

Estudo de Caso de Data Center



O Desafio:

A XSite é uma empresa líder em projetos e construção de estações modulares de aterrissagem de cabos usadas pelo setor de cabos submarinos. Sua abordagem turnkey para data centers e estações de aterrissagem inclui a pré-fabricação dos edifícios modulares fora do local,

nos EUA, o envio das unidades para o local final e a remontagem no local do projeto. De acordo com a presidente da XSite, Amy Marks, a empresa está sempre buscando maneiras de reduzir os custos para o cliente, tanto na fábrica quanto no destino final.

A Solução:

Como parte de um projeto recente que envolveu vários módulos de estação de aterrissagem de cabos para colocação no Brasil, a XSite introduziu o sistema de suspensão de teto Prelude® XL Max® da Armstrong Ceiling Solutions em seu processo. O sistema de suspensão usa conexões de haste rosqueada e cliques de suspensão integrados para fornecer suporte reconfigurável para bandejas de cabos suspensas, barras condutoras, contenção de corredor quente e outros componentes do data center em qualquer lugar ao longo da face do sistema de suspensão sem a necessidade de penetrar no plano do teto.

Mike Hathaway, vice-presidente de operações da XSite, explica que a flexibilidade proporcionada pelo sistema de suspensão é um dos motivos pelos quais ele foi introduzido. "A tecnologia está mudando constantemente", afirma ele. "Como resultado, os clientes precisam continuamente mover ou atualizar equipamentos. A capacidade de mover facilmente as bandejas de cabos junto com o equipamento sem penetrar no teto é um grande benefício para o cliente."

A capacidade de suporte de carga do sistema também foi levada em consideração. "A maior parte da distribuição de cabos agora é feita por cima", diz Hathaway.

"Consequentemente, à medida que as instalações ficam mais densas, é necessário mais cabeamento em uma área, o que resulta em mais carga no teto. Nesse sentido, a capacidade de suporte de carga da grade Prelude XL Max é excelente. Considerando a carga que pode ser suportada pelo sistema, ficamos surpresos com a flexibilidade que ele oferece."

A presidente da XSite, Marks, observa que a XSite usava tetos rígidos no passado. No entanto, devido às mudanças atuais nos sistemas de resfriamento, mais data centers estão agora utilizando sistemas de espaço plenum para fornecimento ou retorno. "Pisos de acesso elevado também são uma possibilidade", diz ela, "mas descobrimos que é mais fácil, mais limpo e menos custoso instalar um teto de espaço plenum". Analisando a introdução do sistema de suspensão no teto em suas estações de aterrissagem de cabos, Marks acrescenta: "Também prestamos consultoria em data centers modulares pré-fabricados usados em outros mercados, como o de saúde, por exemplo, e o sistema de suspensão oferece os mesmos benefícios nessas aplicações. Como resultado, ele deve ser bem recebido."

Estudo de caso

Projeto: XSite Data Centers modulares

Localização: Branchburg, NJ

Arquiteto: Sistema de Suspensão para forros Prelude® XL Max®

+55 (11) 3508-9926

armstrongceilings.com (selecione: Português)

BPCS-5585B-723

Armstrong®
World Industries