

FACTOS:

Localização:
La Rioja, Espanha

Cliente:
Indissoluble, S.L.

Natureza do Projecto:
Público

Sobre o cliente:
Estudio de Arquitectura

Especificações do sistema:

- Redes de aquecimento de 150W/m²
- Rede para laminados WLFH
- Placas de isolamento com 1cm de espessura
- Termostatos XSTAT Warmup®

Os sistemas Warmup estão certificados pelas seguintes instituições:



Warmup escolhida para a renovação de catedral património público



O Desafio

A Catedral de Santo Domingo, um edifício datado do século XI, é património nacional Espanhol. Como parte da renovação a ser realizada, a catedral iria receber um novo pavimento em pedra. Com tectos altos e uma imensa área de 900m² para aquecer, tornava-se necessário um sistema que tivesse capacidade de resposta.

A Solução

Tendo em linha de conta todas as variáveis envolvidas, a Warmup recomendou o sistema de redes de aquecimento a 150W/m², o qual permitia um rápido tempo de resposta. No altar, em pavimento laminado, foram instaladas redes radiantes para laminados WLFH Warmup®. As redes foram colocadas sobre placas de isolamento Warmup® de forma a minimizar as perdas térmicas. Por fim foram instalados termostatos XSTAT Warmup® de forma a poder ser efectuado um perfeito controlo por zona.

O Resultado

Os fiéis podem agora disfrutar do conforto de um novo pavimento em pedra.



CATEDRAL SANTO DOMINGO - ESPANHA

Especificações do sistema

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™



Rede radiante para laminados

Warmup® (WLFH)

A rede radiante para laminados Warmup® foi concebida para aquecer pavimentos laminados, madeira e outros pavimentos flutuantes. Pode ser instalada em qualquer tipo de compartimento, seco ou húmido, sem haver necessidade de utilizar grelhas de terra adicionais. As propriedades reflectoras da folha dupla de alumínio que envolve os elementos de aquecimentos ajudam a distribuir o calor uniformemente.

Especificações técnicas:

- Construção: Cabo ECTFE envolvido em folha de alumínio reforçada em fibra de vidro
- Tensão nominal: 230V: 50Hz
- Potência: 140W/m²
- Largura da rede: 0.5m
- Comprimento da rede: min 3m, max 20m
- Espaçamento do elemento de aquecimento: 50mm
- Comprimento do cabo de alimentação: 3m
- Certificados: CE, SEMKO
- 15 anos de Garantia e 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

