

Uponor Sistemas específicos para a remodelação de habitações

Guia de decisão



Sistemas de Climatização Invisível específicos para remodelação.

A Uponor é uma empresa pioneira no campo do conforto do lar, da eficiência energética e da sustentabilidade. Aspectos fundamentais quando um proprietário considera remodelar uma habitação.

As soluções de Climatização Invisível e de transporte de água potável Uponor desempenham um papel importante na vida das pessoas criando ambientes confortáveis, condições adequadas para viver e trabalhar.

- + Uponor **Minitec** 
- + Uponor **Siccus 16** 
- + Uponor **Siccus Mini** 
- + Uponor **Klett Autofixação Twinboard** 
- + Uponor **Nubos Mini** 
- + Uponor **Renovis** 



Sistema Minitec

É o sistema de Climatização Invisível por chão radiante de menor perfil considerando o conjunto da instalação.

É combinado com argamassa autonivelante de máxima compacidade e espessura mínima. A solução completa requer apenas 15 mm de altura.

O tubo PEX-a de $\varnothing 9,9$ mm é embutido no painel de 12 mm de altura para que, juntamente com a argamassa autonivelante, forme uma laje compacta, reforçada e resistente com óptima capacidade de transmissão de energia.

Pode ser instalado sobre o pavimento existente, simplificando o processo de remodelação. É compatível com todos os tipos de pavimento final.

Fornece uma resposta rápida à procura de conforto.



Sistema Siccus 16

É o sistema de Climatização Invisível por piso radiante sem argamassa, ideal para projetos de renovação e reabilitação.

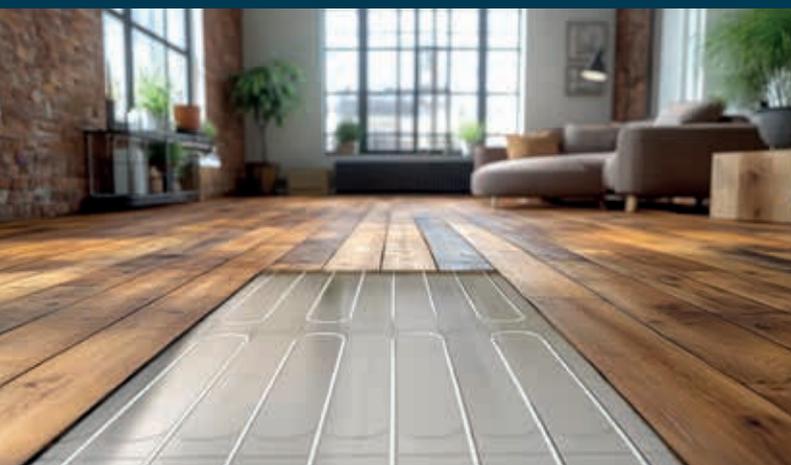
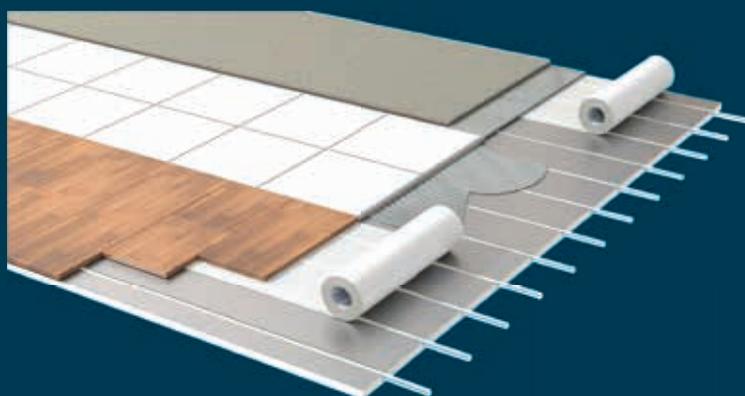
O pavimento cerâmico pode ser aplicado diretamente sobre o painel, tal como um pavimento flutuante.

