SPIDER, PAINEL PARA SISTEMAS DE PISO RADIANTE DE BAIXA ESPESSURA E RENOVAÇÕES - R979S



R979SY001 | R979SY011 | R979SY021

Descrição

O painel R979S é uma rede moldada em polipropileno.
O sistema de piso radiante com painéis Spider R979S tem uma altura reduzida - uma característica que é especialmente vantajosa durante os trabalhos de renovação.
A geometria patenteada utiliza uma rede tridimensional para manter o tubo fixo durante as operações de assentamento e para o embutir completamente na betonilha para garantir uma distribuição uniforme da temperatura com um baixo grau de inércia térmica. A configuração inovadora permite que o painel R979S seja usado com autonivelante (neste caso, a altura do sistema é de cerca de 25 mm) e com betonilha à base de areia e cimento.
O painel R979S oferece excelente resistência às cargas e o instalador pode colocar o tubo sem qualquer medo de esmagá-lo. Cada saliência do painel tem quatro elementos de travamento que facilitam a posição do tubo, sem a necessidade de clipes nos pontos onde muda de direção.
Os encravamentos posicionados no lado do painel garantem uma fixação firme entre um painel e o seguinte.

Componentes e dimensões

Código do Produto	Versão	Altura [mm]	Aplicação
R979SY001	Auto-adesivo	22 mm	Reformas e aplicações de espessura reduzida
R979SY011	Com pinos	22 mm + 13 mm pins	A combinar com isolamento existente
R979SY021	Com isolamento de alta densidade	22 mm + 6 mm insulation	Reformas e aplicações de espessura reduzida

Códigos complementares



• **R983Y040**: pino em plástico Ø 6x25 mm, para R979SY001 e R979SY021



• **R983Y041**: pino em plástico Ø 6x60 mm, para fixação dos tubos

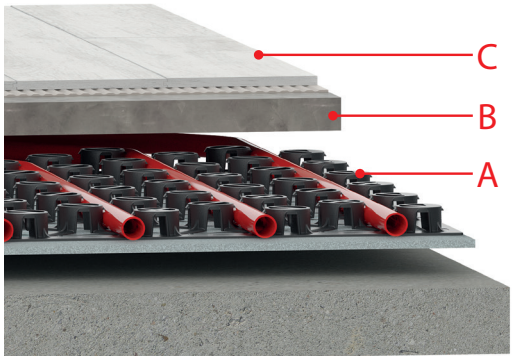
Dados técnicos

• Diâmetro do tubo que pode ser utilizado: Ø 16÷18 mm
• Passo dos tubos: múltiplos de 50 mm
• Resistência à carga concentrada: 366 kN/m2
• Índice de fluidez: 8 g/10'
• Densidade a 23 °C: 1,1 g/cm3
• Condutividade térmica λ (apenas para R979SY021): 0,032 W/(m K)
• Módulo de flexão: 1200 Mpa
• Resistência ao choque Izod a 23 °C: 6 kJ/m2
• Temperatura de amolecimento Vicat: > 50 °C
• Dimensões: 800x600 mm

Condições de armazenamento

• O produto não deve ser exposto à luz solar direta.
• Deve ser armazenado em local seco e protegido, a temperaturas superiores a 5 °C mas inferiores a 50 °C.
• O produto não deve entrar em contato com agentes químicos.
• Manter afastado de chamas e fontes de calor.

Componentes e dimensões



Código do produto	Alt. total do painel "A" [mm]	Altura do isolamento [mm]	Alura minima da grelha "B" [mm]	Altura minima do acabamento da superfície excluindo "C" [mm]
R979SY001	22	-	25 (autonivelante) 35 (base de anidrito)	25 (autonivelante) 35 (base de anidrito) 40 (areia+cimento)
R979SY011	22 + pinos	S_i*	35 (base de anidrito) 40 (areia+cimento)	35+Si (base de anidrito) 40+Si (areia+cimento)
R979SY021	28 (isolamento incluído)	6	30 (autonivelante) 35 (base de anidrito) 40 (areia+cimento)	36 (autonivelante) 41 (base de anidrito) 46 (areia+cimento)

* Si = Espessura do isolamento, não incluída no R979S

Atenção
A altura especificada acima refere-se a restrições geométricas mínimas. As recomendações técnicas do fabricante das placas (em termos de técnicas de instalação e espessura) devem ser seguidas com precisão.

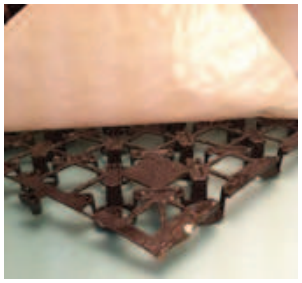
Instalação

1) Remover qualquer resíduo de poeira ou líquido das fundações.

2) Colocar o isolamento perimetral.

