

Conjunto Thermoflex Ebeco 300,100



Instruções de instalação

Instruções de instalação Conjunto Ebeco Thermoflex 300, 100

Leia cuidadosamente todas as instruções de instalação antes de iniciar o trabalho.

Instruções Gerais

O Conjunto Thermoflex é um sistema completo de cabos de aquecimento. É composto por um envolvente de cabo de aquecimento com um cabo fino que é colocado numa malha, por um termostato EB-Therm 300, 100 e por uma canalização condutora flexível. O sistema é principalmente adequado para o aquecimento de chãos em mosaico ou pedra natural. O diâmetro do cabo é de apenas 4 mm. O sistema está ligado numa extremidade e os campos eléctricos e electromagnéticos são negligenciáveis. O sistema deve ser colocado numa camada de capa de revestimento, no mínimo, com 5 mm de espessura, no chão existente, tal como cimento, placas prensadas ou de gesso. A potência é de 120W/m².

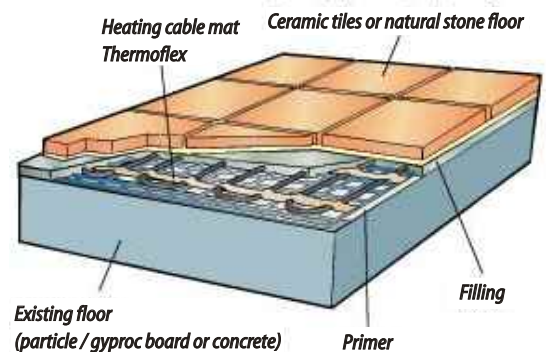
- Verifique se o comprimento do cabo é o correcto e que o número do artigo está de acordo com a tabela.
- A instalação deve ser controlada por um termostato EB-Therm da Ebeco.
- O sistema deve ser ligado a 230V via relé de protecção homopolar de 30mA.
- **O cabo de aquecimento não deve ser cortado. Só o cabo de frio pode ser cortado. O cabo de aquecimento não deve ser cruzado.**
- Planeie a disposição para que a junta do cabo de frio e a terminação na extremidade não fiquem na área de chuveiro.
- A temperatura mais baixa para a fixação com fita adesiva é de +18°C. As características adesivas da fita são reduzidas se a temperatura do chão for inferior. Deve ser aplicada a camada de revestimento assim que o cabo for colocado. Se houver um atraso antes da camada de revestimento ser aplicada, prima a fita mais uma vez antes de aplicar a camada de revestimento.
- O cabo de aquecimento não deve ser colocado sob peças fixas, como unidades de cozinha, roupeiros, paredes internas, etc., pois isso causa sobreaquecimento.
- Meça o isolamento e a resistência do cabo antes e depois da colocação e depois de colocar o chão. Registe os valores no relatório de teste, no certificado de garantia fornecido. A garantia de 10 anos não é válida sem a assinatura de um electricista autorizado.
- **Espera 4 semanas antes de ligar o aquecimento, em seguida, aumente o nível do aquecimento gradualmente.**
- Quando o sistema de aquecimento debaixo do chão estiver instalado num chão de cimento directamente no solo, o aquecimento não deve ser desligado completamente durante o Verão.
- Não cubra o chão acabado com carpetes grossas e isoladoras, "puffs", etc., pois tal pode causar sobreaquecimento no local e danificar o chão.
- Afixe o sinal fornecido no quadro de distribuição eléctrica ("unidade do consumidor"). No mesmo local, também deve estar um diagrama com a disposição dos cabos; consulte o certificado de garantia.

Além do Conjunto Ebeco Thermoflex

irá necessitar de:

- Revestimento auto-nivelador (Uniplan E 89 605 43)
- Primário (E 89 605 49)
- Relé de protecção homopolar, se não tiver já sido instalada no edifício (E 21 643 06)

Sistema de aquecimento colocado sobre cimento, estuque ou placas prensadas.



