

COOL-FIT

Mantendo-se fresco no verão, mantendo-se aquecido no inverno

Shopping "Porta Samedan", Suíça

Este sistema de tubulação de plástico supera os sistemas feitos de metal em termos de eficiência energética e conveniência de instalação.

O clima interno otimizado contribui para uma jornada de compras agradável

A região de férias Engadin abriga o novo shopping “Porta Samedan” com o selo padrão Minergie-P. No desenvolvimento do projeto, nada foi mais importante do que a sustentabilidade. Os proprietários defendem o uso de fontes de energia renováveis e materiais de construção sustentáveis, como o sistema de tubulação plástica pré-isolada COOL-FIT. E assim o funcionamento sustentável do comércio, o primeiro supermercado Migros da região, está garantido.

Histórico do projeto

Porta Samedan”, um novo projeto de construção realizado pela Pfister Immobilien AG e a cooperativa Migros Ostschweiz, tem como foco a sustentabilidade. O revestimento do edifício cumpre a norma Minergie-P; o objetivo é que a tecnologia de construção opere com economia de recursos e de maneira amplamente livre de emissões. O edifício pode ser resfriado e aquecido por águas subterrâneas, por exemplo. No verão, a água subterrânea é usada como fonte de energia para resfriar os sistemas de refrigeração e, durante os meses de inverno, pode efetivamente aquecer os ambientes e a água de serviço.

Solução técnica selecionada

A principal solução para o aquecimento de baixa temperatura e a operação de comutação no verão é o sistema de ativação de componentes térmicos (TABS). O sistema de tubulação plástica pré-isolada e resistente à difusão COOL-FIT foi identificado como a melhor solução técnica para abastecer as redes de tubulação embutidas no núcleo de concreto. De fato, os componentes do sistema de tubulação são altamente resistentes e livres de corrosão. Os tubos também são pré-isolados com uma espuma durável GF HE, o que significa que a instalação pode ser feita em apenas uma operação. O revestimento e o isolamento de plástico têm uma baixa condutividade térmica, o que reduz o consumo de energia e, conseqüentemente, os custos operacionais.

Melhorias realizadas

Para o projeto, foram licitados tubos compostos de metal. O requisito do projeto era que o sistema de tubulação fosse capaz de ser encapsulado em concreto e não tivesse juntas de pressão. Como esses dois últimos requisitos também foram atendidos pelos sistemas de tubulação plástica pré-isolada COOL-FIT, a K+M Haustechnik AG sugeriu COOL-FIT aos engenheiros de planejamento e ganhou o contrato. “Estamos impressionados com a economia de tempo, a instalação simples e a excelente aparência do COOL-FIT”, diz Luca Giovanoli, Gerente de Projetos de Aquecimento, Ventilação e Encanamento da K+M Haustechnik. “O baixo peso das tubulações também facilita o trabalho nas salas de cinco metros de altura. O sistema, com seus inúmeros componentes, é bem pensado, e a eletrofusão é uma tecnologia de conexão rápida e segura.”

GF Piping Systems

Telefone +55 11 5525 1311
br.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/br



COOL-FIT PE Plus reduz a quantidade de energia necessária para aquecimento e resfriamento.



BS fornecido com 1500 metros de COOL-FIT PE Plus.

Benefícios para o cliente

- Instalação mais rápida graças aos tubos pré-isolados
- O peso mais baixo facilita a montagem em salas altas
- Mais eficiência energética devido à menor condutividade térmica
- Menores emissões de CO2 da produção de tubos
- Livre de manutenção e durável
- Aparência atraente de longa duração

As informações e dados técnicos (ao todo “Dados”) aqui presentes não são vinculativos, a menos que explicitamente confirmados por escrito. Os Dados não constituem quaisquer características expressas, implícitas ou garantidas, nem propriedade garantida ou durabilidade garantida. Todos os dados estão sujeitos a modificações. Os Termos e Condições Gerais de Venda da Georg Fischer Piping Systems são aplicáveis.

