



POUPA ENERGIA • POUPA ESPAÇO • POUPA NO CUSTO



Como visto no
**Dragons'
Den**



**GRAND
DESIGNS**
e
Property Ladder



Aquecimento de assoalhadas de energia eficaz



Porquê escolher ThermaSkirt®?

Até há bem pouco tempo, existiam apenas duas formas de aquecimento de assoalhadas – radiadores e aquecimento por pavimento radiante.

Os radiadores dominavam o mercado devido à sua simplicidade, eficácia e baixo custo, mas de há uns tempos para cá o aquecimento por pavimento radiante (A.S.S.) tem vindo a tornar-se a escolha de eleição dos proprietários de casas.

Porquê?

Porque a maioria das pessoas prefere não ter pedaços de metal pouco atraentes afixados à parede, e a distribuição do A.S.S. faz com que as nossas assoalhadas fiquem mais confortáveis.

No entanto, já foi comprovado que o aquecimento por pavimento radiante é menos eficaz em construções de madeira e sob certos materiais, tais como chão laminado e carpetes.

A reacção lenta do A.S.S. significa que tem de estar “ligado” quando deveria estar “desligado”, de maneira a poder reagir em tempo razoável.

Como reunir então a capacidade de reacção e a simplicidade de um radiador, com o conforto e reduzida ocupação de espaço do aquecimento por pavimento radiante?

Como melhorar a eficácia de energia e reduzir a pegada de carbono não só em novos empreendimentos, como também em milhares de imóveis já existentes?

Simples.

ThermaSkirt®.

Como funciona o ThermaSkirt®?

O Thermaskirt é um polímero de expulsão de alta tecnologia que substitui os rodapés e radiadores num só.

Desta forma, o calor é distribuído pela assoalhada rápida e uniformemente, a uma altura baixa – tal como o aquecimento por pavimento radiante.

Para além disto, permite maximizar a área de utilização do espaço, pois as paredes ficam livres.

O Thermaskirt® pode tornar uma assoalhada confortável com um funcionamento reduzido da temperatura. Isto traduz-se numa poupança de 25% dos custos anuais de aquecimento, e reduz de forma significativa a sua pegada de carbono.

O Thermaskirt® tem uma capacidade de reacção em poucos minutos, independentemente da construção ou acabamento do chão, e o facto de se conseguir controlar o aquecimento de uma forma tão rápida permite-lhe utilizar a quantidade de energia que precisa, apenas quando necessário. Isto traduz-se também na redução das contas de combustível.

A maior área de superfície que o Thermaskirt® fornece permite utilizar fontes renováveis, tais como painéis solares ou sistemas de bombas caloríficas. Visto a instalação ser feita acima do pavimento existente, poderá ser instalado em muitos mais imóveis já existentes – algo que seria impossível sem causar um grande transtorno, necessário para a instalação de A.S.S.

Conteúdo:

2. Porquê Thermaskirt?

3. Como funciona?

4. Thermaskirt vs Radiadores

5. Thermaskirt vs A.S.S.

6. Aquecimento plinto em mobília fixa

7. Sistemas de Energia Renováveis

8/9. Funcionará na minha casa

– sugestões de aplicação

10. Dados do Perfil Técnico do Urban LT

11. Dados do Perfil Técnico da Regency OG

12. Dados do Perfil Técnico da Deco PR

13. Soluções Especiais

14. Instalação e aprovação

15. Guia Rápido de Peças

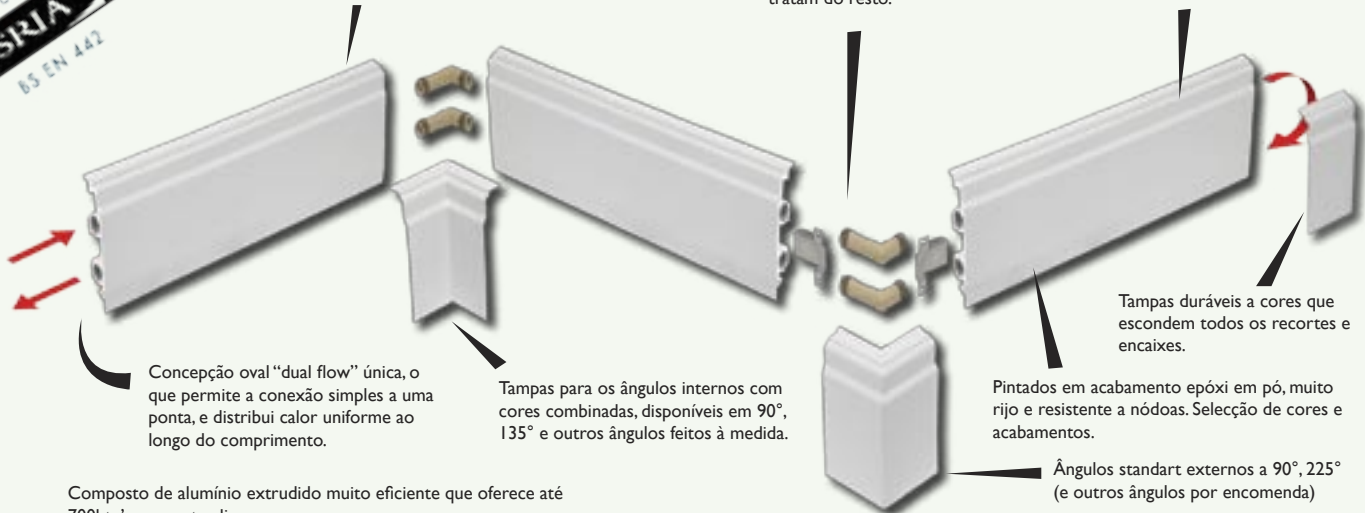




Corta-se com ferramentas do dia-a-dia – não é necessário o uso de equipamento especializado

Ângulos sem esquadria. Basta cortar o comprimento aproximado – os conectores angulares e coberturas tratam do resto.

Secções até 6 m. A maioria das paredes necessita apenas de uma tira.



Concepção oval “dual flow” única, o que permite a conexão simples a uma ponta, e distribui calor uniforme ao longo do comprimento.

Tampas para os ângulos internos com cores combinadas, disponíveis em 90°, 135° e outros ângulos feitos à medida.

Tampas duráveis a cores que escondem todos os recortes e encaixes.

Pintados em acabamento epóxi em pó, muito rijo e resistente a nósdoas. Seleção de cores e acabamentos.

Ângulos standart externos a 90°, 225° (e outros ângulos por encomenda)

Composto de alumínio extrudido muito eficiente que oferece até 700btu's por metro linear.

Que vantagens proporciona o ThermaSkirt®?

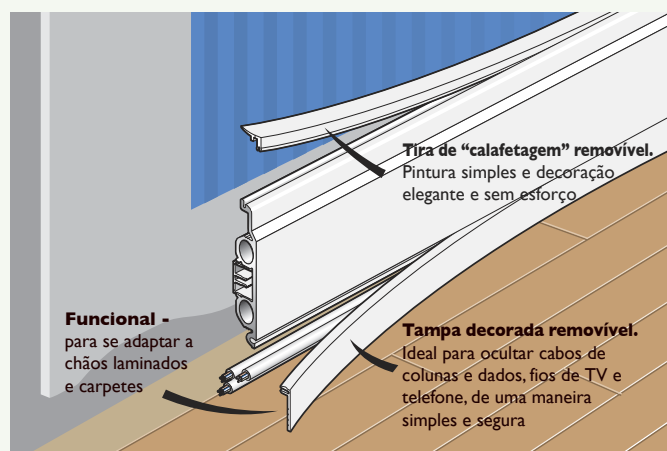
Estética

Ficará encantado com o rodapé Thermaskirt®, pois este foi concebido de uma maneira muito atraente, oferecendo uma vasta escolha de perfis e cores.

O Thermaskirt® traz também uma “calafetagem” removível superior, e uma “tampa decorada” inferior.

A calafetagem de cores combinadas pode ser removida para ser pintada e decorada, de modo a ser substituída com um acabamento perfeito.

