

An aerial photograph of a city skyline at dusk. The sky is a mix of grey and blue, with some clouds. In the foreground, a large, dark, modern skyscraper with a grid-like facade stands prominently. To its left, there are several other buildings of varying heights and styles. In the background, a dense residential area with many smaller houses is visible, followed by rolling hills under a cloudy sky. The overall scene is a mix of urban architecture and natural landscape.

EJOT

EJOT[®]

A FIXAÇÃO DE QUALIDADE

EJOT

Pablo García

Eng. Técnico Industrial pela Univ. De Vigo

Delegado Técnico Comercial EJOT para Galicia - Portugal

EJOT em números

Internacional

- > Trabalhadores → 4.205
- > Filiais → 38
- > Clientes → ~25.660
- > Patentes → 2.409
- > Fornecedores → 4.000
- > Produtos → ~36.000
- > Produção (Milhões Uds./dia) → 52





**UNIDADES DE NEGÓCIO
INDUSTRIA E AUTOMÓVEL**



**UNIDADE DE NEGÓCIO
CONSTRUÇÃO**



Thread Forming



Cold Forming



EJOSYST®



**Fixações para a
construção**



**Soluções para
ETICS**



EJOWELD®



INSERTMOLDING

EJOT sistemas de fixação para envoltentes de fachadas

Fixação de elementos de fachada em edifícios industriais

Sistema completo- CROSSFIX para fachada ventilada

Elementos do sistema

Fixação de elementos em fachadas com ETICS

Fixações para fachadas verdes

EJOT sistemas de fixação para envoltentes de fachadas

Fixação de elementos de fachada em edifícios industriais

Sistema completo- CROSSFIX para fachada ventilada

Elementos do sistema

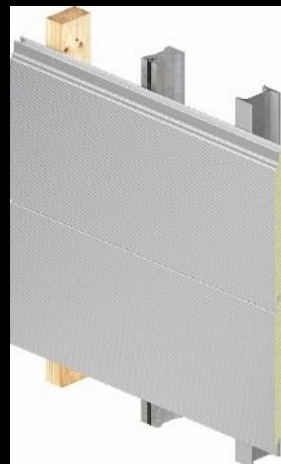
Fixação de elementos em fachadas com ETICS

Fixações para fachadas verdes

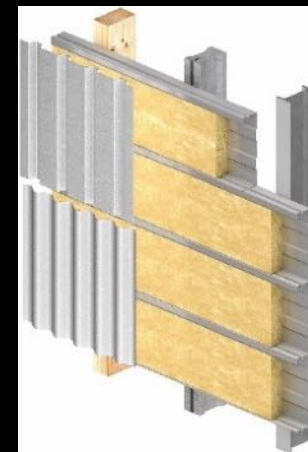
Fixação de elementos de fachada em edifícios industriais



