



SISTEMAS RADIANTES
AQUECIMENTO E REFRESCAMENTO AMBIENTE

PORQUÊ SISTEMAS RADIANTES?



CONFORTO MÁXIMO

Nos sistemas radiantes, toda a área de pavimento ou parede contribui na transferência de calor, sendo este distribuído de modo uniforme em cada divisão da casa. Por isso é o mais confortável dos sistemas de aquecimento, sem calor excessivo e incomodativo e com uma sensação de bem-estar incomparável.



ELEVADA EFICIÊNCIA

O calor é uniformemente distribuído proporcionando uma sensação de conforto e bem-estar, com temperaturas de funcionamento mais baixas que os sistemas tradicionais. Este funcionamento a baixa temperatura aumenta a eficiência dos equipamentos de produção de calor, resultando num sistema de menor consumo de energia.



INVISÍVEL

Os sistemas radiantes são totalmente ocultos, pelo que permitem a decoração sem qualquer constrangimento, sem equipamentos à vista (radiador, grelhas ou ventiladores).



PÉS QUENTES E CABEÇA FRIA

Corresponde à definição de máximo conforto, mais próxima do ideal para a ocupação humana dos espaços interiores.

COMO FUNCIONAM OS SISTEMAS?



SUPERFÍCIES RADIANTES

Trata-se de um sistema de aquecimento e refrescamento ambiente que utiliza circuitos de tubos embebidos no pavimento para distribuir a energia pelas várias divisões da casa, de forma uniforme e otimizada.



SOLUÇÕES À MEDIDA

A ampla variedade de soluções Solius adapta-se às mais variadas circunstâncias, proporcionando um ambiente muito acolhedor e confortável, com soluções para pavimento radiante ou parede radiante.



AQUECIMENTO E REFRESCAMENTO

As superfícies radiantes proporcionam o máximo conforto térmico ao longo de todo o ano, com temperaturas suaves e agradáveis, seja de Inverno como de Verão.



CALOR NATURAL

No piso radiante toda a área de pavimento contribui na transferência de calor sendo este distribuído de modo uniforme em cada divisão da casa.



ELEVADO PÉ-DIREITO

Os sistemas radiantes funcionam muito bem nos espaços de elevado pé-direito, onde apenas as zonas ocupadas são aquecidas e as zonas mais altas não desperdiçam energia.



FONTE DE CALOR

Nos sistemas radiantes circula água a baixa temperatura (entre 30 e 45°C) podendo ser utilizada qualquer fonte de calor tradicional, mas especialmente indicado com caldeiras de condensação ou com bombas de calor.