A tira inferior combinada permite ocultar cabos de colunas e dados, etc., e pode ser cortada de maneira a favorecer chãos irregulares – tal como o rodapé de madeira.



Tira de “calafetagem” removível. Pintura simples e decoração elegante e sem esforço.

Funcional - para se adaptar a chãos laminados e carpetes

Tampa decorada removível. Ideal para ocultar cabos de colunas e dados, fios de TV e telefone, de uma maneira simples e segura

Segurança

O Thermaskirt® protege entes queridos contra ferimentos, pois tanto as tubagens como as válvulas expostas encontram-se encobertas, e não tem extremidades afiadas. 94% dos ferimentos causados por radiadores são devidos a quedas para cima dos mesmos (Fonte: 2001 Estatísticas HaSS & LaSS). O funcionamento a temperaturas mais baixas elimina também o risco de escaldaduras e queimaduras, as quais são uma preocupação constante para os pais, embora estes se traduzam em apenas em 1% dos ferimentos causados por radiadores. Existem sistemas a temperaturas muito baixas para pessoas extremamente vulneráveis.



As extremidades, válvulas e tubagens dos radiadores constituem perigos potenciais

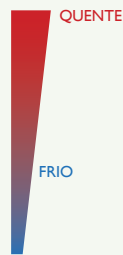
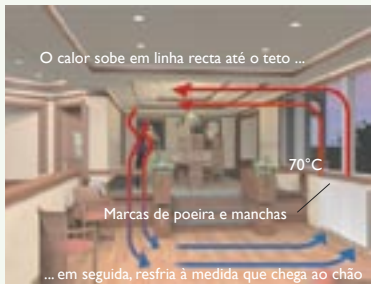
Rapidez e confiança

O Thermaskirt® utiliza conectores de plástico “push fit” únicos e patenteados para acelerar a instalação e para manter os custos reduzidos – “push fit” é um conceito que o mundo da canalização adoptou. Estes têm garantia contra estragos durante 10 anos, tal como o rodapé de alumínio.

As tampas e peças angulares únicas Colour Match são fabricadas em uPVC ultra estável, que não desbotam nem perdem a cor, e não emitem ruído durante o funcionamento à medida que o rodapé expande e contrai, pois deslizam silenciosamente por baixo do mesmo. Para além disto, as tampas são pintadas no seu todo, o que faz com que sejam resistentes a golpes e lascas.

Porque razão o ThermaSkirt é melhor que um radiador?

Porque o Thermaskirt® aquece a assoalhada em todas as direcções a uma baixa altura, e deste modo não se verificam correntes frias nem pontos quentes criados pela condutibilidade de calor (movimento do ar) de que os radiadores necessitam para aquecer uma assoalhada. O calor sobe e em seguida arrefece, o que significa que os radiadores aquecem primeiro o tecto, e só depois as pessoas – ou seja, muitas das vezes os radiadores são 30% maiores do que realmente é necessário, de forma a compensar.

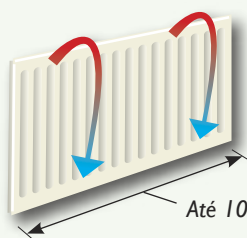


O calor cria pontos quentes no tecto e depois correntes frias à medida que arrefece

Fontes de energia renováveis e radiadores demasiado grandes

Por vezes são utilizados radiadores demasiado grandes, de forma a compensar as temperaturas de fluxo mais baixo das fontes renováveis, tais como bombas solares e de aquecimento. Para além de não resolver o problema de distribuição do calor, estes radiadores por vezes são 100% maiores o que dá um aspecto desagradável. Os radiadores convencionais “micro-climatizam” a temperaturas baixas, ou seja, o calor vê-se limitado a uma pequena área em volta do radiador, pois não possui a energia termal que faz circular o ar, energia esta que possuiria se estivesse a uma temperatura normal.

O Thermaskirt® funciona perfeitamente a baixas temperaturas e tanto os níveis de distribuição calorífera como os níveis de conforto termal são indistinguíveis do Aquecimento por Pavimento Radiante.

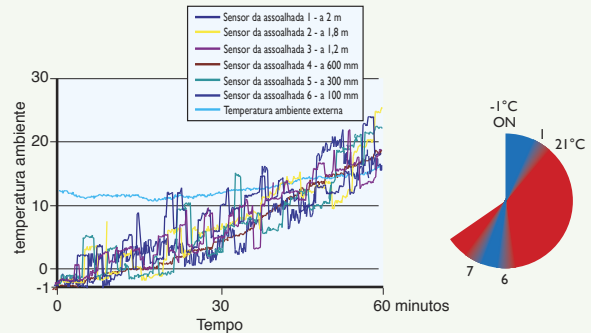


Radiadores a baixa temperatura “micro-climatizam” e não distribuem a energia calorífera

Até 100% maior

Na maioria dos casos, o Thermaskirt® consegue aquecer uma assoalhada desde o frio até uma temperatura confortável no espaço de 15 a 20 minutos, devido à sua característica única de distribuição calorífera.

Não só o Thermaskirt® dispõe de um material radiante de melhor qualidade, como também a ligação de alumínio tem uma melhor resistência à corrosão do que o aço – principalmente por não haver ar preso no sistema.



Radiador convencional em funcionamento

Aquece rapidamente mas a distribuição calorífera é irregular

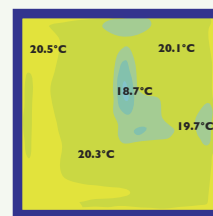
Testes comprovam que o Thermaskirt® é mais eficaz que um radiador

Numa experiência comparativa independente, realizada pela BSRIA, as Dinâmicas de Líquido de Computação (DLC) de uma assoalhada aquecida com Thermaskirt®, e as de uma assoalhada idêntica com aquecimento a radiador, ficou provado que o Thermaskirt® é a forma mais eficaz de aquecimento, fornecendo uma distribuição calorífera melhor e mais uniforme, com uma variação de apenas mais ou menos 1.3° C, comparado com um radiador com uma variação enorme de 13° C. Isto traduz-se numa melhoria de pelo menos 13%, no que se refere à eficiência de energia.

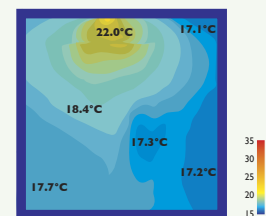
Zonas quentes e zonas frias criadas pelas correntes da condução de calor dos radiadores fazem com que os sistemas de aquecimento sejam menos eficazes. Como consequência, os proprietários de casas aumentam o termóstato de forma a compensar.

No de modelo	mín. °C	máx. °C	Temperatura média. °C
Radiador de aquecimento duplo (em parede exterior) produzindo 800W	16.8	29.3	18.2
	(zonas frias)	(zonas quentes)	
ThermaSkirt®	18.7	21.7	20.2
Produzindo 800W a ΔT36°C	(calor uniforme ±1°C)		(+13%)

Citação e resultados obtidos através do relatório 5139711 da BSRIA



Temperatura conforto com Thermaskirt®

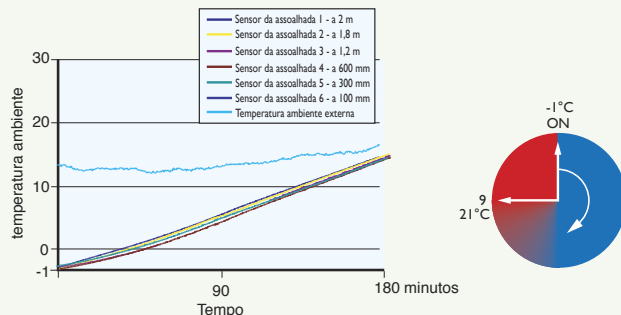


Temperatura conforto com Radiador

Para uma explicação completa, resultados com animação computadorizada e um sumário, envie um e-mail para bsriareults@discreteheat.co.uk

... aquecimento simples e discreto com conforto geral

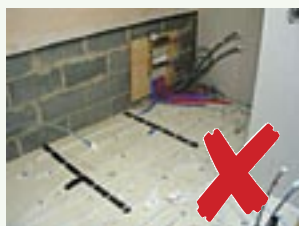




O A.S.S. cria um aquecimento uniforme, mas necessita de tempo para se infiltrar através das coberturas do chão, tapetes, madeira, etc.

