Mais de 45 anos de dedicação exclusiva
na optimização de
Conforto e Economia

MULTIBETON

Piso Radiante

MULTIBETON®

Quality Saves Energy!

A escolha certa para o seu conforto

As raízes.
No ano de 1964, o fundador da empresa, Artus Feist, teve uma ideia inovadora. Queria encastrar um aquecimento em pavimentos aperfeiçoados com aditivos para pavimentos MULTIBETON de alta qualidade, para garantir um novo e completo aquecimento das divisões de uma habitação. Na altura, o conceito de aquecimento a partir do pavimento era absolutamente novo. Hoje, vive dele todo um ramo da indústria. Mas, o que torna única a MULTIBETON ainda nos dias de hoje?

A independência.
Um pioneiro entra, inevitavelmente em território virgem. Por isso, conseguimos uma comercialização eficaz apenas através de uma qualidade superior. Esta, reflecte-se hoje em dia, na nossa qualidade incomparável de materiais, num serviço de grande capacidade individual e no desenvolvimento permanente posterior dos nossos sistemas ao nível técnico e comercial. No sector de aquecimento radiante, a nossa empresa é um fabricante de nível superior, com investigação própria, desenvolvimento, produção e conceito de vendas. Isso gera à nossa empresa de dimensão média, uma independência e autonomia sem igual.

A filosofia.
Com as suas empresas parceiras na representação e instalação, a MULTIBETON estabelece uma cooperação comercial sólida, com ênfase no adjectivo “sólido”. Damos ouvidos a todas as pessoas que trabalham nas nossas empresas associadas e que nos pedem conselhos personalizados, pois o nosso objectivo é conseguirmos uma maior satisfação, que ofereça uma boa base para a concepção, planificação e realização de soluções de aquecimento que optimize ao máximo a satisfação dos clientes em termos de conforto e economia.

Quando se iniciou o lançamento no mercado?
O aquecimento através de pavimento radiante MULTIBETON foi lançado no mercado, pela primeira vez, em 1967. Já em meados dos Anos 70, milhares de habitações familiares estavam equipadas com o sistema MULTIBETON.

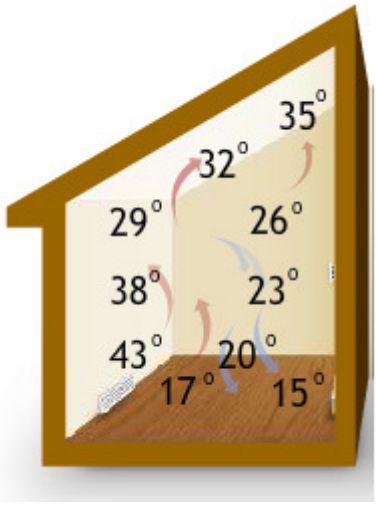
Ser incomparável
A MULTIBETON nunca se conformará apenas com um lugar ao lado dos outros. A MULTIBETON quer representar sempre o seu carácter incomparável, sem exemplo, em técnica e aconselhamento. Todos nós, que nos interessamos por aquecimento, assumimos o risco comercial na totalidade, de modo que oferecemos apenas componentes de aquecimento da máxima qualidade. Assim, obtemos condições leais para todos e conseguimos manter uma reputação positiva.

A confiança
Na nossa empresa familiar, trabalham pessoas de duas gerações que respondem por uma gestão contínua sem interrupção e que garantem que a produção corresponda sempre às máximas exigências. Os colaboradores da MULTIBETON trabalham com muito entusiasmo e acreditam nos nossos sistemas. Esta confiança pessoal dos nossos colaboradores é a melhor publicidade para a MULTIBETON. Vamos continuar a trabalhar em permanência no desenvolvimento da MULTIBETON, também no futuro, para lhe oferecer a si tanto a segurança como também a base que necessita para levar a cabo com êxito os negócios de cada dia.

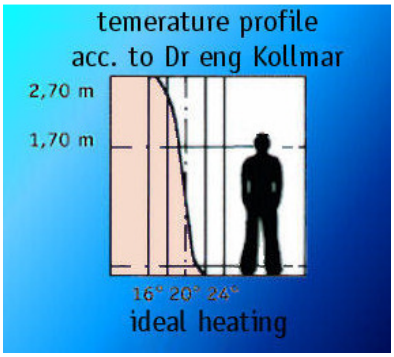
O que pode ser aquecido?
Graças à nossa experiência de várias décadas na área de aquecimento de superfícies, podemos garantir-lhe que, em todos os sectores da construção, seja uma construção nova ou antiga, seja no interior ou exterior, podem ser utilizados os sistemas MULTIBETON.

Como pode aquecer-se?
Os sistemas MULTIBETON são compatíveis com qualquer habitação familiar, são ideais para a tecnologia de gás de condensação, energia solar, bombas de calor, etc.