Ligeira



Painel Sandwich



Sistema bandejas



Muro Cortina

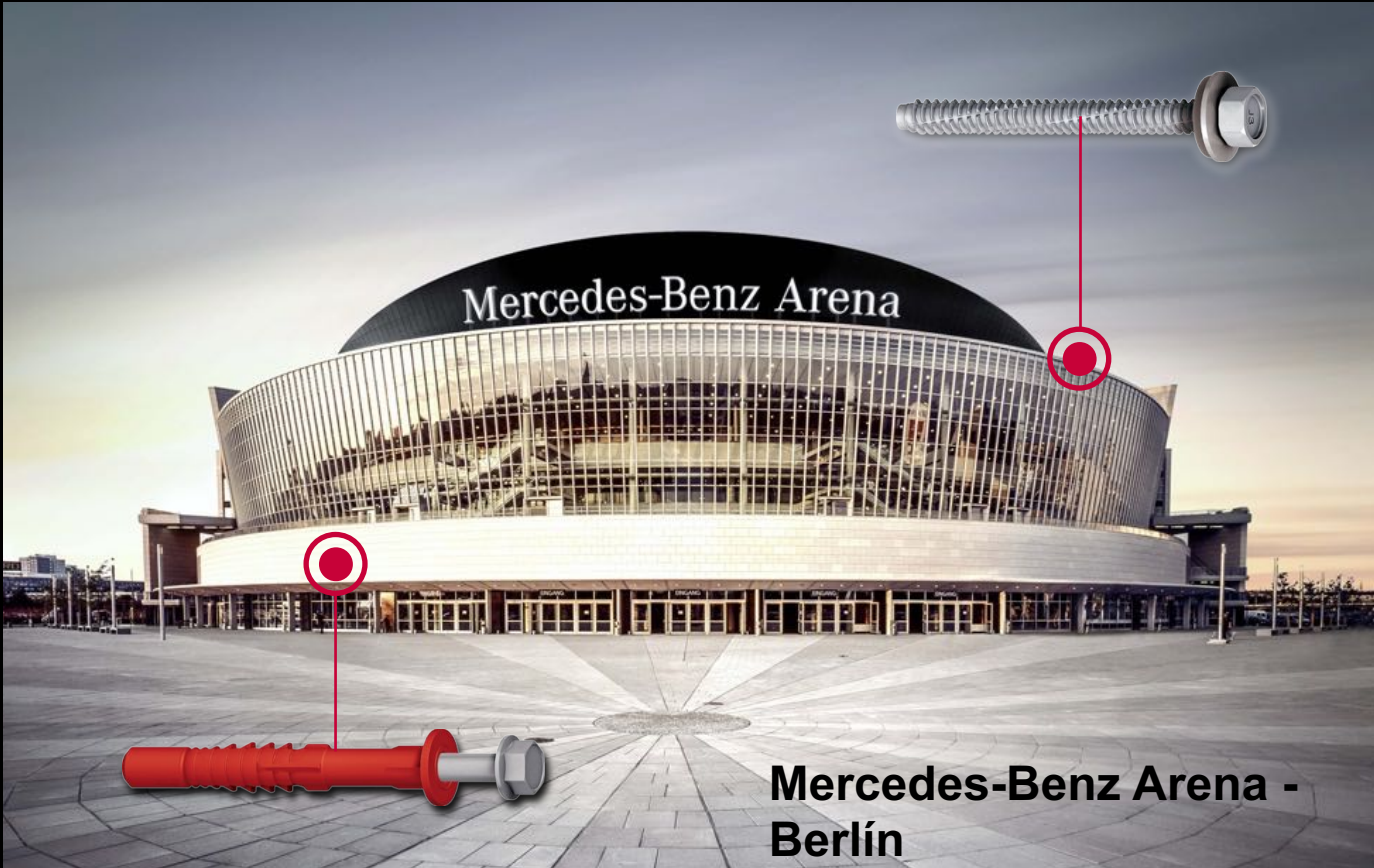
Obras:



ECMS, Pula

Ferrari World - Abu Dhabi

Obras:



ECMS, Pula

**Mercedes-Benz Arena -
Berlín**

Obras:



ECMS, Pula

Chernobyl, Ukrania

- Parafusos fixação chapa a estrutura autoperfurantes JT3-12-5,5x40
- > Coste Projeto: > 2.100 Milh/ €
- > Prazo de construção: > 4 anos
- > Mas de 3,2 Millones de parafusos