O ThermaSkirt® funciona com qualquer acabamento de chão

Não há qualquer dúvida de que o A.S.S. funciona bem sob de superfícies duras, tais como azulejos e mármore, mas nem todas as casas têm ou desejam ter estes acabamentos. O desempenho do A.S.S. fica seriamente comprometido quando são utilizados tapetes ou acabamento do chão em madeira, e quando o método de construção em madeira é utilizado sub-solo, a viabilidade e segurança da tubagem do pavimento radiante é pouco apropriada e pouco recomendada.



Requer equipamento de controlo considerável

Para além disto, devido à lentidão de tempo de reacção causado pela abundância termal (por vezes erradamente conhecido como modo "knock-back"), o A.S.S. tem de estar continuamente ligado devido, de maneira a que possa ter hipótese de reacção em caso de uma descida súbita da temperatura. Nem mesmo os sistemas de

controlo complicados ou sensores de compensação do tempo conseguem superar esta falha inerente.

Sistemas de controlo

O ThermaSkirt® não necessita de sistemas de controlo especiais (embora possa ser controlado por vários sensores activados na assoalhada quando desejado), e pode ser colocado em imóveis já existentes com chãos sólidos ou com sub-solo de madeira, e não se deixa afectar por nenhuma cobertura de chão – toda a energia é utilizada numa assoalhada, nenhuma se perde no chão ou na sua cobertura.

Tempos de reacção

O ThermaSkirt® evita problemas tanto de aquecimento a menos como de aquecimento em demasia, reagindo em minutos, e permite que seja utilizada a energia suficiente, apenas quando necessário. Não se desperdiça energia a aquecer a casa quando está desocupada, ou quando está calor no exterior.

Aquecimento por pavimento radiante em funcionamento

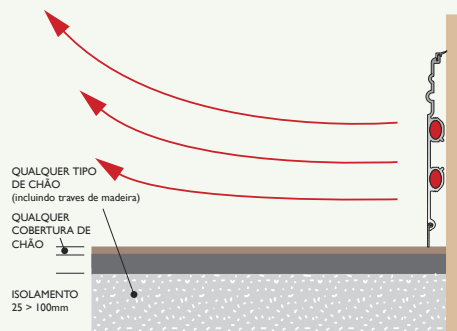
O.A.S.S. pode demorar 9 horas (ou mais) a aquecer e depois arrefecer

Se preferir superfícies sólidas, o ThermaSkirt® pode funcionar em conjunto com o A.S.S. de maneira a fornecer uma alternativa positiva e gratuita aos radiadores ao rés-do-chão, ou quando são utilizadas fontes de energia renováveis.

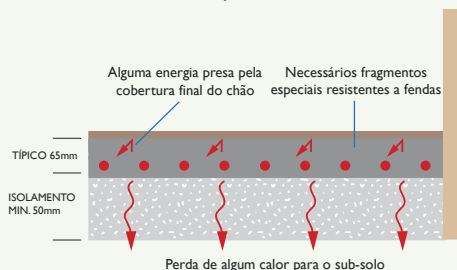
Consulte o www.discreteheat.co.uk/thermaheat.html para uma explicação animada.

Instalação simples!

Os chãos não precisam ter uma preparação especial para instalar o ThermaSkirt, o qual também pode ser instalado em casas de madeira! E ainda – **TUDO** o calor proveniente do ThermaSkirt entra directamente na assoalhada. O ThermaSkirt pode ser aperfeiçoado de modo a ser instalado em imóveis já existentes, independentemente do tipo de chão.



Uma instalação típica de ThermaSkirt®



Uma instalação típica de A.S.S.

Aquecimento plinto de mobília instalada

O Thermaskirt® pode ser utilizado em cozinhas e quartos

Agora pode ter unidades em volta de toda a assoalhada, na cozinha, no quarto, ou em qualquer outra assoalhada com mobília instalada, graças aos Aquecedores de Plinto da Thermaskirt®.

Os painéis de aquecimento de plinto são facilmente colocados aos plintos existentes se necessário. O Urban LT 150mm (6") e o Deco PR 125mm (5") são os mais adequados a esta aplicação. Poderá ser colocado isolamento entre os suportes de forma a maximizar o calor para dentro da cozinha ou quarto.

A DiscreteHeat oferece-lhe a solução de aquecimento na cozinha ou no quarto sem ter de utilizar radiadores pouco estéticos nas paredes. Aquecer a cozinha com um radiador sempre se traduziu num número diminuído de bancadas – até agora!

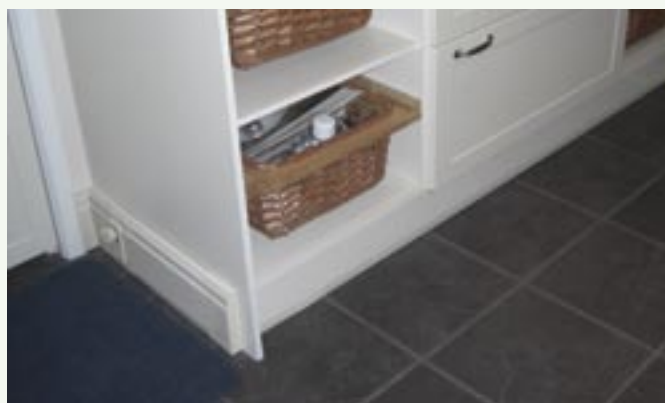


Vidoeiro Prateado numa cozinha contemporânea



Carvalho Dourado num quarto de marca

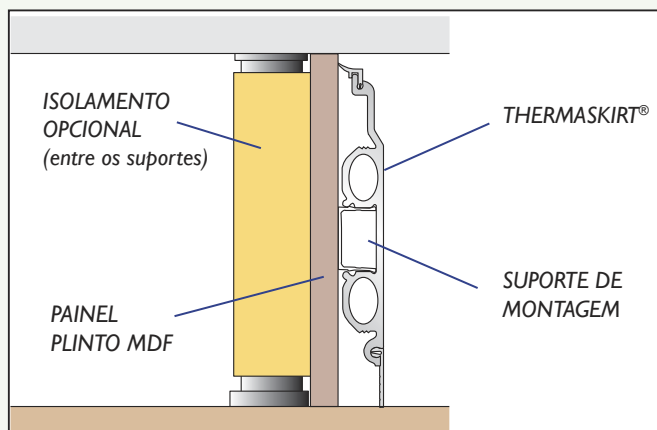
Até mesmo roupeiros grandes podem acomodar o Thermaskirt®, o que significa que não tem de sacrificar o aquecimento ou design do seu quarto.



Branco Cigarra num imóvel renovado



Branco Cigarra LT numa urbanização de apartamentos



SECÇÃO QUE DEMONSTRA O THERMASKIRT® FIXADO NUM PLINTO MDF

... elegante, prático e com eficácia de espaço e energia

O Thermaskirt® funciona com Fontes de Energia Renováveis e Amigas do Ambiente

As fontes de energia renováveis tais como bombas caloríferas provenientes do solo e do ar, e os sistemas de aquecimento solar térmicos requerem emissores compatíveis, de modo a maximizar a eficácia e de obter um aquecimento rápido a partir do frio.

Até há bem pouco tempo, a única maneira de atingir a área da superfície requerida dos emissores de calor de maneira a aquecer a assoalhada a temperaturas de fluxo mais baixas, era de instalar tubos por baixo do solo, ou então utilizar radiadores de dimensões exageradas. Em muitos casos, nenhuma destas duas soluções constituía uma solução ideal, principalmente em edifícios já existentes ou então em construções de madeira. (ver páginas 4 e 5).

De qualquer maneira, o Thermaskirt® oferece uma solução muito prática e receptiva, tanto em aplicações novas como antigas.