Valor de resistência Conjunto Ebeco Thermoflex 300, 100

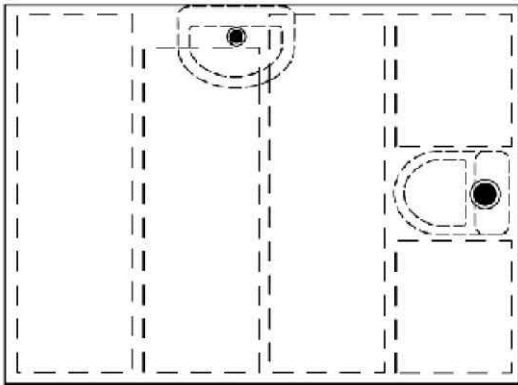
Tolerâncias ± 10 %

Conj. Thermoflex 300 N.º Art	Conj. Thermoflex 100 N.º Art	Envolvente do cabo, ° Art.	Potência	Tamanho	Área	Resistência
E 89 602 17	E 89 602 30	555 79	150 W	0,5 x 2,5 m	1,25 m ²	350 Ohm
E 89 602 18	E 89 602 32	555 80	200 W	0,5 x 3,4 m	1,7 m ²	266 Ohm
E 89 602 19	E 89 602 34	555 82	250 W	0,5 x 4,2 m	2,1 m ²	210 Ohm
E 89 602 20	E 89 602 36	555 84	340 W	0,5 x 5,4 m	2,7 m ²	157 Ohm
E 89 602 21	E 89 602 38	555 85	400 W	0,5 x 6,8 m	3,4 m ²	132 Ohm
E 89 602 22	E 89 602 40	555 86	480 W	0,5 x 7,8 m	3,9 m ²	111 Ohm
E 89 602 23	E 89 602 42	555 88	530 W	0,5 x 8,8 m	4,4 m ²	100 Ohm
E 89 602 24	E 89 602 44	555 90	640 W	0,5 x 10,8 m	5,4 m ²	83 Ohm
E 89 602 25	E 89 602 46	555 92	780 W	0,5 x 13,2 m	6,6 m ²	68 Ohm
E 89 602 26	E 89 602 48	555 94	940 W	0,5 x 15,8 m	7,9 m ²	56 Ohm
E 89 602 27		555 95	1170 W	0,5 x 19,2 m	9,6 m ²	45 Ohm
E 89 602 28	E 89 602 50	555 96	1380 W	0,5 x 23,0 m	11,5 m ²	38 Ohm
E 89 602 29		555 97	1700 W	0,5 x 28,0 m	14,0 m ²	31 Ohm
sem termostato E 89 605 96	E 89 605 96	555 96	1380 W	0,5 x 23,0 m	11,5 m ²	38 Ohm

O sistema de aquecimento debaixo do chão é uma instalação de tensão da rede principal e deve ser instalado em concordância com as normas em vigor e sob a supervisão de um electricista qualificado.

Substratos

Certifique-se de que o chão é firme, plano e não tem lixo e poeira de materiais de revestimento antigos. Os chãos de madeira e de placas prensadas sobre traves, espaçadas a mais de 30 cm, necessitam de ser reforçados para evitar formação de rachas e que os mosaicos se soltem. Isto aplica-se mesmo sem o aquecimento debaixo do chão.



Instalação

No chão, desenhe a disposição do envolvente (Figura 1).

Figura 1

Abra um roço no chão para a canalização condutora flexível no local onde será colocado o sensor de chão do termostato. Coloque o sensor de chão entre dois circuitos do cabo (Figura 2). Coloque a extremidade exposta da canalização condutora flexível entre 30-60 cm na sala, onde não será coberta por carpetes ou móveis. Se a curva na canalização condutora flexível for demasiado fechada, é difícil instalar o sensor. Certifique-se de que faz uma curva suave. Cuidadosamente, vede a canalização condutora flexível com fita adesiva (Figura 2).

O tubo no lado da canalização condutora flexível está reservado para o cabo de frio. A junta do cabo de frio deve estar no chão. Abra um roço no chão para que a altura da junta não seja maior que a espessura da camada de revestimento.