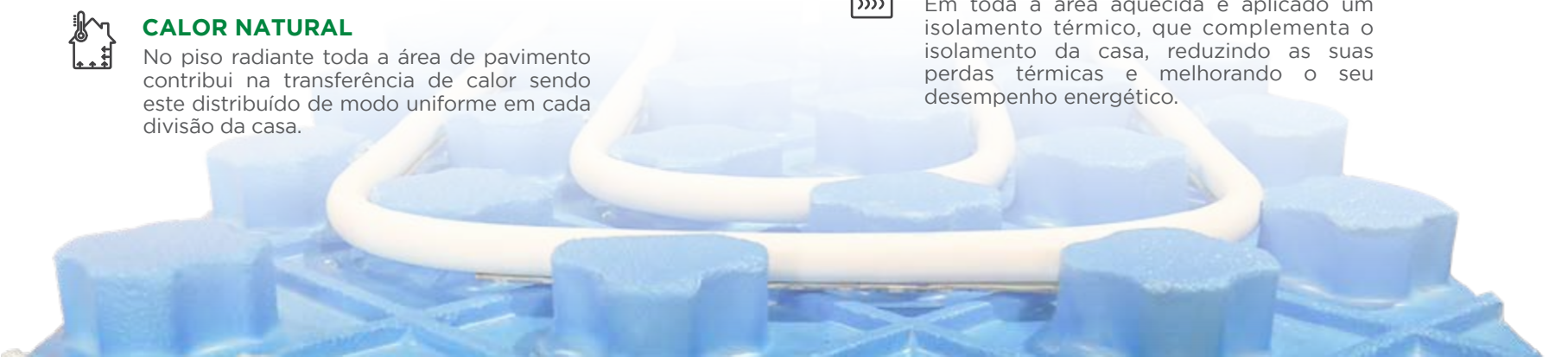
LIBERDADE DE ACABAMENTOS

Apesar do revestimento cerâmico ter maior condutibilidade térmica, o aquecimento radiante é também compatível com o acabamento em madeira e soalho (preferencialmente colado).



ISOLAMENTO TÉRMICO

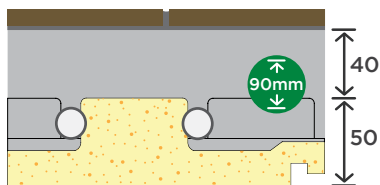
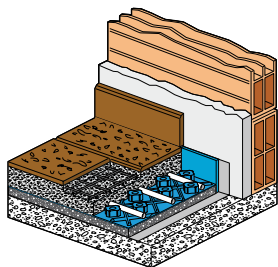
Em toda a área aquecida é aplicado um isolamento térmico, que complementa o isolamento da casa, reduzindo as suas perdas térmicas e melhorando o seu desempenho energético.



QUAL O SISTEMA INDICADO?

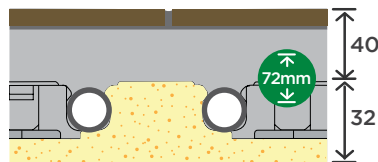
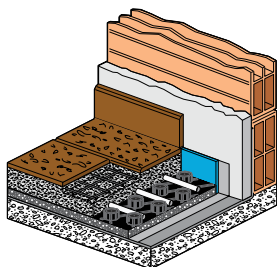
PISO RADIANTE SOLIUS CLASSICFLOOR altura convencional

- ✓ Funcionamento com inércia térmica, em permanência
- ✓ Máximo isolamento térmico, sem pontes térmicas no pavimento
- ✓ Película anti-vapor incluída
- ✓ Adequado para aquecimento e refrescamento ambiente
- ✓ Investimento mais baixo



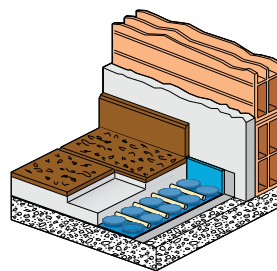
PISO RADIANTE SOLIUS EASYFLOOR altura intermédia

- ✓ Funcionamento com inércia térmica, em permanência
- ✓ Isolamento térmico, sem pontes térmicas no pavimento
- ✓ Película anti-vapor incluída
- ✓ Adequado para aquecimento e refrescamento ambiente
- ✓ Investimento baixo



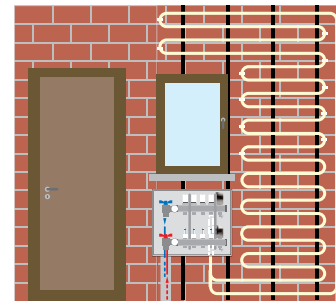
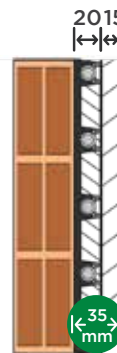
PISO RADIANTE SOLIUS MINIFLOOR altura reduzida

- ✓ Sistema dinâmico aproveitando a baixa inércia térmica
- ✓ Isolamento térmico com grafite e muito alta densidade
- ✓ Película anti-vapor incluída
- ✓ Aquecimento e refrescamento
- ✓ Ideal para obras de reabilitação
- ✓ Autonivelante especial
- ✓ Investimento mais alto



PAREDE RADIANTE SOLIUS CLIMAWALL espessura reduzida

- ✓ Sistema dinâmico, aproveitando a baixa inércia térmica
- ✓ Todo o conforto de uma superfície radiante
- ✓ Utilização isolada ou em conjunto com pavimento
- ✓ Aquecimento e refrescamento
- ✓ Converte parede num emissor térmico de grandes dimensões
- ✓ Excelente opção para reabilitação, mantendo pé-direito





QUAL O CONTROLO ADEQUADO?