A área maior do Regency OG de 200mm (8") faz com que seja especialmente adequado para uso a temperaturas mais baixas de funcionamento, até mesmo em assoalhadas de maiores dimensões e em projectos de renovação. O Urban LT de 150mm (6") pode ser utilizado em zonas de estar, embora esteja sujeito a cálculos de perdas de calor, mas na maioria dos casos é adequado para casas-de-banho, quartos, sótãos e outras áreas acima do nível do solo.

Para além disto, o Thermaskirt® pode ser utilizado conjuntamente com radiadores de grandes dimensões ou então com A.S.S. se desejar um sistema misto devido a restrições no orçamento ou a superfícies muito duras em certas assoalhadas.

Melhorar o desempenho de uma caldeira de gás concentrado

A construção moderna está especialmente adaptada às fontes de energia renováveis, mas o Thermaskirt® permite também às caldeiras convencionais de gás condensado funcionar a temperaturas mais baixas, permitindo por sua vez aos imóveis mais antigos e aos imóveis renovados melhorarem a eficácia da energia.

A instalação de uma caldeira de gás condensado com uma temperatura de fluxo variável (caldeira TV) em conjugação com a compensação do estado atmosférico permitiria uma melhoria de 18 a 25% da eficiência de funcionamento, em comparação com tecnologias de aquecimento convencionais.

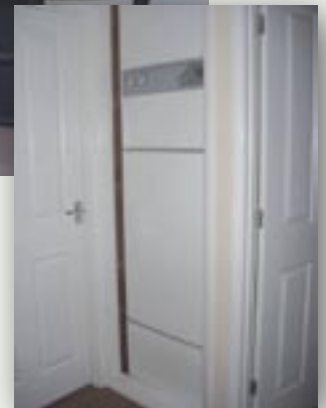
Uma temperatura de fluxo mais baixo traduz-se na caldeira estar permanentemente em modo concentrado, algo que não se pode garantir com radiadores convencionais, pois estes requerem um fluxo de temperaturas mais elevadas de modo a assegurar um movimento de ar adequado, o que se traduz em distribuição de aquecimento.

O Building Research Establishment (Estabelecimento de Pesquisa de Construção) investigou a potencial poupança de energia proveniente de sistemas de aquecimento a baixa circulação de temperatura, em que o Thermaskirt® poderia ser instalado.

Resultados iniciais indicam que poderão ser alcançadas melhorias de eficácia de caldeira de 2%, se os emissores sofrerem um aumento de tamanho a 100%, no que respeita à instalação tradicional.



SIIPS Construção utilizando uma Bomba Calorífera Nibe com URBAN LT



A economia e o meio ambiente



Se baixar o nível do seu termóstato em 1o C, poderá poupar até 10% na conta anual do aquecimento.

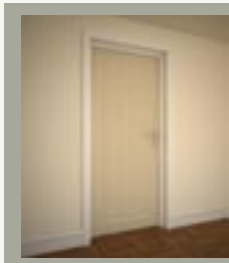
Não fará então sentido tomar em consideração o melhor e o mais recente da tecnologia, tendo em conta os elevados custos de combustível e as preocupações acerca do aquecimento global nos dias que correm? Se a sua assoalhada fica aquecida a partir do frio, rápida e uniformemente, poderá ter a quantidade exacta de calor que precisa, quando quiser. Com o Thermaskirt é possível reduzir o nível do termóstato e continuar a sentir-se aquecido e confortável. O tempo de recuperação do investimento feito no que respeita à poupança de energia, espaço e trabalho traduz-se em semanas e não anos.



Unidade de Bomba de Aquecimento Solar "Rotex"

Funcionará para mim ?

Como funciona no seu lar – a provisionado para praticamente todas as soluções!



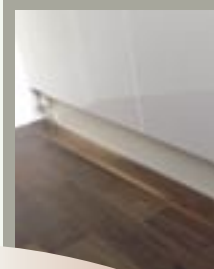
Em situações onde fazer alterações no chão não seja prático, utilize um "kit" de viga mestra para pisos sólidos. Este dá continuidade ao fluxo à volta da porta num perfil de arquitrave LT ou OG compatíveis.



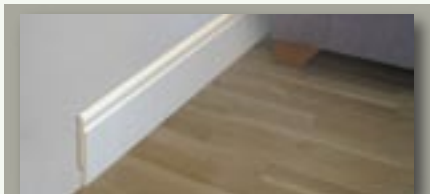
O Thermaskirt é a solução ideal para o seu sótão convertido. O espaço é sempre bastante limitado, por isso não há lugar para radiadores convencionais. O Thermaskirt® instala-se discretamente à volta do perímetro do sótão, deixando-o com mais espaço para planear a assoalhada.



"Kits" de conectores flexíveis e coberturas angulares a 135° feito por medida são a solução para janelas salientes e paredes mal alinhadas.



Rodapés no roupeiro e na cozinha significam que não tem de sacrificar nem o aquecimento nem o design da assoalhada. A utilização de aquecedores plinto da Thermaskirt® traduz-se em mais unidades na cozinha / quarto, e na não utilização de radiadores pouco estéticos.



Está disponível uma versão MDF que combina com o Thermaskirt® para as zonas não aquecidas no resto da casa.



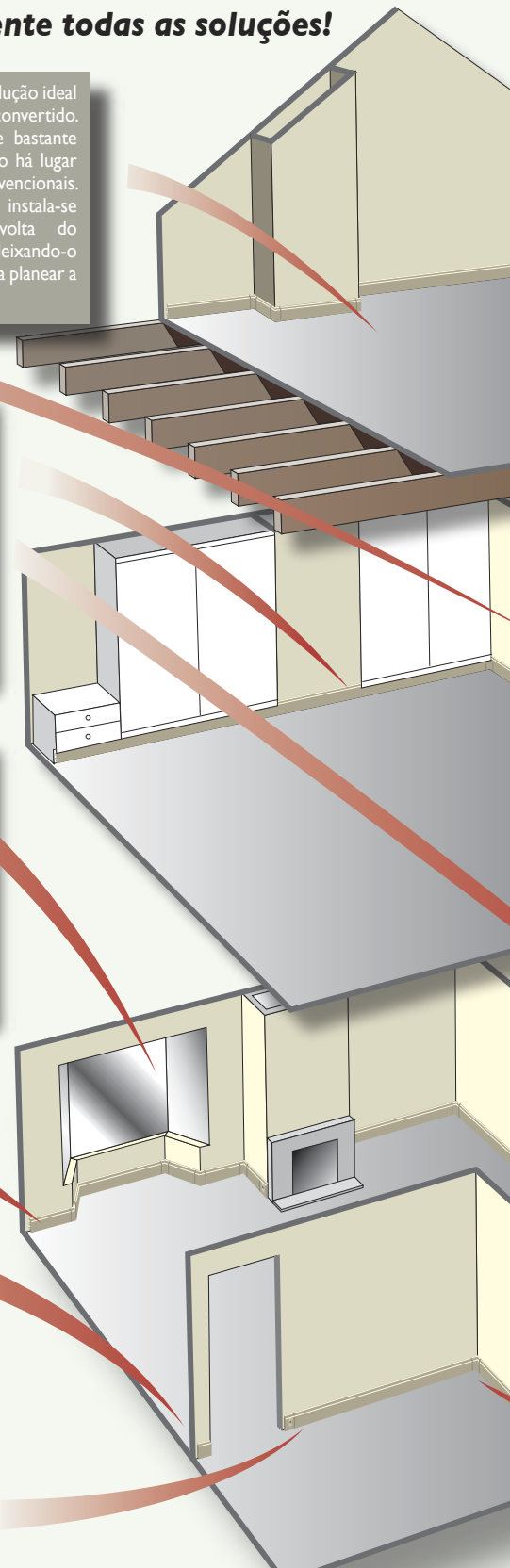
Se a sua assoalhada dispor de uma chaminé com parede circundante, o rodapé poderá terminar adjacente à abertura da chaminé, em seguida os tubos de alimentação e de passagem podem ser encobertos por baixo do chão, dando depois continuidade ao Thermaskirt® do outro lado da chaminé.



