

## AQUECIMENTO ELÉTRICO DE PAVIMENTO – VANTAGENS

Quando um sistema de aquecimento tem de ser escolhido, existem imensas alternativas, cada uma das alternativas, com vantagens e desvantagens.

Tradicionalmente, o aquecimento elétrico de pavimento não é das soluções mais populares, mesmo que em muitos mercados, seja uma das soluções com mais sucesso há mais de 40 anos.



As vantagens do aquecimento elétrico de pavimento são amplamente conhecidas:

### CONFORTÁVEL, HIGIÉNICO E SAUDÁVEL

Como recomendado pela Organização Mundial de Saúde, os sistemas de aquecimento de pavimento permitem proporcionar o melhor conforto térmico aos seus utilizadores. Toda a superfície do pavimento é transformada num radiador a uma temperatura entre os 25-27°C, similar à existente na nossa pele. A distribuição de temperatura é uniforme em todo o compartimento, sendo globalmente neutra para o utilizador, proporcionando no entanto conforto térmico: **um balanço térmico homogéneo tanto horizontal com vertical**, evitando assim sensações de locais frios ou quentes.

Além da transmissão de calor se realizar por maioritariamente por radiação, apresenta **menores correntes de ar** associadas às soluções que utilizam predominantemente a convecção do ar com forma de transmissão de calor (radiadores, Termo ventiladores, etc...). Não existindo correntes de ar existirão também menores movimentações de poeiras e partículas, que em algumas situações provocam irritação das mucosas, problemas respiratórios e alergias. Finalmente, pelo facto de ser uma solução elétrica, não utiliza caldeiras ou outra fonte de energia que possa emitir fumos e cheiros.



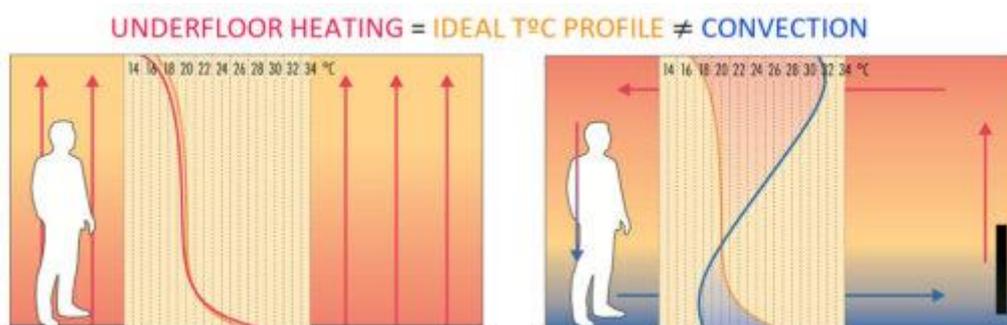
### ECONÓMICO, EFICIENTE E DURÁVEL

O investimento inicial numa solução de aquecimento elétrico de pavimento é bastante menor quando comparado com outras soluções de aquecimento. Pode ser instalado de forma independente em cada compartimento, sem a necessidade de ter um sistema centralizado, bastante mais caro e tipicamente com mais incomodo para o cliente devido à necessidade de tubagens, evacuação de gases/fumos, etc. Uma vez instalado, uma solução de aquecimento elétrico de

pavimento, não precisa de manutenção e a “vida” expectável é bastante maior do que qualquer caldeira ou bomba de calor.

Relativamente aos custos de exploração, é importante referir que a radiação térmica é a forma de transmissão de energia mais eficiente, aquece não apenas o utilizador como os corpos sólidos existentes no compartimento. Por este facto existe **uma clara redução dos tempos de aquecimento resultando em menores custos de exploração.**

Os sistemas tradicionais que utilizam a convecção de ar, precisam de aquecer toda a massa de ar, atingindo os 25-26°C junto ao teto, antes de alcançarem a temperatura desejada ao nível do utilizador.



Por outro lado, devido à sua reatividade e controlo independente, os sistemas de aquecimento radiante elétricos podem ser ajustados em qualquer altura, em qualquer situação, em qualquer compartimento, ajustado às reais necessidades.

### INVISÍVEL E IDEAL PARA RENOVAÇÕES

Sendo uma solução instalada no pavimento, totalmente invisível, não interfere com a decoração do espaço, nem coloca qualquer tipo de limitação.

Finalmente, ao contrário das soluções de aquecimento radiante a água, pode ser instalado em baixas espessuras (<1,5mm), tornando-se a solução ideal em situações de remodelações. As soluções com película de aquecimento, permitem ainda instalações secas (sem betonilhas), sem grandes complicações de instalação, de instalação imediatamente por cima do pavimento existente e imediatamente por baixo de um pavimento flutuante.