LOCAL Termostato Solius 300/802

A temperatura ambiente é regulada em cada divisão, de forma independente, no respectivo termostato.

O Solius 300 é um termostato ultraplano, sóbrio e adaptado à decoração contemporânea, com utilização simples e intuitiva.

O Solius 802 semi-encastrado é um moderno termostato com ecrã táctil, retroiluminado com programação diária e semanal. Alimentação a 230V, sem utilização de pilhas.



300



880 wifi



CENTRAL Interface Solius 6T / 8T

As ordens de cada termostato são comunicadas à caixa de ligações eléctricas, que liga/desliga os respectivos circuitos de piso radiante, a respectiva bomba circuladora da zona e a fonte de calor (caldeira, bomba de calor, etc.).



REMOTO Termostato Solius 880 WIFI

A temperatura e o horário de cada termostato de cada divisão podem ser definidos localmente no termostato Solius 880 Wifi ou à distância na respectiva aplicação disponível para smartphone e tablet. Na aplicação pode definir temperatura desejada, horário de funcionamento, modo conforto, nocturno, automático ou férias. De forma automática, todo o sistema radiante responde local e centralmente às ordens remotas de cada termostato 880 colocada em todas as divisões. Alimentação a 230V, sem utilização de pilhas.



INTEGRADO Solius Manager

A mais avançada gestão inteligente para sistemas integrados de aquecimento, refrescamento ambiente e água quente sanitária:

- Controlo remoto completo de todas as divisões (interligado aos termostatos 802)
- Controlo remoto das fontes de calor
- Regulação climática da temperatura
- Histórico detalhado de funcionamento
- Optimização do consumo de energia
- Optimização da produção solar
- Medição e registo do consumo eléctrico
- Aplicação disponível para smartphone e tablet ou no pc em manager.pt.



802



App "Solius 880"

SISTEMAS INTEGRADOS SOLIUS

GARANTIA DE EFICIÊNCIA E POUPANÇA!

ENERGIA SOLAR TÉRMICA

Ao longo de um ano, um sistema de colectores solares térmicos pode fornecer até 80% da sua água quente sanitária.

VENTILO-CONVECTORES

O utilizador pode regular a temperatura ambiente desejada, conforme as suas preferências, em quente ou em frio.

VENTILAÇÃO (VMC)

A ventilação eficiente e com recuperação de energia, assegura a qualidade do ar interior, previne doenças e poupa energia todo o ano.

SISTEMAS RADIANTES

A elevada área de transferência de calor assegura uma óptima eficácia no aquecimento, e sem qualquer impacto estético, pois todos os componentes estão escondidos.

GESTÃO INTEGRADA

Podem obter significativas poupanças de energia com a utilização do Solius Manager, um sistema de gestão inteligente do seu sistema integrado.



ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA

Transforma a luz solar directa em corrente eléctrica que depois é utilizada para os mais diversos fins.

MOBILIDADE ELÉTRICA

Cada vez mais a viatura elétrica/híbrida faz parte do quotidiano, com integração nos restantes sistemas de energia das casas.

BIOMASSA

A lenha e os pellets de madeira, constituem um enorme reservatório de energia renovável que pode ser convertido em energia térmica, com um custo muito inferior aos combustíveis tradicionais.

BOMBA DE CALOR

Funcionamento termodinâmico com um magnífico aproveitamento energético no aquecimento de água sanitária e também no aquecimento ambiente.

Solius
INTELLIGENT ENERGY

EMPRESA CERTIFICADA
eic
ISO 9001
certificação
acreditada
AIC

23
ANOS

11 anos de
PME Líder

L
PME líder'18

PME
excelência'18

apoio clientes
707 10 33 35 | www.solius.pt