

A eficiência

„MULTIBETON“
Aquecimento e Arrefecimento
por superfície radiante

Qualidade poupa energia



Economia

Eficiência

Ecológica

Integração

Isolamento

MULTIBETON
FUSSBODENHEIZUNG - CHAUFFAGE PAR LE SOL - UNDERFLOOR HEATING

A eficiência

„MULTIBETON- aquecimento e arrefecimento por superfície radiante”

Economia

Na MULTIBETON, a qualidade do material, da produção e do processamento está sempre no primeiro plano de uma inovação técnica. Deste modo, a poupança é realizada no sítio certo. Um produto da qualidade MULTIBETON traz automaticamente consigo, uma montagem boa e rápida, uma poupança em dispendiosos dispositivos auxiliares de instalação e uma elevada estabilidade no que respeita ao valor do produto. Quando este “pacote” é ainda aprimorado por outras inovações eficientes e pertinentes, o resultado é um produto que, inicialmente, parece aparentar um preço elevado, mas que, considerando todos os factores relevantes em termos de construção, é muitas vezes mais barato do que supostas pechinchas de outros fornecedores. A MULTIBETON adquiriu numerosas patentes destas inovações técnicas. Além disso, a utilização do piso radiante MULTIBETON é extremamente económica. Existem comparações de custos com sistemas de aquecimento convencionais, cujos custos de aquecimento são tão elevado que, comparando meramente os custos de aquecimento, podemos concluir que os custos de aquisição do piso radiante MULTIBETON ficam amortizados em aproximadamente 10 anos. Em Janeiro de 2009 e de 2010, a MULTIBETON efectuou medições numa habitação de 205 m² (habitação equipada com um sistema de aquecimento MULTIBETON). As temperaturas exteriores situavam-se, no mínimo, entre -12°C e -20°C. A temperatura máxima de entrada foi de 32°C, com temperaturas interiores de 21°C. Para o aquecimento, a habitação necessita de uma potência anual de 11.500 kWh ou 1024 litros de fuelóleo. Esta habitação situa-se em BONA e é uma casa eficiente em termos energéticos. É considerada uma “4 literhaus” (4 litros de fuelóleo por m²).

Eficiência

Já nos anos 70, a MULTIBETON era a „amiga dos economizadores de energia”. Este lema é mais actual do que nunca. Os preços do gás, do óleo e da electricidade sobem e os proprietários exigem sistemas de aquecimento económicos e independentes.

O aquecimento/arrefecimento por piso radiante da MULTIBETON assegura-lhe os dados de consumo económicos através do posicionamento espacial e da geometria de instalação. Deste modo, uma elevada percentagem de calor/arrefecimento é transportado até ao utilizador de forma directa, enquanto energia radiante. Também a temperatura das paredes, tectos e móveis é moderada, o que dá uma sensação bastante agradável às pessoas, dado que as diferenças de temperatura entre todos os corpos presentes no espaço em questão são relativamente baixas, em comparação com os sistemas de aquecimento por convecção. Em termos evolucionais, o Homem está concebido para a absorção da radiação solar, sendo capaz de absorver perfeitamente através da pele. Daí que a sensação de bem-estar e calor chegue mais rapidamente ao utilizador de um piso radiante MULTIBETON. O piso Radiante é usado com baixas temperaturas de aquecimento. As humidades atmosféricas matem-se em grande medida, o que é benéfico para a saúde.

Ecológica

A MULTIBETON é verde! Os sistemas MULTIBETON lidam cuidadosamente com as matérias-primas e os recursos energéticos do nosso planeta. Os componentes dos sistemas MULTIBETON são 100% recicláveis e 100% eficientes em termos energéticos.

Integração

O aquecimento/arrefecimento por superfície radiante MULTIBETON, encontra-se encastrado, de forma invisível, no pavimento ou no reboco da parede. Deste modo, não se encontra no caminho qualquer elemento de aquecimento ou arrefecimento, no qual por exemplo, as crianças se poderiam magoar ou que reduziria a área útil habitável.

Isolamento

Graças à aplicação das calhas de clipe em aço MULTIBETON, utiliza-se unicamente um isolamento padrão económico. Aqui é de notar que também este isolamento se encontra homologado de acordo com o regulamento para a poupança de energia. A MULTIBETON permite renunciar à aplicação de um isolamento de PUR como forro de alumínio, por exemplo, na zona da cave.



A eficiência da MULTIBETON é „cor-de-rosa”. Os tubos dos sistemas de aquecimento e arrefecimento por superfície radiante MULTIBETON ostentam, também a cor rosa. O tubo cor-de-rosa representa um agradável bem-estar com elevada eficiente energética.

201001