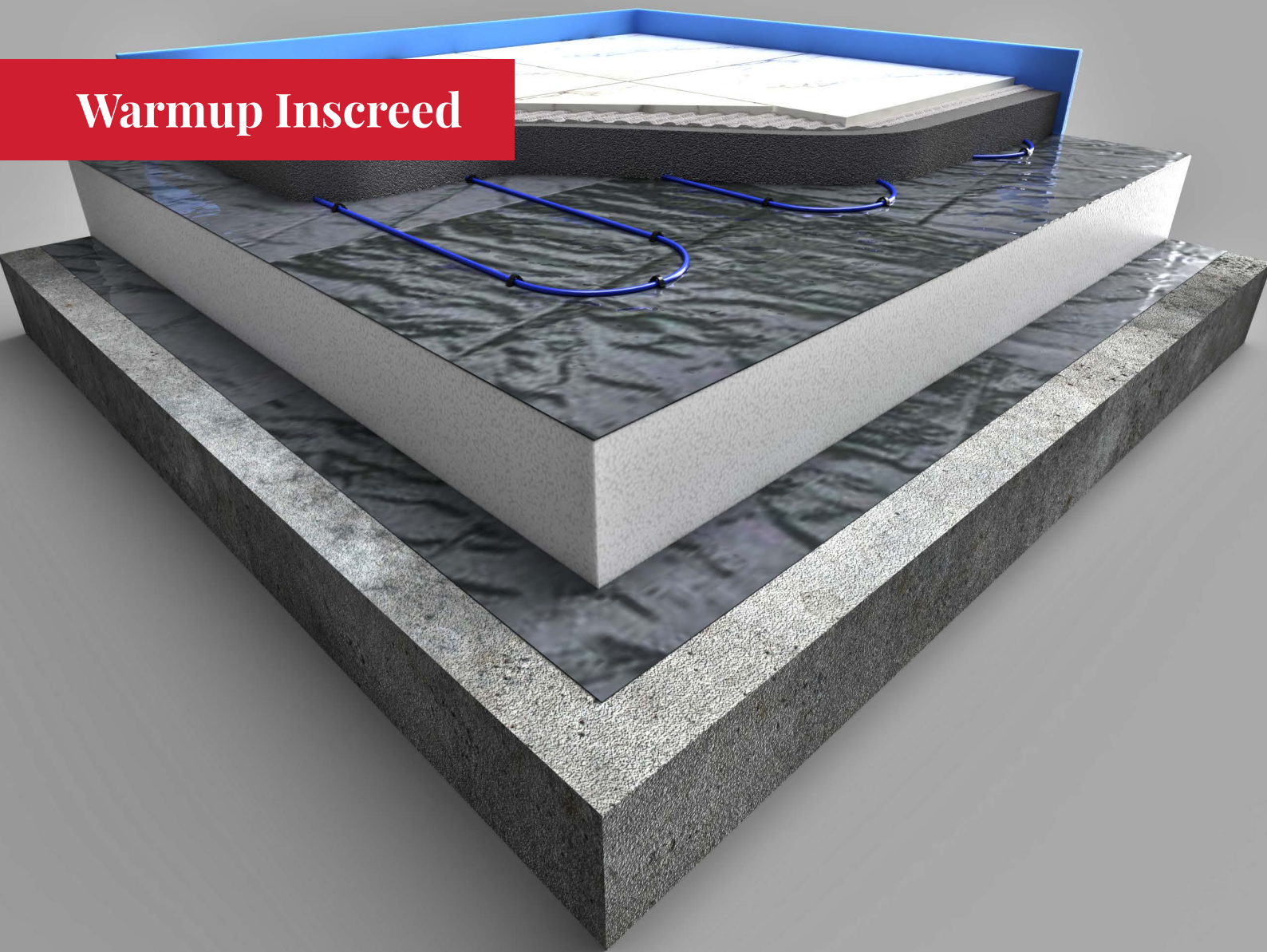


Warmup Inscreed



Sem alterações na construção do pavimento

O cabo de acumulação fixa-se simplesmente a uma camada de isolamento para a colocação de uma betonilha.