EJOT sistemas de fixação para envoltentes de fachadas

Fixação de elementos de fachada em edificios industriais

Sistema completo- CROSSFIX para fachada ventilada

Elementos do sistema

Fixação de elementos em fachadas com ETICS

Fixações para fachadas verdes

EJOT e as soluções em aço inoxidável

EJOT

CROSS -| - FIX

Sistema completo para FV

DETAIL
PRODUCT AWARD
WINNER 2020



GERMAN
INNO
VATION
AWARD '21
WINNER

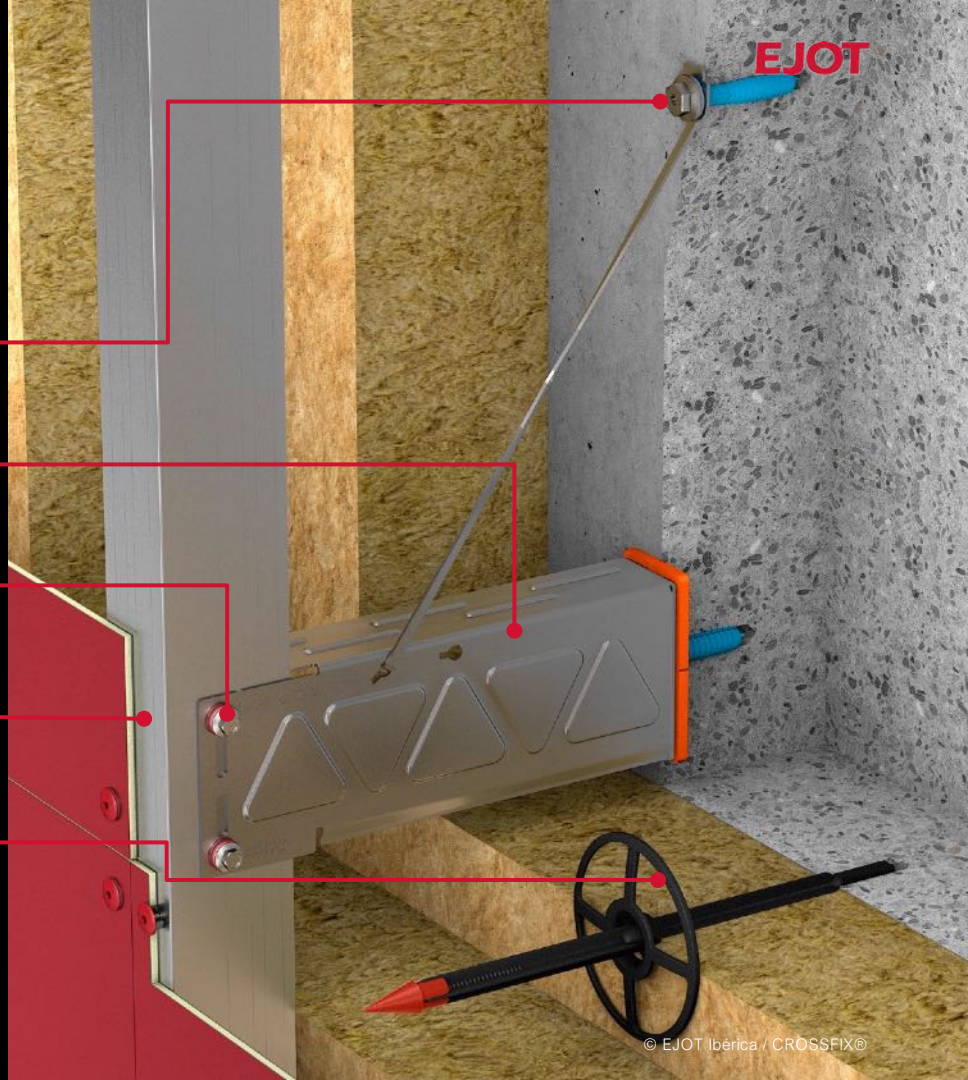




Elementos do sistema CrossFix

O sistema é composto por:

- > Ancoragens / Buchas
- > CROSSFIX Esquadros
- > Parafusos
- > Perfis portantes
- > Fixações de isolamento



VANTAGENS DO SISTEMA EM AÇO INOX:

Em termos de redução de emissões de CO₂ e sustentabilidade.

Em termos de eficiência energética.

Compatibilidade com ETICS/ Cappoto e reabilitação de edifícios.