MULTIBETON o aquecimento económico.
Para que os nossos filhos herdem um meio ambiente não contaminado será uma tarefa importante tratar os recursos energéticos duma forma especialmente eficiente e reduzir as emissões de CO_2. Além da poupança de energia, reduzem-se também os custos do utilizador. Para realizar isto, o aquecimento por pavimento radiante da MULTIBETON oferece condições prévias favoráveis: requer menos aquecimento.

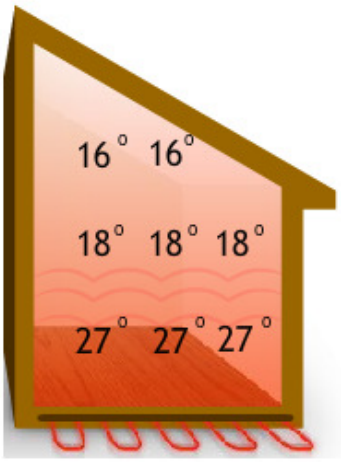


Como se consegue esta poupança?
Em primeiro lugar, a eficácia da poupança baseia-se na teoria de modulação da MB: o calor é levado directamente ao lugar onde é necessário. O resultado é uma baixa temperatura do aquecimento. Estes dois factores, a modulação e a baixa temperatura de aquecimento, geram relações favoráveis de radiação com um aproveitamento energético optimizado. O resultado, na sua totalidade, lê-se no gráfico dos perfis de temperatura de Kollmar. Pode ver-se que a temperatura eleva-se ligeira e continuamente até ao cimo da divisão. Na prática, isto significa que a temperatura alimentada de baixo é consumida lenta mas constantemente no seu percurso até acima, aproveitando ao máximo a temperatura ao nível da altura onde se deslocam as pessoas.



Onde está o potencial para poupar energia?

- Produzem-se menos perdas graças às diferenças reduzidas entre a temperatura baixa do aquecimento e as temperaturas de contacto das paredes exteriores, de fendas e outras aberturas que existem para a ventilação.
- Geram-se menos perdas devido à falta de turbulências. Pensemos nas superfícies aquecidas com zonas demasiado frias e demasiado quentes.
- Produzem-se menos perdas já que o utilizador desfruta da temperatura necessária para ele, que aumenta com a altura descendente e não se altera. Não se produz uma acumulação de calor de grande energia que não é aproveitada.
- A poupança de energia produz-se também pelo facto de que todos os utilizadores da casa se sentem bem com uma temperatura de 2-3 °C mais baixa e reduzem o grau de temperatura do seu aquecimento de forma correspondente.
- Os cientistas calcularam que por cada grau centígrado de diminuição da temperatura ambiente, se poupam aproximadamente 6% de energia.



Estes factores levam a que, no seu conjunto, não se aqueça senão o local onde os utilizadores precisam de calor. Por isso, necessita-se menos aquecimento, poupando energia e custos ao utilizador.

Para si o que significa moderno?
Um sistema é moderno se estiver em constante desenvolvimento. Seguindo o exemplo da Natureza, evoluindo em pequenos passos úteis.A energia é cada vez mais cara. Em todas as áreas, é-nos exigido que utilizemos a energia melhor e de forma mais económica.
A MULTIBETON satisfaz esta grande exigência graças à sua organização empresarial com os seus próprios departamentos de investigação, desenvolvimento, produção, a sua experiência de muitos anos e a sua concentração exclusiva em sistemas de aquecimento e climatização de superfícies.
A MB fornece aos técnicos o software de cálculo para o dimensionamento adequado do aquecimento por superfícies MB, uma vez que é propriedade protegida da empresa.
A MB produz e fornece a empresas especializadas em aquecimento, cujos técnicos tenham sido devidamente formados. Não fornece os seus produtos a retalhistas. Também desenvolve a tecnologia com vista ao futuro.

Liberdade para a sua decoração interior!
Graças ao aquecimento por pavimento radiante MULTIBETON poderá desfrutar no futuro de uma sensação de espaço completamente novo. Pense, por exemplo, em grandes superfícies de janelas. Qualquer configuração moderna da sua decoração interior é possível. Já não existem elementos do aquecimento a estorvar. Desse modo, pode mobilar a sua casa, sempre e a cada momento, segundo o seu gosto.
Pode escolher qualquer tipo de pavimento com materiais como azulejos, pedra, alcatifa, laminado ou parquet.

Deseja ter uma arquitectura livre?
Um aquecimento invisível como o pavimento radiante da MULTIBETON cria as condições necessárias para uma liberdade de desenho arquitectónico. Grandes janelas, vários níveis, distribuição económica do espaço em construções exclusivas e de grande volume, tudo isto é possível. O que é invisível não pode estorvar nem tirar espaço a uma casa. Isto significa: Temos mais espaço para viver? ou, Podemos reduzir os metros quadrados da construção?