Potencial de produção óptimo

Os espaçamentos variáveis dos cabos dos sistemas de acumulação permitem que a entrada de calor num piso seja adaptada à sua carga térmica necessária.

Para uma variedade de acabamentos de pavimentos

Adequado para qualquer acabamento de piso compatível com aquecimento, que pode ser facilmente substituído conforme desejado para a flexibilidade do utilizador.

Produção de calor constante

O aquecimento mais lento e o tempo de arrefecimento do sistema Inscreed torna-o particularmente adequado para a criação de um sistema de aquecimento de armazenamento.



Visão geral

O cabo de acumulação Warmup é um sistema de aquecimento de pavimento eléctrico concebido para ser utilizado dentro de uma construção de chão betonado. O espaçamento variável do cabo disponível durante a concepção e instalação permite que a potência do sistema seja adaptada aos requisitos das propriedades.

Sistemas de aquecimento de betonilha como o Warmup Inscreed têm tempos de aquecimento e arrefecimento mais lentos devido à profundidade da betonilha utilizada. O sistema aquece a betonilha mas depois liberta o calor lentamente para a sala, tornando-a um sistema ideal para salas que estão em uso constante.

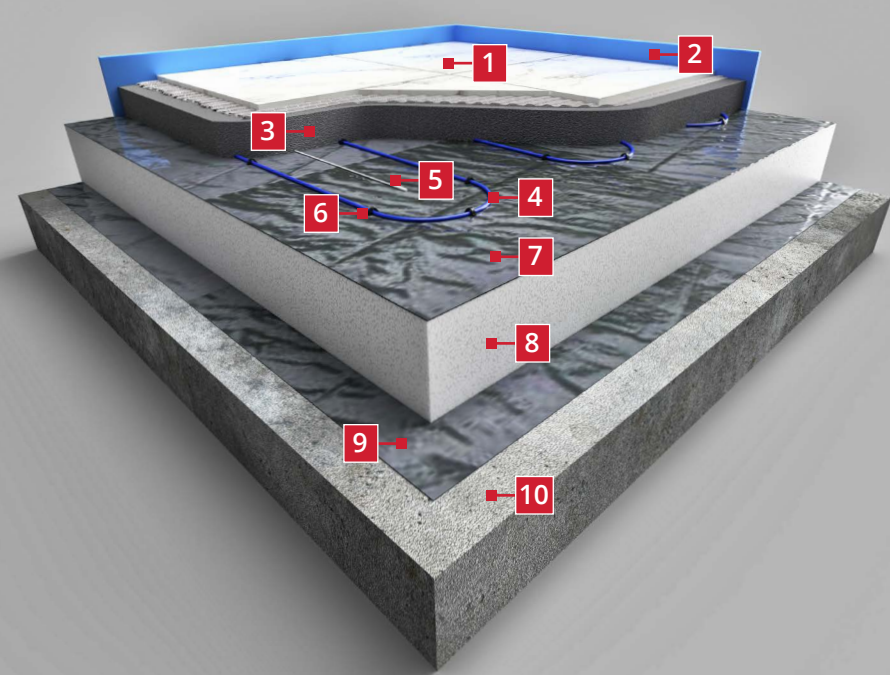
A betonilha pode ser utilizada como uma forma de aquecimento de armazenamento, fazendo uso da sua maior retenção de calor, para uma solução eficiente e rentável.

O sistema de aquecimento de acumulação é adequado para quase todos os acabamentos de pavimentos e, em particular, onde o pavimento pode ser substituído de tempos a tempos. Isto porque o sistema está embutido em segurança na betonilha, pelo que existe menos risco de danificar o cabo de aquecimento se o revestimento do pavimento for alterado, dando ao utilizador mais flexibilidade.

Warmup

Construção típica do piso

Todos os acabamentos do chão



1

Acabamento do piso

2

Faixa perimetral
Permite um movimento diferencial entre o nível do piso acabado e as paredes.