Sistema com certificação Passive House, EPD, LEED,... e outras certificações locais

Primeira opção para fachadas verdes por se tratar de um sistema flexível, resistente a corrosão e que permite uma capacidade de carga máxima graças ao seu design único e às propriedades do aço inoxidável tipo A2 ou A4.



Qual a contribuição do sistema a sustentabilidade ambiental?

Proteção climática + Sustentabilidade

Esquadro CROSSFIX® feitos em aço inoxidável:

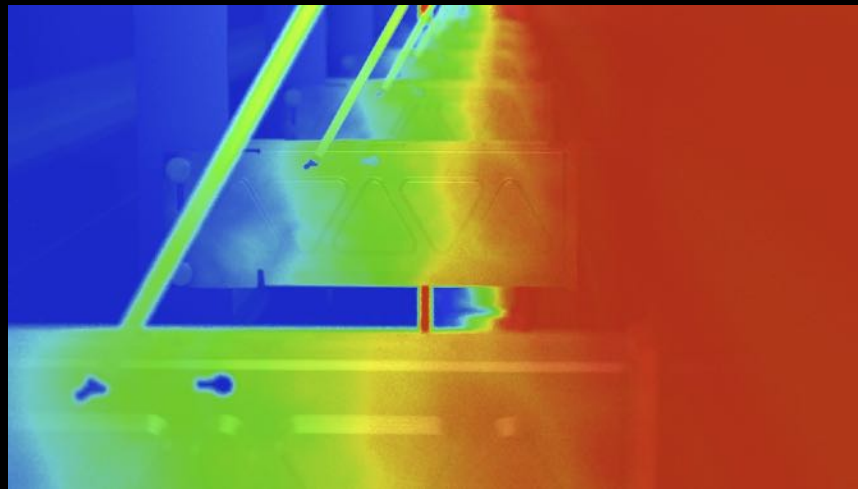
- > Pegada de carbono muito inferior que material em alumínio:
 - Emissão CO₂ média no fabrico de material em Inox → 3.6 toneladas
 - Emissão CO₂ média no fabrico do material em Alumínio → 11.5 toneladas

- Gasto médio de energia fabrico do Inox → 5.000 kwh/ton
- Gasto médio de energia fabrico do Alumínio → 15.000 kwh/ton

- > Uma vez instalado o material, o consumo energético do edifício vê-se reduzido de forma significativa
- > Menos espessura de isolamento necessária → inferiores custos de fabrico
- > Em combinação com a garra, o ETICS existente é conservado, evitando acumular resíduos adicionais

EFICIÊNCIA ENERGÉTICA Máxima

O Sistema CROSSFIX®, comparado com elementos em alumínio, apresenta pontes térmicas mínimas. Isso significa que se pode alcançar um Valor-U (transmitância térmica) bastante inferior com a mesma espessura de isolamento.



ESPESSURA DE SISTEMA Ótima

Graças à sua eficiência energética, o CROSSFIX® permite a utilização de uma menor espessura de isolamento o que resulta numa menor espessura do sistema.

Reduzida condutividade térmica

CROSSFIX® reduz o consumo energético

- > 160-220W/mK > 13W/mK
- > Melhor Valor-U
- > Ponte térmica reduzida
- > Reduzindo a espessura do sistema, aumenta a rentabilidade do projeto
- > Ex. De comparativa com alumínio:

Subestrutura
Alumínio

Valor U
0,183 W/m²K

Isolamento
345 mm

Subestrutura
CROSSFIX®

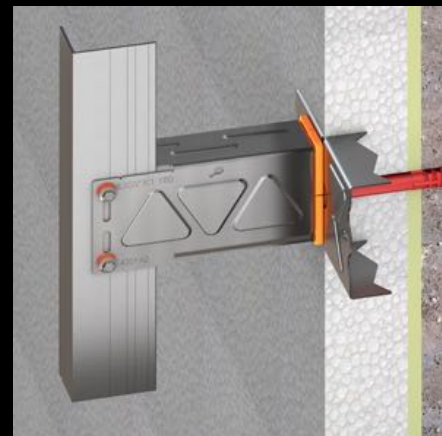
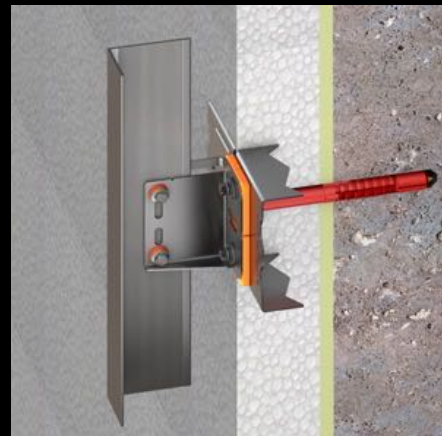
Valor U
0,183 W/m²K

Isolamento
200 mm



Sistemas ETICS com garra CrossFix

- > A solução perfeita para a reabilitação
- > A garra é compatível com um Sistema ETICS/Cappoto (Sistema de Isolamento Térmico Exterior)
- > Reduz gastos, graças à sua rápida e simples instalação
- > Permite conservar o ETICS existente e assim reduzir gastos, reutilizando material



Certificação Internacional



Aprovação Técnica Europeia;
ETA – 21/0756



Declaração Ambiental de
Produto EPD
Liderança em Energia e Design
Ambiental; LEED



Passive House Institute;
PH



OUTRAS VANTAGENS IMPORTANTES

CAPACIDADE DE CARGA Máxima

O Sistema CROSSFIX permite uma capacidade de carga máxima graças ao seu design único e às propriedades dos materiais utilizados.



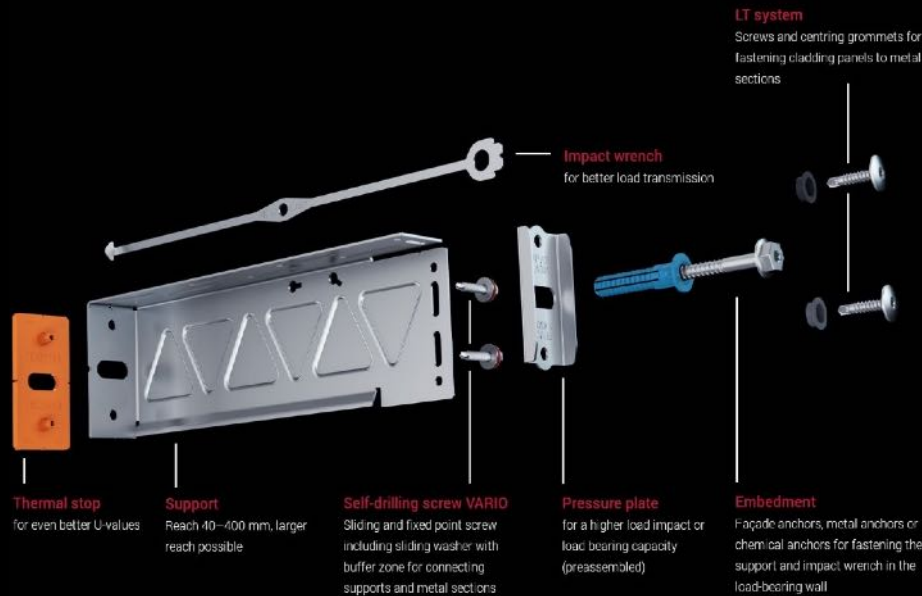
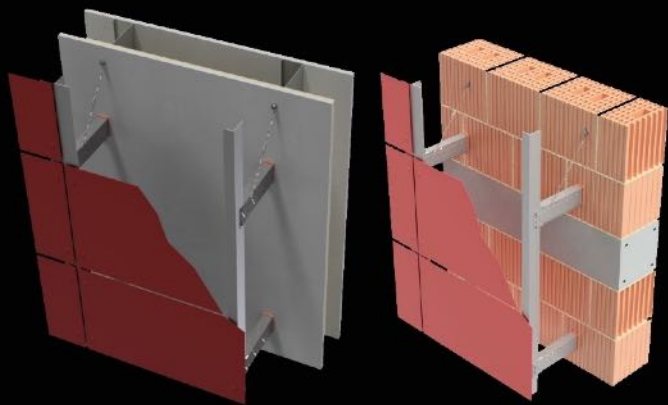
FLEXIBILIDADE Máxima