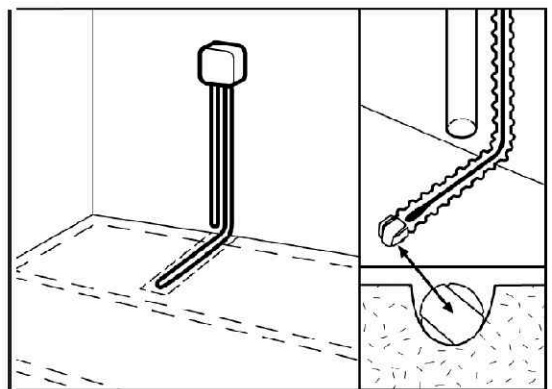
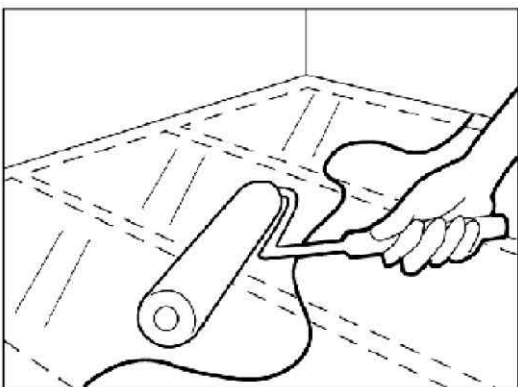


Figura 2



Aplique o primário Ebeco (E 89 605 49) em toda a superfície e deixe-o secar (Figura 3).

Figura 3

Comece a fixar o Thermoflex por um canto. Se o cabo de frio não tiver comprimento suficiente para alcançar o ponto de ligação/termostato, pode cortar o envolvente em tantas secções quantas forem necessárias e instalar o cabo junto da parede para ficar mais próximo. A junta do cabo deve ser inserida no chão. O envolvente não deve ser colocado debaixo de móveis fixos, instalações sanitárias e semelhantes. Note a posição dos parafusos da sanita. Retire cerca de 30 cm do papel de protecção da fita (dos 4 pedaços de fita), alinhe o envolvente e prima os primeiros 30 cm do envolvente. Segure no papel de protecção de todas as fitas. Cuidadosamente puxe o papel de protecção. O envolvente desenrola-se e fixa-se ao chão. Prima a fita contra o chão (Figura 4).

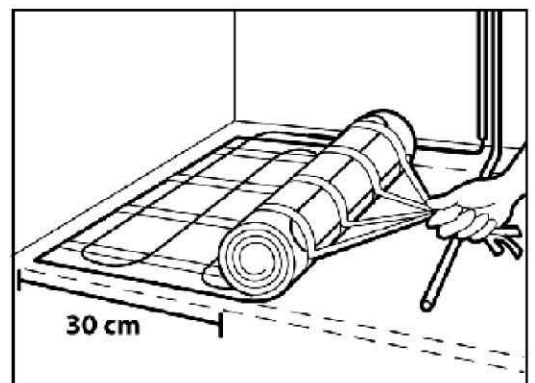


Figura 4

Desenrole o envoltivo para a parede do lado oposto. Corte a malha sem danificar o cabo. Solte o papel de protecção e desenrole novamente o envoltivo. Os cabos não devem estar a menos de 5 cm uns dos outros ao cortar a malha (Figuras 5 e 6).