3

Camada Betonilha

4

Warmup Inscreed
NÃO corte em nenhuma fase!

5

Sensor do chão
Prenda o sensor com fita adesiva na membrana. Não coloque fita sobre a ponta do sensor!

6

Warmup Clips

7

Camada de controlo de vapores (VCL)
Para prevenir a entrada de água

8

Camada de isolamento

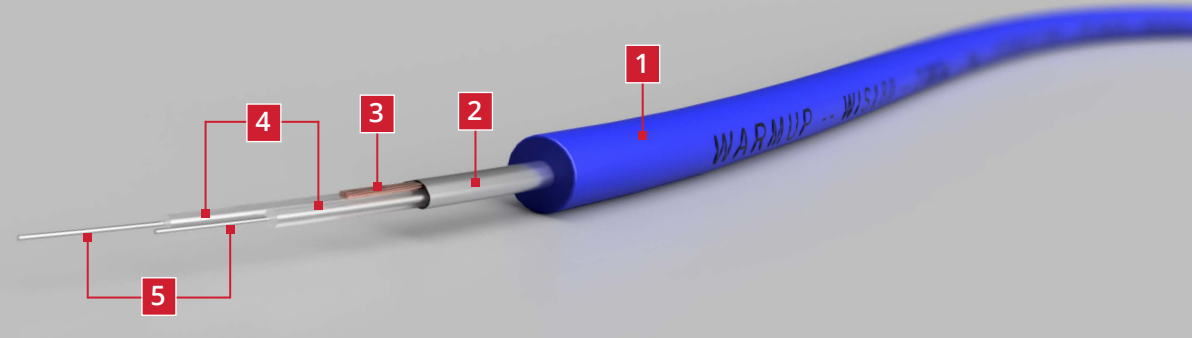
9

Membrana à prova de humidade
Para prevenir a entrada de água

10

Subpavimentos de betão

Seção do cabo



1

Poliolefina

2

Fita mylar de alumínio

3

Fio de drenagem de cobre

4

Fluoropolímero

5

Duplo núcleo, elemento de aquecimento de uma só corda

Especificações técnicas

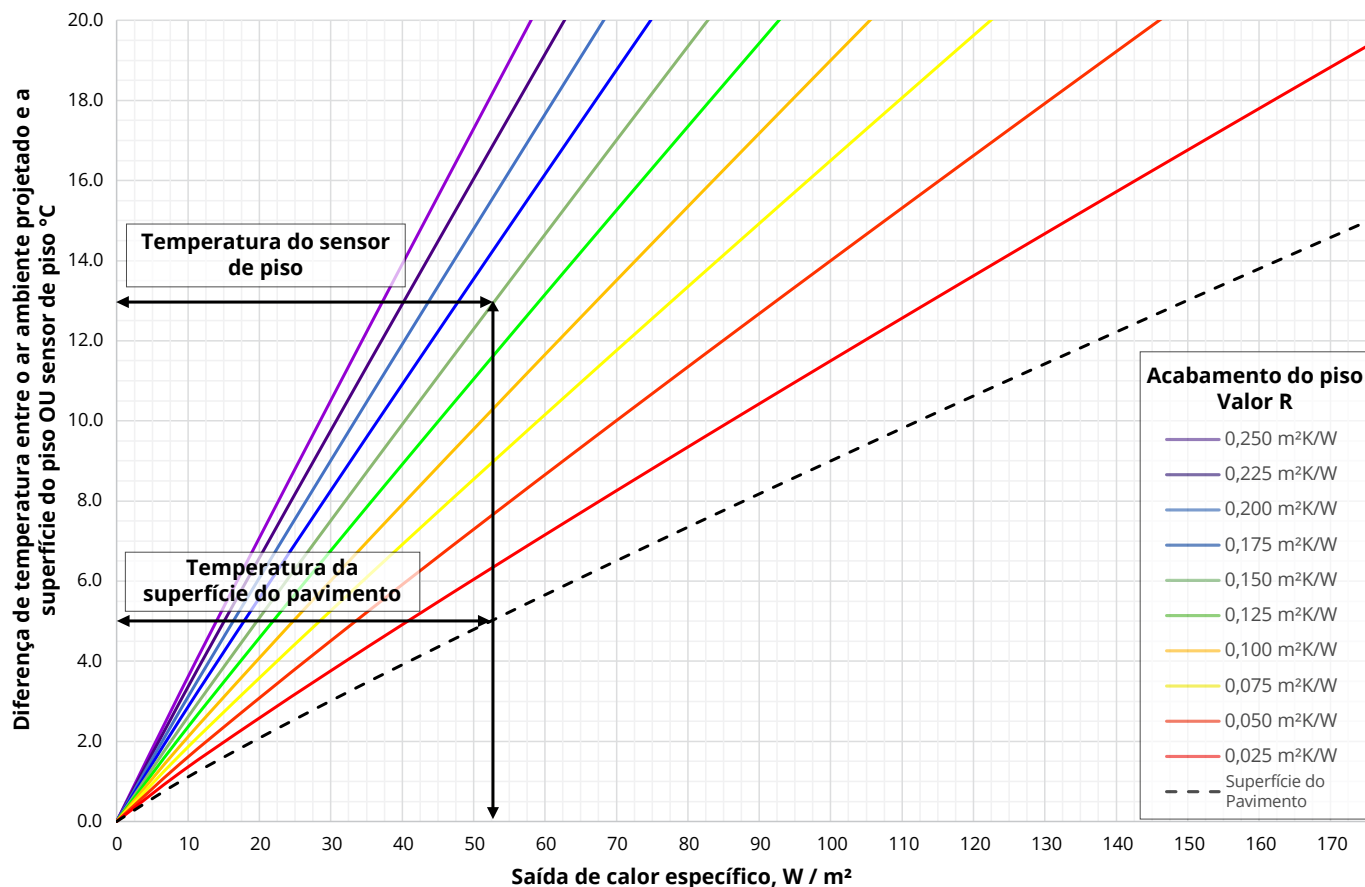
Cabo Warmup Inscreed			
Código do produto	WISXXX XXX = Potência total	Revestimento do cabo	Azul
CONEXÃO	1,5 mm², cabo frio de 2,50 m	Classificação IP	X7
Tensão de funcionamento	230 V AC: 50 Hz	Isolamento interior/ exterior	Fluoropolímero / Poliolefina
CLASSIFICAÇÃO DE SAÍDA	200 W/m² / 150 W/m² / 100 W/m²	Protecção da Terra	Fita mylar de alumínio com fio de drenagem de cobre
Núcleos de aquecimento	Duplo núcleo, elemento de aquecimento de uma só corda	Temperatura mínima de instalação	-10 °C
