

# CROSS-FIX

## INFORMAÇÕES ESSENCIAIS



## Você sabia?

A subestrutura CROSSFIX® foi desenvolvida para atender aos requisitos de arquitetos, construtores e fabricantes que atribuem grande importância à sustentabilidade, proteção ambiental, flexibilidade e aos mais altos requisitos de segurança.

O aço inoxidável substituiu há muito tempo o alumínio em termos de considerações econômicas e ecológicas, e aqui especialmente em termos de redução de CO2. Além disso, os nossos suportes feitos de aço inoxidável 304 (A2) ou 316 (A4) têm uma capacidade de carga tão elevada que normalmente é necessário instalar menos componentes – em comparação com outros sistemas no mercado.

Como resultado, CROSSFIX® oferece aos nossos clientes não apenas redução significativa de material, mas também, no tempo de instalação.

Em termos de segurança contra incêndio, o aço inoxidável é imbatível e, consequentemente, atende aos mais elevados requisitos de proteção contra o fogo.



### CROSSFIX® resiste a altas temperaturas

CROSSFIX® é sinônimo de segurança. Por isso, foi dada atenção especial à proteção contra incêndio. O CROSSFIX® pode atingir um padrão de segurança muito mais alto do que os sistemas feitos de alumínio ou materiais híbridos com plástico.

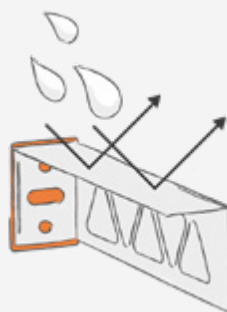
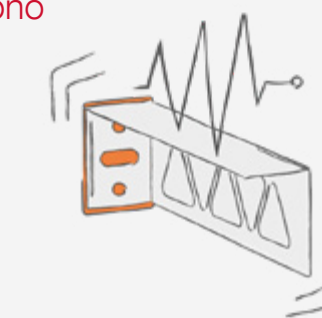
- > Classificação do material quanto ao comportamento do fogo - A1
- > Resistência à oxidação de longo prazo em temperaturas maiores que 800 °C
- > Ponto de fusão inicial no inox em temperaturas acima de 1375 °C. Em comparação ao ponto de fusão alumínio que é de 650 °C.
- > Alta resistência mecânica e durabilidade em altas temperaturas. A 700 °C, ainda é 55%



### CROSSFIX® com baixa emissão de carbono

CROSSFIX® é sinônimo de sustentabilidade e proteção ambiental. O sistema já requer significativamente menos energia no processo de fabricação do que a maioria dos outros sistemas no mercado. Além disso, há a economia de energia no estágio de instalação, custos de aquecimento mais baixos e, é claro, a economia de material de isolamento.

- > Sistema preferido para edifícios verdes em todo o mundo
- > Baixa emissão de CO2; 3,5x menor do que com alumínio
- > 10x menos energia para produção do que o alumínio
- > O consumo de energia do edifício será reduzido significativamente
- > Em combinação com a "garra" para fachada EIFS, o material de isolamento existente é mantido, não criando resíduos adicionais



### CROSSFIX® é resistente à corrosão

O CROSSFIX® resiste a todas as condições climáticas sem tratamento de superfície adicional. Mesmo em regiões marítimas com alto teor salino, o CROSSFIX® é exatamente o sistema certo.

- > Camada protetora passiva que evita a corrosão
- > Não requer manutenção
- > Adequado para ambientes costeiros e outros ambientes altamente corrosivos
- > Testes de envelhecimento no batente térmico garante maior durabilidade mesmo depois de décadas



### CROSSFIX® é flexível e de fácil instalação

Um design inteligente desenvolvido por artesãos para artesãos. CROSSFIX® foi especialmente desenvolvido para atuar com rapidez e eficiência no canteiro de obras.