O tubo PEX-a de Ø16 mm encaixa-se no painel com 20 mm de altura. Conta com um revestimento em alumínio que favorece a transmissão e distribuição de energia de forma ótima e homogênea.

Não sobrecarrega a estrutura do edifício.

É compatível com todos os tipos de pavimento.

Atinge 90% da sua capacidade de emissão em apenas 60 minutos.



Sistema Siccus Mini

É o sistema de Climatização Invisível por chão radiante de menor peso e perfil reduzido.

É compatível com lajes de argamassa seca que proporcionam inércia ao sistema.

A espessura desta solução é de 15 mm sem argamassa seca e entre 30-45 mm com argamassa seca.

O tubo PEX-a de $\varnothing 9,9$ mm é embutido no painel de 15 mm de altura. Possui revestimento de alumínio que favorece a transmissão e distribuição de energia de forma ideal e homogénea.

Pode ser instalado sobre o pavimento existente, simplificando o processo de remodelação. É compatível com todos os tipos de pavimento final.

Fornecer uma resposta rápida à procura de conforto.



Sistema Klett Autofixação Twinboard

É o sistema de Climatização Invisível por chão radiante de menor perfil em combinação com tubos de 16 mm.

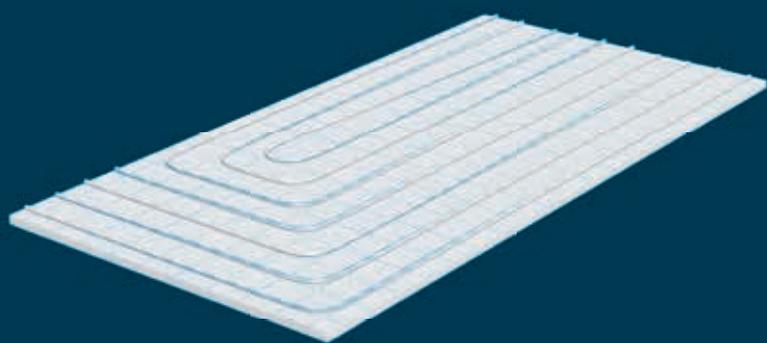
Fornecer a maior potência de aquecimento e arrefecimento quando combinado com tubos de autofixação PEX-a de 16 mm.

É combinado com argamassa autonivelante e a solução requer apenas uma espessura total de 50 mm.

O painel de 3 mm de espessura serve de suporte para o tubo e, sobre ele, é despejada a argamassa.

O seu design permite aumentar a densidade das tubagens em pequenos espaços como casas de banho.

É compatível com todo o tipo de pavimentos finais.



Sistema Nubos Mini

É o sistema de Climatização Invisível por chão radiante tradicional de menor perfil e que conta com isolamento térmico.

Fornecer a maior potência de aquecimento e arrefecimento quando combinado com tubos PEX-a de 16 mm.

É combinado com argamassa cimentícia e a solução requer apenas uma espessura total de 70 mm.

Ligeira contribuição de isolamento térmico.

É compatível com todo o tipo de pavimentos finais.



Sistema Renovis

É o sistema de Climatização Invisível por parede e teto radiante prefabricado.

O tubo PEX-a de Ø9,9 mm está integrado no painel de gesso com apenas 15 mm de espessura.

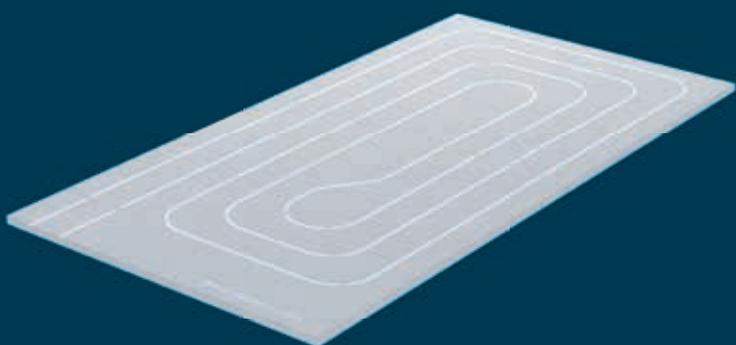
Este sistema otimiza os tempos de execução. Depois de instalado, permanecerá como acabamento final, formando a parede ou teto das divisões, mesmo em planos inclinados.

