

FACTOS:

Localização:

Tagus Village, Oeiras,
Portugal

Cliente:

Oeiras Parque,
Investimentos Imobiliários
S.A.

Natureza de Projecto:

Residencial

Sobre o cliente:

Oeiras Parque,
estabelecidos em 1992,
especialistas em compra,
construção e venda de
projectos de urbanização

Especificações do sistema:

- Redes de aquecimento de 100W/m²
- Placas de isolamento com 2cm de espessura
- Termostatos XSTAT Warmup®

Os sistemas Warmup estão certificados pelas seguintes instituições:



Warmup escolhida para residências de luxo em projecto de urbanização de 400 hectares



O Desafio

Estas vivendas de 184m² de area útil necessitavam de um sistema efectivo e que oferecesse confiança para fornecer conforto. O sistema de aquecimento seria necessário apenas para os meses de inverno e, assim, ter radiadores de parede durante todo o ano seria um problema para os acabamentos finais e para o design interior das vivendas.

A Solução

A Warmup recomendou um sistema "invisível" e ofereceu apoio desde a orçamentação até à instalação. Foram escolhidas redes de aquecimento de 100W/m², as quais foram colocadas sobre placas de isolamento de 2cm de espessura. Por seu turno o sistema foi ligado a termostatos XSTAT Warmup®, permitindo assim um controlo por zona e um aumento da eficiência energética.

O Resultado

O promotor pode assim fornecer aos seus clientes o conforto e o luxo a um nível personalizado, combinado com discrição estética e design.



Produtos Utilizados



Sistema de rede PFM (PFM)

O sistema de rede PFM é o ideal para aquecer compartimentos grandes ou com formas regulares. Com apenas 2mm de espessura, o elemento de aquecimento possui um isolamento duplo, sendo o mais fino e robusto cabo de aquecimento do mercado. A instalação é simples e rápida, bastando desenrolar a rede que contém o cabo pré-espaçado. Para cobrir áreas grandes podem combinar-se várias redes.

Especificações técnicas:

- Tensão nominal 230V: 50Hz
- Largura: 500mm (0.5 metre)
- Espessura da rede: 3mm
- Isolamento interior/exterior: Fluoropolímero avançado
- Potência de saída: 100, 150 e 200 W/m²
- Cabo de alimentação com 3m de comprimento
- Certificações: ASTA BEAB, CE, KEMA & GS
- Garantia Vitalicia & Garantia de Instalação SafetyNet™



Placas de Isolamento WARMUP®

Utilizando as placas de isolamento Warmup® com o seu sistema de piso radiante poderá reduzir os custos de consumo até 50% e em simultâneo reduzir as emissões de carbono.

Especificações técnicas:

- Dimensões: 1250mm x 600mm
- Espessuras: 6mm, 10mm (standard), 20mm, 50mm
- Capaz de suportar uma carga de 30 toneladas por m²
- Valores U (W/m²K): 6mm-4.50, 10mm-2.70, 20mm 1.35, 50mm-0.54
- Absorção de água (Capilar): Zero
- Classe Fogo "O" / "B1"
- Propriedades de isolamento acústico elevadas



Termostato programável XSTAT Warmup®

O termostato XSTAT é um termostato digital de duplo-sensor, possuindo uma interface intuitiva e um menu simples de operar.

Especificações técnicas:

- Tensão nominal: 230V: 50Hz
- Relé de saída ou carga indutiva de 1ª: 16A, 3600W
- Interruptor interno: 2 pólos, 16A
- Escala de temperatura: 0 / +40 °C
- Limitação de temperatura: +5 / +55 °C
- Temperatura ambiente durante operação: 0/+40°C
- Diferencial On/off: 0.4°C
- Tipo de sensor: NTC, 3 m
- Dimensões (H/W/D): 86 x 86 x 34 mm
- Função de relógio: 4 eventos / 7 dias
- Índice de protecção: IP 20
- Dimensões do visor (H/W): 26 x 39 mm
- Certificados: CE, ASTA BEAB
- Disponível em branco e cinza

Aplicação