Um só sistema para qualquer tipo de Projeto e ou aplicação, seja a orientação do sistema – vertical ou horizontal

Grande capacidade de carga

Elevadas Prestações face a cargas elevadas

- > CROSSFIX® tem uma geometria em L que permite uma transmissão ideal dos esforços face ao muro
- > CROSSFIX® permite a utilização de um acessório único: O TIRANTE, para um aumento da Resistência do esquadro



Proteção face ao Fogo + Sismo

A proteção face a Incêndios e Sismos é determinante para os futuros projetos de Construção

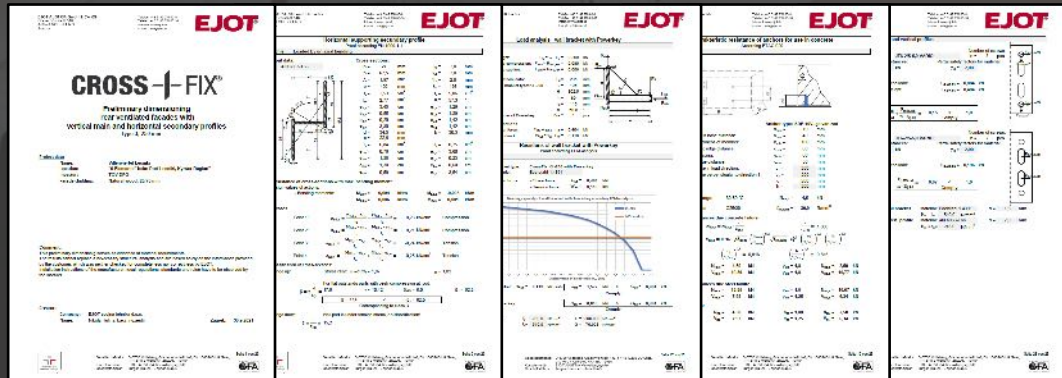
Esquadros de CROSSFIX® são fabricados em aço inoxidável:

- > Aço inox tem um ponto de fusão 2,5 vezes superior ao do alumínio
 - Ponto de fusão do Inox → 1.450°C
 - Ponto de fusão do Alumínio → 650°C
- > Utilizando os materiais corretos, aumenta-se de forma significativa a segurança em caso de incêndio.
- > Graças à sua grande flexibilidade e soluções de fixação EJOT, CROSSFIX® é a solução mais relevante para zonas sísmicas.

Serviços EJOT para nossos clientes

Projetos à medida o qual implica necessidade de assessoramento técnico feito por especialistas na gestão de projeto e serviço

