style="list-style-type: none"> • A tecnologia de regulação ajustada ao funcionamento permite um ajuste exacto da temperatura. • A regulação electrónica (230 V, 24 V) ou com comando à distância abrange todas as situações construtivas.
Comodidade	<ul style="list-style-type: none"> • A irradiação suave do calor do pavimento, enquanto "aquecimento de grande superfície", cria um ambiente agradável.
Higiénico e saudável	<ul style="list-style-type: none"> • Em superfícies no solo que sejam aquecidas e estejam secas, os ácaros não têm qualquer hipótese de resistir. • A distribuição homogénea do calor previne o aparecimento de fungos e a germinação de esporos. • Os revestimentos em cerâmica e pedra natural são particularmente fáceis de limpar e higiénicos.
Arrefecimento	<ul style="list-style-type: none"> • Se a instalação for devidamente equipada também é possível assegurar uma temperatura base de refrigeração das instalações.

Nota:

Em materiais de revestimento que não sejam cerâmica ou pedra natural devem ser respeitados os regulamentos específicos desses outros revestimentos, como a humidade residual necessária para a secagem.