- > Permite a orientação vertical e horizontal do sistema
- > Um suporte para pontos fixos e móveis, independentemente da orientação do sistema
- > Maior flexibilidade no projeto de layouts de revestimento de fachadas
- > Economia de tempo com instalação rápida e fácil da subestrutura
- > Nosso sistema é tão forte que são necessários menos consoles em comparação com outros sistemas. Com isso, muito tempo de instalação será ganho



### CROSSFIX® é forte e confiável

Todo o sistema é feito de aço inoxidável. Devido ao material e à geometria especial, o CROSSFIX® é super resistente e pode suportar cargas maiores do que a maioria dos outros sistemas no mercado.

- > A seção transversal especial em forma de 'L' reduz a flambagem local e proporciona perfeita transferência de carga para o substrato
- > O recurso especial (tirante de ajuste) garante a melhor distribuição de carga possível entre as ancoragens
- > Além disso, permite um distanciamento mínimo da ancoragem de 250 mm
- > O elemento especial de chapa metálica é usado para a melhor distribuição possível da carga do vento sobre a base do console
- > Evita o "pull-over" da base do console sobre a cabeça da ancoragem
- > O sistema é adequado para todos os tipos de substrato



### CROSSFIX® tem baixa condutividade térmica

CROSSFIX® permite uma construção de paredes mais finas com o mesmo efeito isolante. Isto significa poupanças significativas para o construtor e, aliás, é também muito mais sustentável.

- > Condutividade térmica 13x menor do que em ligas de alumínio
- > Melhores U-Values e redução na ponte térmica
- > Menos isolamento necessário – maior área de superfície útil do edifício – retorno mais rápido do investimento
- > Menos isolamento necessário – o espaço físico pode ser aumentado. Ideal para centros antigos de cidades e áreas com espaço limitado

### CROSSFIX® é resiliente em abalos sísmicos

CROSSFIX® foi desenvolvido para oferecer a maior segurança possível mesmo em situações excepcionais. Portanto, mesmo o uso em regiões sísmicas não é problema para o CROSSFIX®.

- > Devido ao método de produção especial, o sistema possui alta elasticidade no movimento lateral
- > Condutividade térmica 13x menor do que em ligas de alumínio
- > As propriedades mecânicas do aço inoxidável resultam em alta durabilidade durante atividades sísmicas
- > Testes sísmicos realizados pelo CSTB em Paris, na França

### CROSSFIX® é compatível com EIFS/ETICS

Nem sempre precisa ser uma construção nova. CROSSFIX® permite a sua utilização sobre um isolamento exterior intacto. Isto permite poupar dinheiro, o ambiente fica menos poluído e não existem custos elevados de eliminação.

- > A "garra" é compatível com EIFS (exterior insulation and finish systems) ou ETICS (external thermal insulation composite systems)
- > A solução perfeita para a reforma de edifícios
- > Economia de custos devido à instalação rápida e fácil
- > Economia de custos devido ao material de isolamento existente não precisar ser retirado

### CROSSFIX® é certificado internacionalmente

O excelente desempenho do CROSSFIX® é confirmado por uma ampla gama de certificações. A certificação ETA, por exemplo, também economiza dinheiro considerável para o nosso cliente, pois todo o processo de documentação para os cálculos estruturais já está definido.

- > ETA-21/0756 (European Technical Assessment)
- > PH (Passive House Institute)
- > EPD (Environmental Product Declaration)
- > LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) e outras certificações

### CROSSFIX® traz naturalidade à área urbana

Nosso sistema é a primeira opção entre os arquitetos, fabricantes e construtores voltados para a sustentabilidade, quando se trata de subestruturas para fachadas e vegetação urbana.

- > A alta capacidade de carga do sistema é ideal para sistemas de plantio pesados
- > A montagem variável abre todas as possibilidades para o arranjo de sistemas de plantio
- > A resistência à corrosão do aço inoxidável permite o fornecimento de água dentro da subestrutura
- > A baixa emissão de CO2 do nosso sistema, em comparação com o alumínio, integra o sistema perfeitamente em uma arquitetura sustentável