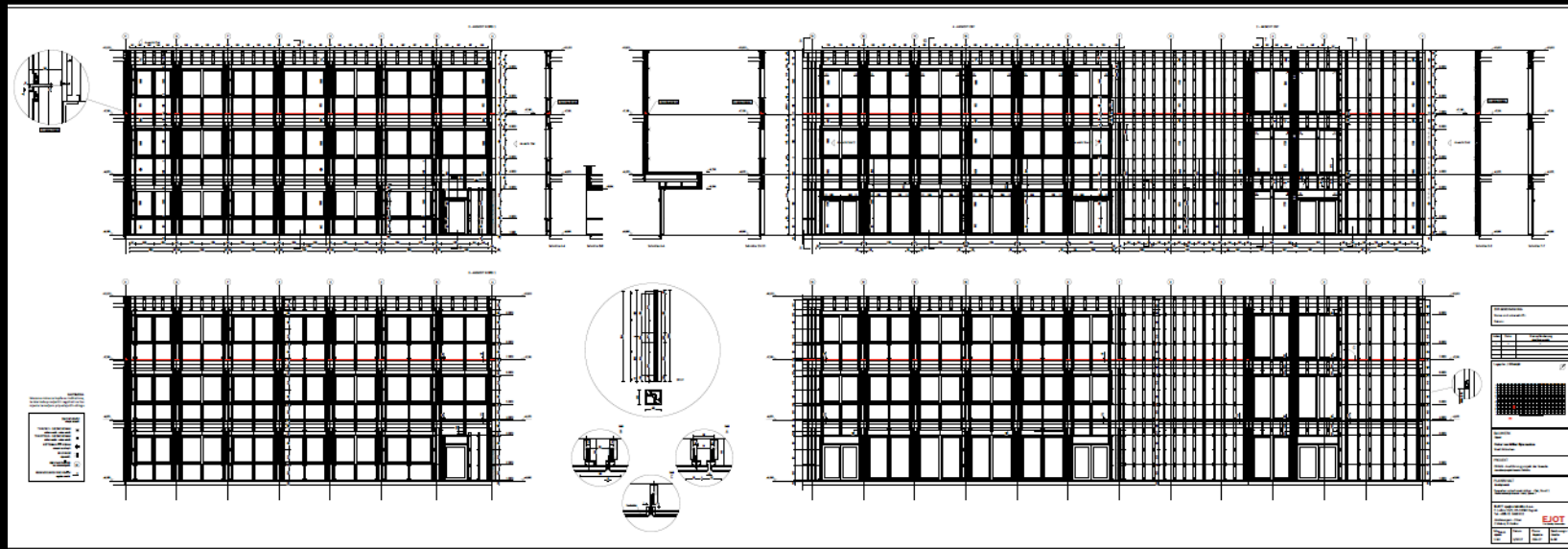
- > Provas de arrancamento em obra são feitas por técnicos EJOT
- > Pré-dimensionamento e otimização do Sistema, resulta em redução de gastos e uma instalação mais célere.
- > Damos suporte e documentação técnica completa para facilitar a realização do projeto



Serviços EJOT para nossos clientes

Design e Projeto de disposição da subestrutura + planificação do projeto

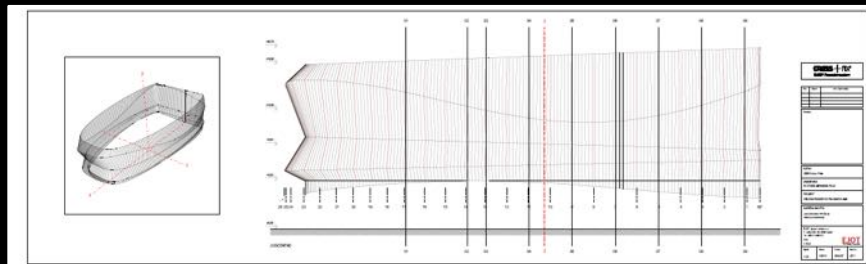
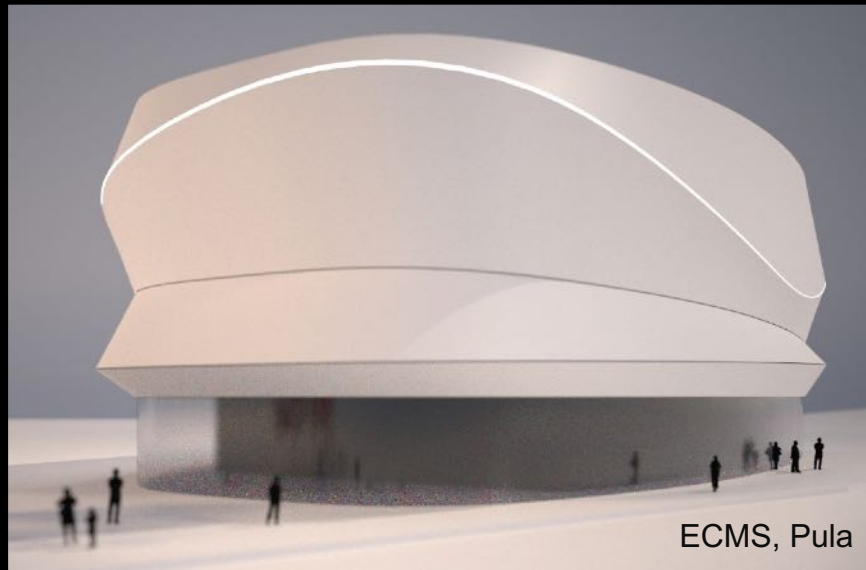
- > A nossa equipa de engenheiros CROSSFIX podem facultar os planos completos de disposição e dimensionamento da subestrutura junto com detalhes específicos de cada projeto