Adequado para aquecimento e arrefecimento.

O processo de instalação é realizado em perfis padrão para parede de gesso cartonado.

Fornecer uma resposta rápida à procura de conforto.

Pode ser combinado com as restantes soluções para remodelações.



Principais características dos sistemas de remodelação Uponor

Etapas Sistemas	 Projeto	 Execução	 Uso
Minitec	<ul style="list-style-type: none"> Sistema de baixo perfil Aquecimento preferencialmente Peso reduzido Nível médio de inércia do sistema Compatível com todo o tipo de pavimentos finais Certificações DIN CERTCO 	<ul style="list-style-type: none"> Necessita de maior tempo de instalação e secagem (tempo estimado de secagem completa <15 dias) Menor produção de resíduos Pavimento de madeira colada (máxima eficiência) 	<ul style="list-style-type: none"> O pavimento anterior pode ser mantido (é necessário rebaixar a altura das portas) Conforto e economia energética Tempo de reação reduzido
Siccus 16	<ul style="list-style-type: none"> Sistema de baixo perfil Preferencialmente para aquecimento Baixo nível de inércia do sistema (sem argamassa seca devido a limitações de altura) Peso reduzido. Ideal para não sobrecarregar estruturas Compatível com todos os tipos de pavimento Certificações DIN CERTCO 	<ul style="list-style-type: none"> Menor tempo de instalação. Sem argamassa Aplicação direta de pavimento cerâmico ou flutuante sobre o painel Menor produção de resíduos Poderá ser necessário realizar ranhuras no painel em obra Uma única etapa de trabalho 	<ul style="list-style-type: none"> O pavimento anterior pode ser mantido (é necessário rebaixar a altura das portas) Conforto e economia energética Tempo de reação muito reduzido (atinge 90% da sua emissão em 60 minutos)
Siccus Mini	<ul style="list-style-type: none"> Sistema de baixo perfil Aquecimento preferencialmente Nível baixo de inércia do sistema (sem argamassa seca devido a limitações de altura). Nível médio de inércia do sistema (com argamassa seca) Peso reduzido. Ideal para evitar sobrecarregar estruturas Compatível com todo o tipo de pavimentos finais Certificações DIN CERTCO 	<ul style="list-style-type: none"> Menor tempo de instalação. NÃO É necessário secagem (tempo estimado de instalação completa com argamassa seca <2-3 dias) Menor produção de resíduos Diferentes revestimentos do sistema segundo o acabamento final Poderá ser necessário realizar ranhuras no painel em obra Uma única etapa de trabalho 	<ul style="list-style-type: none"> O pavimento anterior pode ser mantido (é necessário rebaixar a altura das portas) Conforto e economia energética Tempo de reação muito reduzido (sem argamassa seca por limitações de altura)
Klett Twinboard	<ul style="list-style-type: none"> Maior potência Aquecimento / arrefecimento Nível médio-alto de inércia do sistema Maior densidade de tubos em espaços reduzidos Compatível com todo o tipo de pavimentos finais Certificações KIWA 	<ul style="list-style-type: none"> Maior tempo de secagem necessário (tempo estimado de secagem completa <28 dias) Rápida instalação 	<ul style="list-style-type: none"> Ideal no arrefecimento Conforto e economia energética Aproveitamento dos benefícios de um sistema inercial Tempo de reação ótimo
Nubos Mini	<ul style="list-style-type: none"> Maior altura necessária Maior potência Aquecimento / arrefecimento Ligeira contribuição de isolamento térmico Nível alto de inércia do sistema Compatível com todo o tipo de pavimentos finais Certificações DIN CERTCO 	<ul style="list-style-type: none"> Maior tempo de instalação e secagem necessário (tempo estimado de secagem completa <28 dias) 	<ul style="list-style-type: none"> Ideal no arrefecimento Contribuição do isolamento térmico Conforto e economia energética Aproveitamento dos benefícios de um sistema inercial Tempo de reação ótimo
Renovis	<ul style="list-style-type: none"> Parede e teto Aquecimento / arrefecimento Sistema seco Perfis suporte padrão Otimização dos prazos de execução Combinável com sistema de chão 	<ul style="list-style-type: none"> Prefabricado Rápida instalação Metodologia de instalação igual à de paredes de gesso cartonado 	<ul style="list-style-type: none"> Conforto e economia energética Não requer intervenção no pavimento Não sobrecarrega a estrutura quando instalado na parede Tempo de reação muito reduzido