Os tubos conectores de alimentação e de passagem industriais podem subir, descer ou vir de dentro da parede, e podem ser ocultados pelas coberturas. Deste modo evitam-se tubos expostos e caixas.



Se este for o ponto inicial, assegure-se de que os tubos de alimentação e passagem entram à altura correcta. Aqui poder-se-ia localizar a VRT (Válvula do Radiador Termostático).



... a simplicidade de um radiador

... O conforto do aquecimento por pavimento radiante



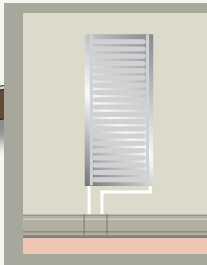
.....claro que sim!



O Thermaskirt® pode também ser controlado através de termostatos digitais montados na parede, em vez de uma VRT. Estes controlam o fluxo utilizando uma válvula accionadora ou tubulação.



O Thermaskirt® é fabricado em tiras de até 6 metros (19'8"), o que significa que a na maioria das paredes seja necessária apenas uma tira. Kits de articulações em linha permitem que o Thermaskirt® seja aplicado em paredes de qualquer comprimento.



Gostaria de ter um toalheiro radiador? Não há problema! O Thermaskirt® integra-se de forma simples em sistemas de aquecimento novos ou já existentes, por isso poderá escolher o que quer, onde quer.



Os radiadores existentes precisam ser substituídos? Unidades VRT bi-direcionais permitem o fluxo e retorno em ambas as direcções à volta de uma assoalhada, utilizando tubagem já existente.



Para aquecimento adicional, pode ser colocado um perfil Deco PR plano às portas do pátio e também nos solados das portas.



Quer aquecer o conservatório? Esqueça os aquecedores independentes ou radiadores invasores. O Thermaskirt® é a solução ideal, deixando todas as paredes desocupadas para que possa organizar o seu mobiliário.



"Kits" angulares padrão de 90°, internos ou externos, permitem instalar rapidamente o Thermaskirt® pela assoalhada inteira.



Numa passagem arcada (ou numa entrada) passe os tubos de alimentação e de retorno por baixo do chão, utilizando um "kit" de limiar Thermaskirt®. Se a parede restante for curta, experimente colocar uma tira de rodapé. Isto dará um bom acabamento à assoalhada, mas não diminuirá o potencial geral de aquecimento do Thermaskirt®.

... a discrição do rodapé

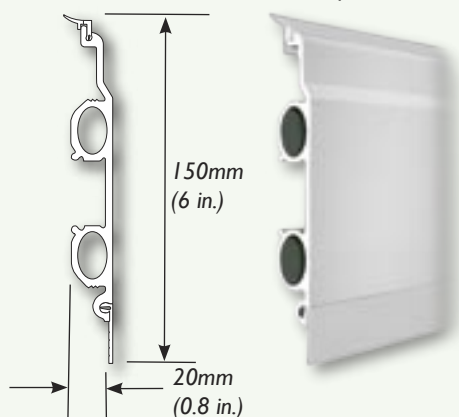
 **DiscreteHeat**™
company limited

limpo ...

... e amigo do ambiente!



Perfis até 6 metros (19'8") de comprimento



Perfil de 20mm super fino. Combina com dimensões de rodapé típicos.



Conservatório utilizando URBAN LT em carvalho dourado (Nota: ângulo interno de 135°)

Uma casa em Cheltenham no programa "Grand Designs" utilizando URBAN LT em branco cigarra.

Performance

Temperatura da caldeira	Dt50 (72°C/160°F fluxo)	40°C/104°F	45°C/113°F	50°C/122°F	55°C/131°F	60°C/140°F	70°C/158°F	75°C/167°F	80°C/176°F max
Watts/m	148.5	44	58	72	87	102	136	152	168
BTU/m	505	149	197	245	297	350	460	517	574
BTU/ft	153	45	60	75	90	106	140	158	175

Aplicações Típicas

O Urban LT (Lamb's Tongue) é o perfil mais versátil, podendo ser aplicado em situações de construção nova e projectos de renovação. Já foi utilizado em casas de estilo Arte Deco, como também em apartamentos mais contemporâneos e conversões de sótãos. Os alinhamentos precisos fazem com que seja também adequado para escritórios, restaurantes, escolas e edifícios públicos, e existem também versões com coberturas antibacterianas para combater infecções que se propagam em hospitais e clínicas.

Cores disponíveis



Fontes de energia renováveis

O Urban LT já foi utilizado com sucesso em bombas caloríferas do solo e do ar, e também em sistemas de aquecimento solar. O facto de ter um perfil mais pequeno faz com que seja um design complementar perfeito para o perfil maior da OG, utilizado no primeiro andar em quartos, etc. Poderá ser também utilizado com energia renovável nas assoalhadas principais do rés-do-chão, dependendo da construção e da qualidade de isolamento do imóvel.

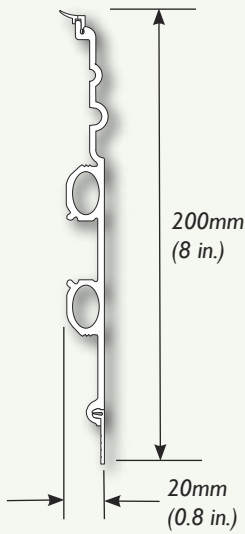
Para encomendar uma amostra:

Envie um e-mail para: geral.eit@gmail.com ou sample@discreteheat.co.uk com a cor pretendida, a sua morada e número de telefone. Poder-lhe-á ser cobrada uma pequena quantia para portes de envio.

... elegante, prático e com eficácia de espaço e energia



Perfis até 6 metros (19'8") de comprimento



Perfil de 20mm super fino. Combina com dimensões de rodapé típicos



Apartamento McCarthy & Stone com bombas de aquecimento Dimplex e Thermaskirt Regency OG



Performance

Temperatura da caldeira	Dt50 (72°C/160°F fluxo)	40°C/104°F	45°C/113°F	50°C/122°F	55°C/131°F	60°C/140°F	70°C/158°F	75°C/167°F	80°C/176°F max
Watts/m	202	61	81	100	122	143	189	212	236
BTU/m	690	208	275	342	416	488	643	724	804
BTU/ft	208	64	84	104	127	149	196	221	245

Aplicações Típicas

O perfil Regency OG (Ogee) foi especialmente concebido para ser instalado em imóveis mais antigos, devido à sua maior saída e maiores proporções. Visto ter 200mm (8") de profundidade, já foi utilizado em igrejas convertidas, casas da era Vitoriana, estufas e conservatórios, e outros espaços habitáveis que requerem níveis mais elevados de aquecimento. A área de superfície maior também faz com que seja ideal para ser utilizado em conjunto com fontes de energia renováveis, dependendo da qualidade do isolamento final do imóvel renovado.

Cores disponíveis



Branco cigarra Marfim clássico Madeira branco Madeira marfim Carvalho Inglês Carvalho Dourado

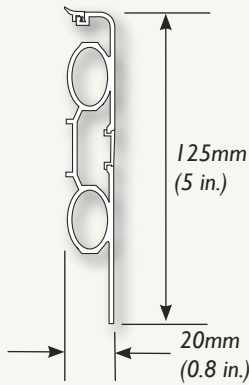
Fontes de energia renováveis

O Regency OG foi especialmente concebido para funcionar na perfeição com fontes renováveis, tais como bombas caloríferas do solo e do ar, e painéis solares. A área de superfície maior significa que é fornecido calor a 40 – 45° C de temperatura, adequada e uniformemente, sujeito aos níveis de isolamento. O facto de o Thermaskirt ser instalado sobre o solo significa que é ideal para ser colocado em imóveis já existentes, o que por sua vez se traduz na possibilidade de se poder instalar bombas de calor e painéis solares em edifícios que, em circunstâncias normais, iriam requerer grandes alterações estruturais de maneira a poderem fornecer aquecimento por pavimento radiante.