Diâmetro do cabo	5.30 mm	Espaçamento	100 mm (200 W/m²) / 133 mm (150 W/m²) / 200 mm (100 W/m²)

Warmup Inscreed

							Área aquecida, m²		
							100 W/m²	150 W/m²	200 W/m²
Código do produto	Comprimento do cabo (m)	Potência (W)	Corrente (A)	Resistência (Ω)	Bandas de Resistência (Ω)		200 mm	133 mm	100 mm
WIS180	9.0	180	0.8	287.5	273.1	- 301.9	1.8	1.2	0.9
WIS280	14.0	280	1.2	193.2	183.5	- 202.9	2.8	1.9	1.4
WIS390	19.5	390	1.7	138.0	131.1	- 144.9	3.9	2.6	2.0
WIS500	25.0	500	2.2	107.4	102.0	- 112.8	5.0	3.3	2.5
WIS650	32.5	650	2.8	81.6	77.5	- 85.7	6.5	4.3	3.3
WIS760	38.0	760	3.3	69.8	66.3	- 73.3	7.6	5.1	3.8
WIS1000	50.0	1000	4.4	53.7	51.0	- 56.4	10.0	6.7	5.0
WIS1200	60.0	1200	5.2	44.2	42.0	- 46.4	12.0	8.0	6.0
WIS1460	73.0	1460	6.4	36.2	34.4	- 38.0	14.6	9.7	7.3
WIS1550	77.5	1550	6.7	34.1	32.4	- 35.8	15.5	10.3	7.8
WIS1770	88.5	1770	7.7	29.9	28.4	- 31.4	17.7	11.8	8.9
WIS2070	103.5	2070	9.0	25.6	24.3	- 26.9	20.7	13.8	10.4
WIS2600	130.0	2600	11.3	20.3	19.3	- 21.3	26.0	17.3	13.0
WIS3140	157.0	3140	13.7	16.8	16.0	- 17.6	31.4	20.9	15.7
WIS3370	168.5	3370	14.7	15.7	14.9	- 16.5	33.7	22.5	16.9