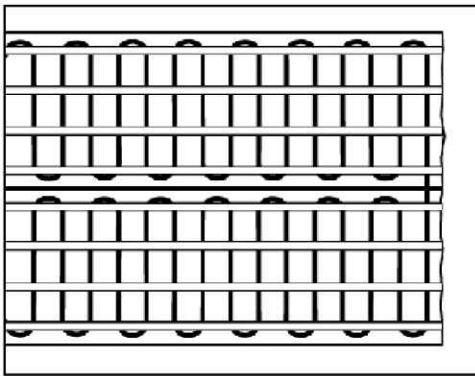


Figura 5

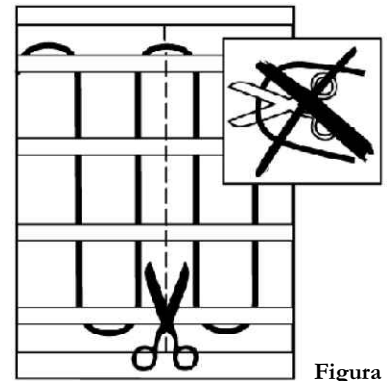


Figura 6

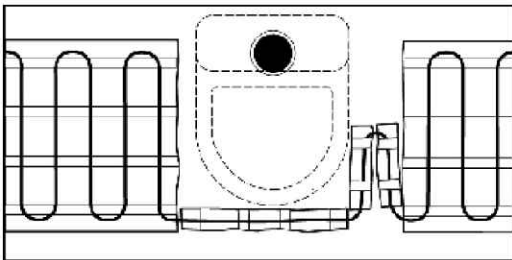


Figura 7

Corte e solte um pedaço de malha e envolva as instalações sanitárias e semelhantes. Corte outro pedaço de malha e coloque o cabo conforme ilustrado na figura. Agora, o envoltivo pode ser desenrolado pelo lado direito, caso contrário a instalação será mais difícil (Figura 7).

Para garantir que a fita adere correctamente, é possível premi-la com as mãos ou com os pés. Isto é especialmente importante para superfícies ásperas, como o cimento. Para proteger o cabo, use sapatos com solas macias, ou ande descalço. Se não aplicar imediatamente o enchimento depois de colocar a fita adesiva no cabo, **volte a premir a fita para baixo** antes de aplicar a camada de revestimento (Figuras 8 e 9).

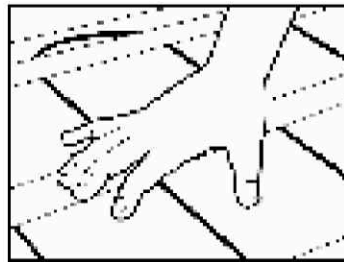


Figura 8



Figura 9

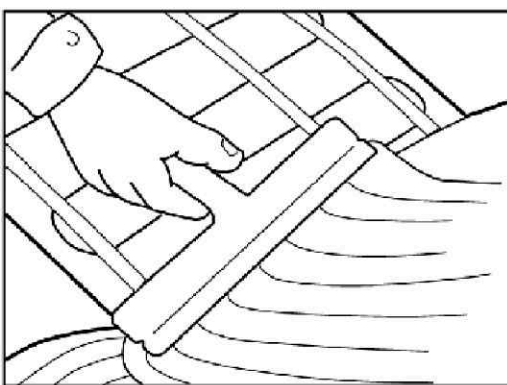


Figura 10

Para melhorar as características adesivas, o chão pode ser coberto novamente com primário não diluído, sendo que assim o envoltivo irá aderir muito bem ao chão. A malha também pode ser agrafada a placas

O isolamento e a resistência do envoltivo devem ser medidos agora. Os valores devem ser registados no protocolo de teste. A posição do envoltivo deve ser documentada num diagrama ou com fotografias, guardados junto do quadro de distribuição de electricidade. Aplique a camada de revestimento Ebeco Uniplan (E 89 605 43) ou equivalente no chão (Figura 10).

Meça novamente o isolamento e a resistência do cabo para verificar se o cabo não foi danificado durante a aplicação da camada de revestimento. Coloque os mosaicos no chão de acordo com as instruções do fabricante. Utilize fita adesiva flexível e argamassa (Figura 11).

Meça novamente o isolamento e a resistência do cabo e registre os valores no relatório de teste. Para a concepção do chão, enchimento, camada vedante, colocação de mosaicos, colocação da argamassa, etc., consulte as normas actuais e as instruções do fornecedor.



Figura 11

Conjunto Thermoflex Ebeco 300,100



Instruções de instalação

EBECO ®