Para encomendar uma amostra:

Envie um e-mail para: geral.eit@gmail.com ou sample@discreteheat.co.uk com a cor pretendida, a sua morada e número de telefone. Poder-lhe-á ser cobrada uma pequena quantia para portes de envio.

Perfis até 6 metros (19'8") de comprimento



DECO PR utilizado no limiar de uma porta de vidro



Construção nova utilizando DECO PR – rodapé e limiar do pátio

Perfil de 20mm super fino. Combina com dimensões de rodapé típicos.

Performance

Temperatura da caldeira	Dt50 (72°C/160°F fluxo)	40°C/104°F	45°C/113°F	50°C/122°F	55°C/131°F	60°C/140°F	70°C/158°F	75°C/167°F	80°C/176°F max
Watts/m	130	39	52	64	78	91	122	135	151
BTU/m	443	133	177	218	266	310	416	460	515
BTU/ft	134	40	53	66	80	93	126	139	156

Aplicações Típicas

O perfil DECO PR (pencil round) é o mais recente e mais simples de todos, e é colocado de uma maneira altamente única e eficaz. Foi especialmente concebido de uma maneira onde o custo e a simplicidade são os factores principais, e é adequado principalmente para imóveis novos. É ideal para primeiras casas e apartamentos, bem como para espaços construídos em madeira ou SIPP, tais como alojamento para estudantes, chalés para férias e casas sobre rodas (caravanas). É também ideal para ser montado na horizontal como um aquecedor de perímetro num limiar de uma porta ou parede vidrada, e pode ser inserido no chão, com azulejos ou carpete, quando há pouco espaço nas paredes. Os alinhamentos precisos fazem com que seja adequado para escritórios, e existem também versões com coberturas antibacterianas para combater infecções que se propagam em hospitais e clínicas. É favor notar: cabos LV e fios só podem ser ocultados na secção central removível, e o corte inferior não é adequado para colocação em chão desnivelados.

Cores disponíveis



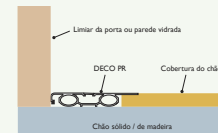
Branco cigarra

Marfim clássico

Opções de montagem



Utilizado como rodapé de aquecimento



Por cima de chão existente sólido ou de madeira



Colocado em fragmentos de chão sólido

Fontes de energia renováveis

O DECO PR pode nem sempre ser adequado para utilização em sistemas de aquecimento de baixas temperaturas, devido às suas pequenas proporções e superfície reduzida. Por favor consulte a DiscreteHeat e / ou o seu engenheiro antes de especificar.

Para encomendar uma amostra:

Envie um e-mail para: geral.eit@gmail.com ou sample@discreteheat.co.uk com a cor pretendida, a sua morada e número de telefone. Poder-lhe-á ser cobrada uma pequena quantia para portes de envio.

... poupa energia, poupa espaço, poupa no custo!





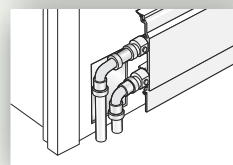
Kit de Moldura de Porta

Para chãos sólidos ou para quando mexer no chão não é prático. Dá continuidade ao fluxo em volta da porta de entrada num perfil complementar LT ou OG, com uma válvula de ar patenteada. Existe uma versão MDF que combina com outras portas na mesma assoalhada.

Construção em madeira



Ilustração sem as coberturas



Chão sólido



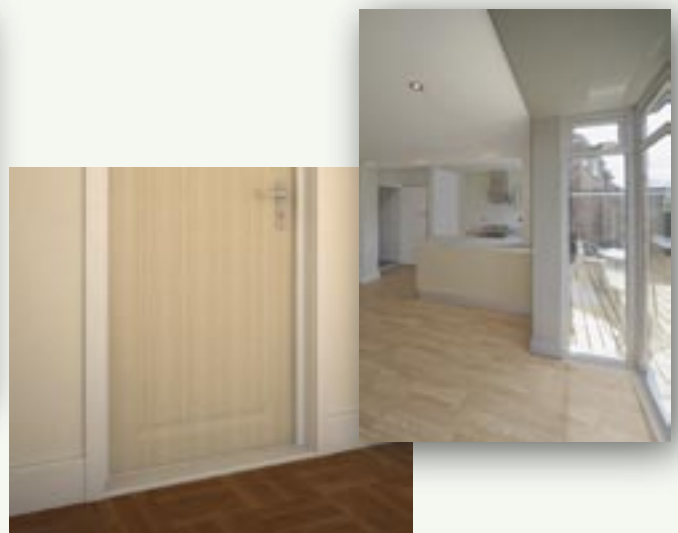
Kit de limiães

Para ligar portas, arcadas ou obstáculos tais como lareiras. A tubagem é continuada por debaixo do chão em construções de madeira, ou então colocado em fragmentos em chãos sólidos.



Janelas salientes e paredes curvadas

O Thermaskirt® pode ser enrolado em curvas internas e externas. Por favor peça um modelo.



Aquecimento em limiães / paredes vidradas

Quando o espaço na parede é limitado, o DECO PR pode ser colocado na horizontal, ou à superfície ou então inserido no acabamento do chão, de forma a fornecer aquecimento adicional.

Por favor contacte a DiscreteHeat para discutir outros tópicos.
Todos os tópicos aqui descritos tiveram início como sugestões de clientes ou aplicações.

Montagem simples – não são necessárias ferramentas especializadas

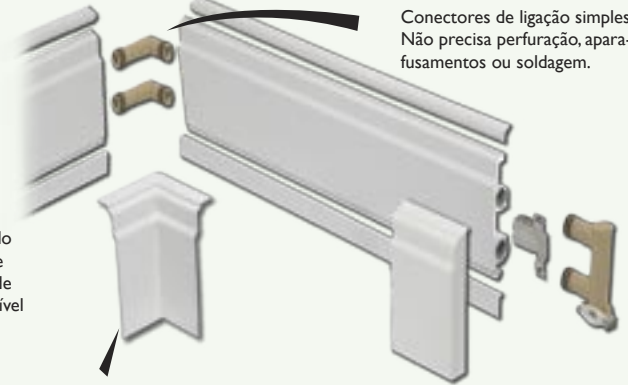
Escolha de montagens fixadas à parede de metro a metro, sensivelmente



Uma vez retirada a ligação de alumínio do rodapé, corta-se à medida e instala-se de maneira simples e segura nos suportes de montagem. O Thermaskirt® é muito flexível o que favorece paredes irregulares, e a “calafetagem” encarrega-se do resto.

A primeira peça liga-se ao sistema através de acessórios de ligação “polypipe” industriais. Pode ser opcionalmente instalada uma válvula termostática do Thermaskirt®.

As tiras são ligadas uma à outra nos cantos e nas extremidades conforme necessário, utilizando as peças conectoras patenteadas da Thermaskirt®. A instalação é simples e não requer o uso de ferramentas especializadas ou de soldagem.

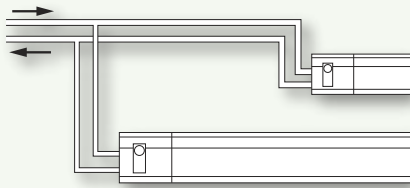


Conectores de ligação simples. Não precisa perfuração, aparafusamentos ou soldagem.

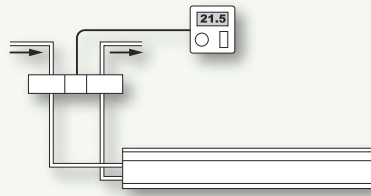
Coberturas UPVC ultra estáveis da Colourfast™ oferecem uma operação silenciosa e combinação de cores permanente.

Por fim, a peça de retorno múltiplo assegura a finalização do fluxo e retorno, e apenas o que resta fazer é colocar as coberturas angulares e placas. A instalação está completa.

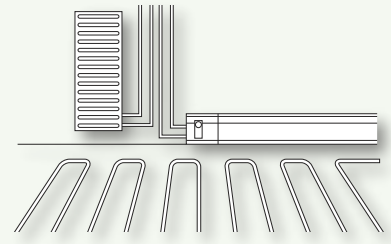
Que tipo de sistema?