Desempenho do sistema

Configuração do sensor de piso para saída de calor alvo



Usando o gráfico acima, é possível obter a saída de calor específico de um sistema de piso radiante elétrico com base na diferença de temperatura entre a temperatura do ar ambiente de projeto e a temperatura da superfície do piso ou do sensor do piso por acabamento do piso.

O exemplo acima mostra uma temperatura do ar ambiente projetada de 20 °C e a temperatura da superfície do piso de 25 °C. Com base na diferença de temperatura de 5°C, a saída de calor resultante seria de 52,5 W/m². Com base em 0,150 m²K/W (1,5 Tog) acabamento de piso o sensor de piso teria que ser ajustado para 33°C para atingir essa saída de calor.

- i** A diferença de temperatura da superfície do piso do projeto não deve ser mais de 9 °C em áreas ocupadas, 15 °C em áreas desocupadas.
- i** A saída de calor é limitada pela resistência do acabamento do piso combinada com a configuração máxima da sonda de 40 °C.
- i** Os limites de temperatura do acabamento do piso ou seu adesivo podem limitar adversamente a saída de calor do projeto.

Componentes



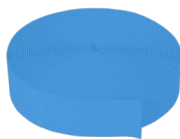
Warmup 6iE - 6iE-01-OB-DC / 6iE-01-BP-LC

O primeiro termóstato de aquecimento por chão radiante do mundo com um ecrã tátil de smartphone que lhe proporciona um controlo sem esforço na ponta dos dedos. Ligado à Internet por WiFi, pode ser controlado a partir de um telefone inteligente, tablet ou computador, bem como a sua própria interface de ecrã tátil. Funciona automaticamente; aprende as suas rotinas e localização através da comunicação de fundo com o seu smartphone. Usando este conhecimento, sugere formas de poupar energia.



Warmup Element - RSW-01-WH-RG (ELM-01-WH-RG) / RSW-01-OB-DC (ELM-01-OB-DC)

O Termóstato Warmup Element WiFi foi concebido com simplicidade e funcionalidade elegante em mente. Traz o controlo de aquecimento energeticamente eficiente a todos os aquecedores de chão Warmup. Combinando tecnologia inteligente com design simples e contemporâneo, o Termóstato WiFi Element é o perfeito para controlar os sistemas de aquecimento Warmup.



Faixa de perímetro do Warmup - WHS-X-EDGE50

Faixa de perímetro de espuma de alta qualidade, para permitir o movimento diferencial entre o nível do chão acabado e as paredes quando a camada de betão é colocada sobre o sistema de acumulação.



Warmup Clips - WHS-CL-T40 / WHS-CL-T60

Os cliques são utilizados para segurar firmemente o cabo de aquecimento na camada de isolamento abaixo. Isto assegura um movimento mínimo e mantém o espaçamento pretendido entre cabos uma vez que a camada de betão é aplicada no topo do sistema.

Contacto

Warmup PT

www.warmup.pt
pt@warmup.pt

T: 800 814 695

Warmup plc ■ 704 Tudor Estate ■ Abbey Road ■ London ■ NW10 7UW ■ UK

Warmup GmbH ■ Ottostraße 3 ■ 27793 Wildeshausen ■ DE