3) Colocar o painel R979S:

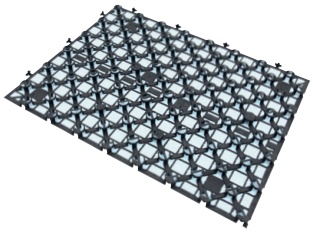
a. para o código **R979SY001,** remover a película protetora da parte inferior, colar o painel ao piso existente, sobrepondo os acoplamentos laterais para garantir que cada painel esteja interligado com o próximo (pode ser necessário usar alguns clipes R983Y040 para se certificar de que a rede adere a um piso existente que não está perfeitamente limpo e regularizado).




b. para o código **R979SY011**, fixar o painel ao isolamento liso que já foi previamente colocado, sobrepondo os painéis para assegurar que cada um esteja interligado com o próximo (se necessário, usar os clipes para fixar o painel ao isolamento).



c. para o código **R979SY021**, posicionar os painéis sobre o piso existente, sobrepondo os acoplamentos laterais para garantir que cada painel esteja interligado com o próximo (pode ser necessário usar alguns clipes R983Y040 para garantir que todo o sistema adere a um piso existente).



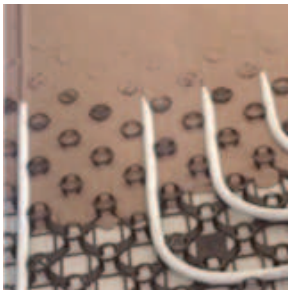
4) Instalar os tubos (pode ser necessário usar algumas fichas R983Y041 para ancoragem de tubulação).




5) Realizar o teste de pressão.

6) Com o sistema em pressão, colocar autonivelante ou betonilha de cimento (*).

(*) Nota.
No caso de autonivelante, respeitar as instruções do fornecedor.
No caso de betonilha e um painel isolante, a carga distribuída deve ser ≤ 2 kN / m2 e a compressibilidade máxima das camadas isolantes é c ≤ 5 mm (DIN 18560/2).




7) Completar o trabalho colocando o acabamento da superfície.

Normas de referência

- UNI EN 1264 Aquecimento por piso radiante.
- Decreto legislativo 192/2005 e 311/2006 Economia de energia.
- ISO 1183, ISO 178, ISO180, ISO 306 Materiais plásticos.

Especificações do produto

R979SY001

Rede tridimensional moldada em polipropileno para fixação de tubos em sistemas de aquecimento radiante. A superfície inferior do painel é autoadesivo, por isso pode ser colado ao piso existente. Altura limitada (22 mm), tornando-a ideal para renovações ou em aplicações de espessura reduzida. A geometria patenteada permite que o tubo seja mantido firmemente no lugar durante as operações de assentamento e que seja completamente embutido na betonilha para garantir uma distribuição uniforme da temperatura com um baixo grau de inércia térmica. As protuberâncias perfuradas permitem que o painel seja usado tanto com betonilha autonivelante como com betonilha composta de areia e cimento. Excelente resistência na colocação. Dimensões 800x600x22 mm. Tubos de Ø 16 a Ø 18 mm. Passo de tubos: múltiplos de 50 mm.

R979SY011

Rede tridimensional moldada em polipropileno para fixação de tubos em sistemas de aquecimento radiante. Com pinos de 13 mm na superfície inferior do painel, para fixar firmemente a uma camada de isolamento. Altura limitada (22 mm), tornando-a ideal para renovações ou em aplicações de espessura reduzida. A geometria patenteada permite que o tubo seja mantido firmemente no lugar durante as operações de assentamento e que seja completamente embutido na betonilha para garantir uma distribuição uniforme da temperatura com um baixo grau de inércia térmica. As protuberâncias perfuradas permitem que o painel seja usado tanto com betonilha autonivelante como com betonilha composta de areia e cimento. Excelente resistência na colocação. Dimensões 800x600x (22 + 13) mm. Tubos de Ø 16 a Ø 18 mm. Passo de tubos: múltiplos de 50 mm.

R979SY021

Rede tridimensional moldada em polipropileno para fixação de tubos em sistemas de aquecimento radiante. Inclui isolamento de 6 mm de alta densidade. Altura limitada (22 + 6 mm), tornando-a ideal para renovações ou aplicações de espessura reduzida. A geometria patenteada permite que o tubo seja mantido firmemente no lugar durante as operações de assentamento e que seja completamente embutido na betonilha para garantir uma distribuição uniforme da temperatura com um baixo grau de inércia térmica. As protuberâncias perfuradas permitem que o painel seja usado tanto com betonilha autonivelante como com betonilha composta de areia e cimento. Excelente resistência na colocação. Dimensões 800x600x (22 + 6) mm. Tubos de Ø 16 a Ø 18 mm. Passo de tubos: múltiplos de 50 mm. Condutividade térmica λ: 0,032 W / (m K).