THERMASKIRT® COM CONTROLO MANUAL VRT



VÁLVULA REMOTA DE TUBULAÇÃO E TERMÓSTATO PROGRAMÁVEL DE ASSOALHADA



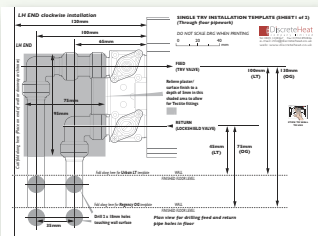
COMBINADO COM RADIADORES CONVENCIONAIS E / OU A.S.S.

Instalação simplificada!

É muito fácil ligar o Thermaskirt® a uma caldeira e tubagem já existentes, e muitas vezes pode até substituir radiadores existentes. Pode fazer o download de modelos que lhe fornecem todas as dimensões, guias de exercícios “passo a passo” e posições de tubos para que não passe qualquer

dificuldade com a sua instalação.

Por favor consulte o www.discreteheat.co.uk/technical.html



Aprovações e Certificação



O Thermaskirt® foi submetido a exames e testes extensivos pelo BSRIA.



O Thermaskirt® cumpre plenamente com o BS-EN 442, 89/106 e comporta a marca da CE.

Os perfis e ligações da Thermaskirt® têm até 10 anos de garantia – o dobro do tempo de um radiador de aço. Peça os detalhes completos.

... Concebido e criado para a vida contemporânea



Número da peça

No de peça genérico (junte a referência do perfil e o código da cor para obter o no completo da peça)

Rodapé	Exemplo S3 L T C W
S1	ThermaSkirt (perfil/cor) 1m completo com tiras inferiores / superiores e 2 suportes de montagem
S2	ThermaSkirt (perfil/cor) 2m completo com tiras inferiores / superiores e 3 suportes de montagem
S3	ThermaSkirt (perfil/cor) 3m completo com tiras inferiores / superiores e 4 suportes de montagem
S4	ThermaSkirt (perfil/cor) 4m completo com tiras inferiores / superiores e 5 suportes de montagem
S5	ThermaSkirt (perfil/cor) 5m completo com tiras inferiores / superiores e 6 suportes de montagem
S6	ThermaSkirt (perfil/cor) 6m completo com tiras inferiores / superiores e 7 suportes de montagem

Alimentação TRV e conjuntos de retorno Exemplo RFS15 **L T G O**

RFS15	Alimentação à direita (esquerda para a direita) Alimentação VRT e conjunto de retorno de tubulação
LFS15	Alimentação à esquerda (direita para a esquerda) Alimentação VRT e conjunto de retorno de tubulação
DFRS15	Duplo (em ambas as direcções) Alimentação VRT e conjunto de retorno de tubulação
Componentes	
DH040	Tampa para válvula Termostática standart esquerda a meio do circuito
DH045	Tampa para válvula Termostática standart direita a meio do circuito
DH050	Tampa para válvula Termostática standart esquerda no final do circuito
DH060	Tampa para válvula Termostática standart direita no final do circuito
DH110	Tampa para válvula Termostática dupla a meio do circuito
VKF	Kit para corir a válvula e botão necessário

Cantos e ligações rectas Exemplo ICS **O G V Y**

ICS	Canto de 90° interno com ligações e cobertura
ECS	Canto de 90° externo com ligações e cobertura
ILS	Em linha (fim-to-fim) conjunto de ligação com ligações e cobertura
I135	Canto de 135° interno com ligações flexíveis e cobertura
E135	Canto de 135° externo com ligações flexíveis e cobertura
Componentes	
DH010	Cobertura direita
DH020	Cobertura de canto de 90° Externo
DH030	Cobertura de canto de 90° Interno
DH025	Cobertura de canto de 225° Externo
DH035	Cobertura de canto de 135° Interno

Retorno ao Colector Exemplo DH160 **P R C W**

DH160	Cobertura do Retorno do Colector Esquerdo no final do circuito
DH170	Cobertura do Retorno do Colector Direito no final do circuito
DH205	Cobertura de canto Externo do Retorno do Colector Esquerdo
DH215	Cobertura de canto Externo do Retorno do Colector Direito
DH180	Cobertura de canto Interno do Retorno do Colector/ Entrada / ligação 16mm Esquerdo
DH190	Cobertura de canto Interno do Retorno do Colector/ Entrada / ligação 16mm Direito

Começo de Circuito e Conjuntos para atravessar Portas Exemplo DH175 **L T T W**

DTS15	Sistema de atravessar porta no inicio de circuito incluído acessórios, ligações e coberturas
ATS15	Sistema de atravessar portas e passagens incluído acessórios, ligações e coberturas
Componentes	
DH165	Cobertura Esquerda no final do curso de Inicio de Circuito/15/16mm
DH175	Cobertura Direita no final do curso de Inicio de Circuito/15/16mm
DH200	Cobertura de canto Externo Esquerda no Inicio de Circuito/15/16mm
DH210	Cobertura de canto Externo Direito no Inicio de Circuito/15/16mm

Peças especiais Exemplo DH220 **O G C W**

DH220	Cobertura final Esquerda do rodapé inactivo		
DH230	Cobertura final Direita do rodapé inactivo		
DH240	Cobertura direita para ligações de 15/16mm, RVT e retorno do colector	SSCK15	Conjunto de Ligação oval to 15mm Tectite Sprint, sem cobertura
DH250	Cobertura de canto Esquerda para ligações de 15/16mm, RVT e retorno do colector	SSCK16	Conjunto de Ligação oval to 16mm Tectite Sprint, sem cobertura
DH260	Cobertura de canto Direita para ligações de 15/16mm, RVT e retorno do colector	STVK10	Conjunto de válvula de Termóstato esquerda/direita, sem cobertura
DH270	Cobertura direita para o retorno do colector e RVT sendo o sentido do circuito para a Esquerda	SRMK	Conjunto de Retorno no Colector, sem cobertura
DH280	Cobertura direita para o retorno do colector e RVT sendo o sentido do circuito para a Direita		
DHEIC	Cobertura aumentada para canto Interno 200mm x 200mm para cortada em obra	SICK90	Conjunto de ligação de canto interno de 90°, sem cobertura
DHEEC	Cobertura aumentada para canto Externo 200mm x 200mm para cortada em obra	SECK90	Conjunto de ligação de canto externo de 90°, sem cobertura
DHSIC	Cobertura para canto Interno Especial	SFCK	Conjunto de ligação de canto de ângulos de 90° a 180°, sem cobertura
DHSED	Cobertura para canto Externo Especial		

Peças Comuns, Sobressalentes e Componentes

Não Esquecer!

MDFLT	MDF Urban LT perfil 5,40 metros
MDFOG	MDF Regency OG perfil 5,40 metros
SWMB10	Suportes de montagem de parede (10 unidades)
SWMB50	Suportes de montagem de parede (50 unidades)
STOOL	MDF Urban LT perfil 5,40 metros
DTSK	Conjunto de Sobrressalentes incluindo ferramenta para "De-Burring", O ring's, ângulo, ligação

Conjuntos completos com válvulas, controladores e ligações de "puxar" e coberturas para 16mm or US 1/2" alterado 15 to 16mm

STVK15	Conjunto de válvula de Termóstato esquerda/direita, sem cobertura (alterado 15 para 16 para 16 mm)
SDTVK15	Conjunto de válvula de Termóstato duplo, sem cobertura (alterado 15 para 16 para 16 mm)
SVCK15	Conjunto de Ligação Único RVT Tectite, 15 mm
SVCK25	Conjunto de Ligação Duplo RVT Tectite, 15 mm
SVCK16	Conjunto de Ligação Único RVT Tectite, 16 mm
SVCK26	Conjunto de Ligação Duplo RVT Tectite, 16 mm

Conjuntos completos com ligações e coberturas.