Principais características dos sistemas de remodelação Uponor

Sistema	Altura painel (mm)	Ø tubo (mm)	Argamassa	Espessura sobre geratiz (min/máx)	Altura total solução (min/máx)	Peso painel e tubos (kg/m ²)	Peso total (kg/m ²)	Rt (W/m ² ·K)	Calor** (W/m ²)	Frio** (W/m ²)	Tempo para pavimentar (dias)
Minitec	12	9,9	Autonivelante	3-8	15-20	1,2	38	-	87	23	15
Siccus 16	20	16	-	-	20	1,8	3	0,57	77	19	2-3
Siccus Mini	15	9,9	Seco	18-25	33-40	1,6	30	-	87	28	2-3
Klett Twinboard	3	16	Autonivelante	20-30	39-49	1,5	110	-	87	24	28
Nubos Mini	11-33	16	Cementoso	45-50	72-77	1,4	101	0,3	87	24	28

*Consultar o fabricante (mm)

**Piso laminado 8-10 mm, Rt=0,1 e passo 10 cm. De acordo com o método construtivo.

Sistema	Teto/parede	Altura/Profundidade (mm)	Ø tubo (mm)	Acabado	Peso (kg/m ²)	Calor (W/m ²)	Frio (W/m ²)	Tiempo total instalación (días)
Renovis	Teto	Segundo perfil	9,9	Gesso	12,7	60	32	2-3
	Parede	Segundo perfil				69	37	Perfis, painel e conexões

Gabinete Técnico

Planificação profissional, melhora o processo de construção

O serviço do Gabinete Técnico Uponor ajuda-o a gerir as tarefas do projeto e planificação do seu dia-a-dia. Oferecemos apoio profissional através de um serviço especializado de planificação e design de projetos.



Desde o cálculo das cargas térmicas e da rede de tubos até ao balanceamento hidráulico, a estimativa de materiais e o arranque de sistemas. A nossa equipa de especialistas fornece-lhe apoio numa vasta gama de serviços.

Serviço de planificação de projetos Uponor para instalações de Climatização Invisível por chão radiante

- Apoio através de uma ampla gama de serviços, por exemplo: projeto e planificação, cálculo de cargas térmicas,...
- Estimativa de materiais, documentação técnica, certificados,...



PROJETO, ESTIMATIVA E
PLANIFICAÇÃO



EXCELENTE
CONHECIMENTO DE
SOLUÇÕES RADIANTES



SERVIÇOS
DIGITAIS

Online

Estamos sempre ao teu lado

Assim, a Uponor oferece apoio com um amplo espectro de serviços digitais

Especificações de condições



Os textos das propostas da Uponor estão disponíveis para utilização imediata nas suas propostas e listas de serviços.

Documentação



Documentos técnicos, instruções de instalação e funcionamento e muito mais, tudo reunido num só portal.

Vídeos práticos



A nossa equipa de Assistência Técnica apresenta-lhe os melhores conselhos de utilização e funcionamento.

Formação



Serviço de formação presencial e online para todas as soluções GF Building Flow Solutions.

Entre em contacto connosco para obter mais informação.



Leading with Water

GF Building Flow Solutions

Rua Jardim 170 R/C Esquerdo - fração B
4405-823 Vilar Paraíso - Vila Nova de Gaia
Portugal

T +351 227 860 200

E servicioalcliente@uponor.com

www.uponor.com/pt-pt