Onde está o aquecimento?
O aquecimento de pavimento radiante da MULTIBETON está oculto no pavimento. Para as superfícies submetidas a grandes esforços térmicos, um aquecimento de parede, muitas vezes, é uma excelente solução que, além disso, poupa energia. Este aquecimento está invisivelmente encastrado no reboco da parede.
Se deseja manter as suas divisões de verão frescas, recomendamos-lhe um sistema de refrigeração de tecto. Também é possível realizar a refrigeração através do aquecimento de pavimento radiante e esta função adicional está incluída nos custos do aquecimento de pavimento radiante da MULTIBETON. Tudo absolutamente invisível.

Deseja ter um aquecimento apto para famílias?
Pense nos seus filhos que gatinham e brincam muito no chão. Um pavimento temperado não é apenas agradável, como não existem nenhuns cantos aguçados ou salientes dos radiadores que possam oferecer perigo às crianças durante as suas brincadeiras.
Tendo em conta o contacto estreito das crianças com o chão, também é importante a redução considerável de ácaros do pó doméstico na alcatifa. O piso radiante MULTIBETON não cria correntes de ar nem levanta poeiras para o ambiente. O ar é puro e estimula uma respiração saudável.

É preciso cuidar do que é invisível?
Não. O que não se vê, não requer manutenção nem limpeza.

O que faz com que o seu aquecimento seja seguro?
Com o seu dinheiro, paga as características dos produtos e sistemas, não os nomes.

O que significa segurança?
Aos proprietários interessam quantos metros de tubos estão esticados e o material deste ou daquele artigo. Qual é o material mais idóneo, PP, PPC, VPE (polietileno reticulado) ou PB? Ou talvez seja melhor o PE e além disso reticulado, por irradiação ou quimicamente, etc. Quem sabe que dos materiais nomeados existem mil variantes cuja qualidade abarca um espectro do muito bom ao não apto?

Aprecie a segurança aprovada por:

- Resultados excelentes de testes de laboratório de calor, frio, rebentamento, longevidade, pancadas e dilatação.
- Inspecção e supervisão permanentes na fábrica de produção da MULTIBETON realizadas pelo serviço de inspecção técnica da Alemanha TÜV, Áustria TGM e outros órgãos independentes europeus de inspecção técnica.
- Empresas especializadas, qualificadas e experientes, na planificação e na montagem.
- A montagem dos tubos MULTIBETON com calhas de aço MB que tem um efeito estabilizador sobre o pavimento. Por isso, não utilizamos fixações que possam destruir as lâminas e isolamentos, nem fixador de plástico com cantos elevados.
- Qualidade de material muito acima das normas.
- Tecnologia de pavimento integrada e adaptada já que a MULTIBETON é também um fabricante de aditivos de pavimento.
- Montagem a alta temperatura para sistema livre de esforço, o que prolonga ao máximo a sua vida útil.
- O serviço exemplar da MULTIBETON, sem encargos, juntamente com o seguro de responsabilidade por produtos defeituosos que, desde que existe o nosso aquecimento de pavimento radiante MULTIBETON, não foi activado uma única vez.
- A garantia de dez anos da MULTIBETON e uma garantia de 30 anos sobre o material (apenas tubagem do sistema MB, sem custos adicionais, sem montagem e desmontagem)

Fiável.

A MULTIBETON é a especialista em sistemas de aquecimento por superfície para utilização doméstica assim como para espaços comerciais e industriais de maiores dimensões. Esforçamo-nos por garantir 100% de satisfação.

Produtos de grande qualidade.

A inovação e qualidade estão constantemente na vanguarda da filosofia da MULTIBETON. Toda a equipa da MULTIBETON tem formação contínua para fornecer informações e sugestões mais adequadas.

Um mundo mais saudável.

Quando os clientes optam por um produto MULTIBETON para o seu lar, estão também a ajudar o ambiente, promovendo o consumo de energia sustentável, a reciclagem dos produtos e a redução dos desperdícios.

A MULTIBETON aplica de forma rigorosa os princípios do design eco, limitando assim a utilização de materiais nocivos para o ambiente.

MULTIBETON®

PORTUGAL

O Instalador Autorizado MULTIBETON

BOCKEMUEHL, LDA
Zona Industrial da Cooperativa
Apartado 32
3240-217 Ansião
Tel.: +351 236 670 110
Fax: +351 236 670 118
E-mail: info@multibeton.com.pt
Web: www.multibeton.com.pt
Blog: http://pavimentosradiantes.blogspot.com

TÜV CERT DIN-EN-ISO 9001:2000 · www.tuv.com TÜV Rheinland Group ID:9105038067 · GEPRÜFT · CSTBat