SSCK	Conjunto Ligação direita Rodapé-Rodapé, sem cobertura
SECK90	Conjunto Ligação de Canto Externo 90°, sem cobertura
SICK90	Conjunto Ligação de Canto Interno 90°, sem cobertura
SFCK	Conjunto Ligação de Canto para ângulos entre 90° - 180°
SFCK	Conjunto Ligação de Canto para ângulos entre 90° - 180°

Conjuntos de Retorno do Colector, sem cobertura

SRMK	Conjunto de Retorno do Colector, sem cobertura
STHK1M	Conjunto para atravessar passagens com 1 metro, sem cobertura
STHK2M	Conjunto para atravessar passagens com 2 metros, sem cobertura
STHK4M	Conjunto para atravessar passagens com 4 metros, sem cobertura

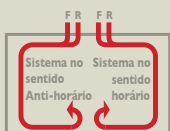
Conjuntos incluído ligações de "puxar" e coberturas (tubo não incluído) para 16mm or US 1/2" alterado 15 to 16mm

STHK1M	Conjunto para atravessar passagens com 1 metro, sem cobertura
STHK2M	Conjunto para atravessar passagens com 2 metros, sem cobertura
STHK4M	Conjunto para atravessar passagens com 4 metros, sem cobertura

Código de Cores

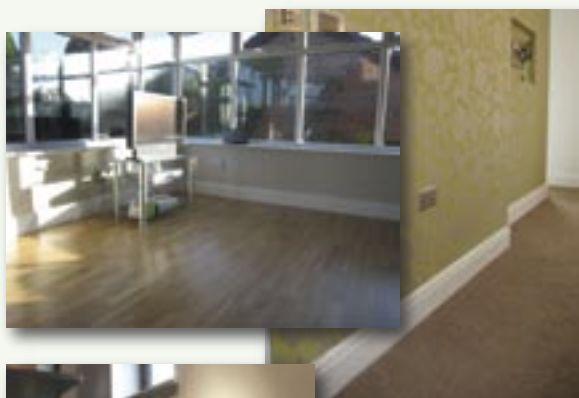
Perfil	Branco cigarra	Marfim clássico	Carvalho Inglês	Carvalho Dourado	Madeira branco	Madeira marfim	Vidoeiro prateado	Negro carvão
Urban LT (150mm/6")	CW	YY	EO	GO	TW	TY	SB	CB
Regency OG (200mm/8")	CW	YY	EO	GO	TW	TY	n/a	n/a
Deco PR (125mm/5")	CW	YY	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Código do Preço	A	A	B	B	B	B	B	B

Para fotografias e preços contacte o distribuidor do seu país/região, ou registe-se em www.thermaskirt.com

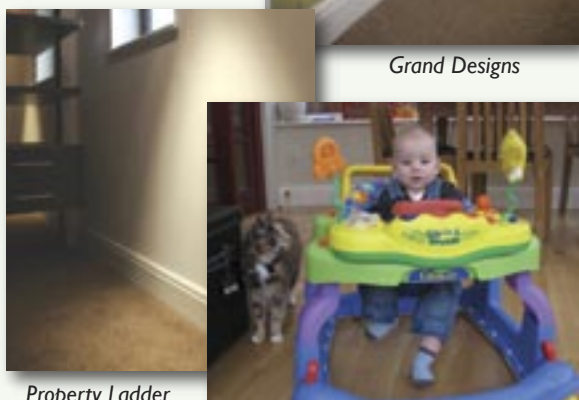


DIRECÇÃO DO DIAGRAMA DE FLUXO

O que dizem os nossos clientes



Grand Designs



Property Ladder

"Optámos pelo Thermaskirt para a nossa casa por ser elegante, por ser discreto e pelo facto de funcionar na perfeição com a nossa bomba que utiliza energia calorífica que provém do solo. Fornece um aquecimento confortável e agradável em cada assoalhada, e o serviço ao consumidor foi excelente!"

Tim e Zoe Bawtree, "The Cheltenham House" do programa "Grand Designs" da Channel 4.

Comprámos uma casa padrão dos anos 30, à qual adicionámos uma extensão no rés-do-chão. Após alguma pesquisa, encontramos o produto Thermaskirt que nos pareceu uma excelente solução. Instalámos o Thermaskirt nos quartos principais e no escritório. A instalação foi bastante simples, ao alcance de qualquer amador habilidoso. Resumindo e concluindo, um produto muito eficaz com um resultado realmente satisfatório.

Richard Chan & Isabel Penao, "North Lodge" do programa "Property Ladder" da Channel 4.

"Pensámos em instalar aquecimento por pavimento radiante eléctrico no nosso conservatório novo, mas não nos conseguiam garantir a qualidade do seu funcionamento. A Thermaskirt explicou-nos o procedimento, e um amigo nosso instalou-o. Desde Outubro que usufruímos do nosso conservatório quase todos os dias, e tem sido fantástico!" Mr. & Mrs. James, Knutsford.

"Tínhamos acabado de instalar aquecimento por pavimento radiante e radiadores na nossa casa de campo renovada, quando vimos o Thermaskirt exibido numa exposição. Ficámos impressionados e instalámo-lo no nosso anexo e sinceramente temos pena de não termos tomado conhecimento da sua existência mais cedo. É o nosso método de aquecimento preferido."

Mr. & Mrs. Berry, Chorley.

"Há 30 anos que ando no ramo da construção, e é a melhor coisa que já me apareceu. O meu canalizador disse que não funcionaria, mas dou-lhe a minha palavra em como funciona. É espantoso!"

Mick Lever, Self Build, Tyldesley

Posso conceber o meu próprio sistema?

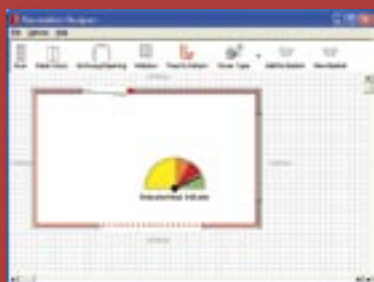
Sim, e não poderia ser mais simples! Por favor consulte o nosso site www.discreteheat.co.uk e selecione a página

"". Abrir-se-á uma janela como esta. Basta seguir as

instruções e poderá criar o seu próprio sistema de aquecimento Thermaskirt® – em minutos! Calculará ainda a sua perda de calor! Poderá ainda encomendá-lo e fazer o pagamento online.

Alternativamente, por favor consulte o

www.thermaskirt.com para proceder ao download grátis do software.



Como é fornecido?

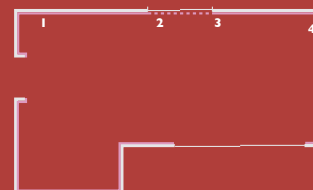
O Thermaskirt® pode ser fornecido em kits pré-recortados e de pronta instalação, incluindo o seu plano de assoalhada numerado. Você ou o seu instalador poderão seguir as instruções passo a passo e em pouco tempo o rodapé estará instalado e a sua assoalhada aquecida.

Alternativamente poderá comprar tiras de 2m, 3, e 6m e cortá-las no local.

Instruções completas em:

www.discreteheat.co.uk/downloads/technical/instructions.pdf

Plan Reference	Code	Description	Quantity	Unit	Unit Price £	Total £
	DBH30CW	Internal 90 corner cover	1	EA	4.95	4.95
	DBHCK90	Internal corner kit 90 no cover	1	EA	5.90	5.90
	DHILMCW	Skirting made-to-measure (measured wall section 2.801mm)	3271	MM	27.95	91.42
2	DHIFK2M	Threshold kit 2m no covers	1	EA	24.95	24.95
3	DHILMCW	Skirting made-to-measure (measured wall section 2.929mm)	2169	MM	27.95	60.62
4	DBH30CW	Internal corner cover	1	EA	4.95	4.95



DiscreteHeat Company Limited

1 Victoria Works Industrial Estate, Coal Pit Lane, Atherton, Manchester M46 0RY

Tel: 0845 1238367 • Fax: 01942 892836 • E-mail: info@discreteheat.co.uk • Web: www.discreteheat.co.uk

DISTRIBUIDO POR:

Estrela Iberica Technologies, Lda
WEB-SITE: www.estrela-iberica.pt
e-mail: geral.eit@gmail.com
Tlm: 00351 918 152 104

FABRICADO POR:

 DiscreteHeat™
company limited