Serviços EJOT para nossos clientes

Adaptação a cada projeto

- > A combinação da flexibilidade do CROSSFIX com a nossa engenharia, resolve qualquer problemática ou consulta.
- > Uma atitude resolutiva transforma ideias arquitetônicas em soluções... Criando sonhos!
- > Uma configuração completa



Obras de referência:

Universidade Aosta Valley - Itália

EJOT

Sede Legero, Áustria

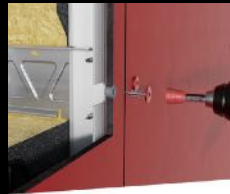
Resumindo...

- > Solução em aço inox da EJOT / janela única
- > Capacidade de carga muito superior à maioria das soluções de mercado
- > Certificação ETA e Passive House (PH)
- > Condutividade térmica muito inferior às soluções do mercado
- > Melhora a rentabilidade do projeto (amortização mais rápida)
- > Reduzida emissão de CO2
- > Menor espessura de isolamento requerido – menos gastos no projeto final
- > Instalação mais célere devido à otimização do material utilizado
- > Suporte técnico completo
- > Excelente Design e grande flexibilidade
- > Fabricado à medida: Permite soluções personalizadas

EJOT

Fixação do painel de acabamento exterior ou revestimento

Sistema LT classic



Sistema LT-XT



Sistema LT-TD



EJOT



EJOT sistemas de fixação para envoltentes de fachadas

Fixação de elementos de fachada em edifícios industriais

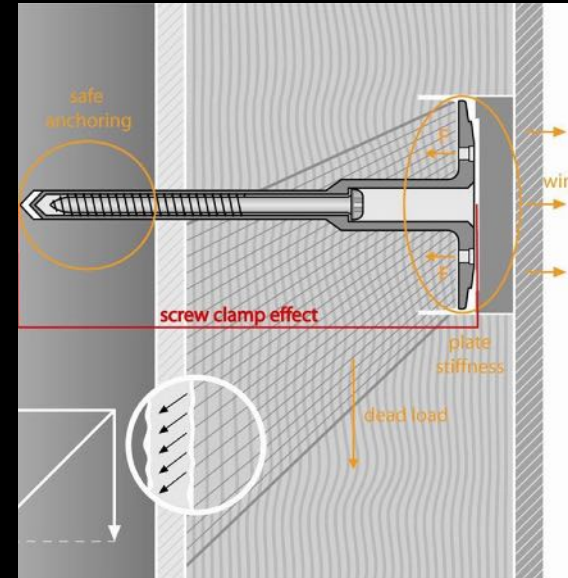
Sistema completo- CROSSFIX para fachada ventilada

Elementos do sistema

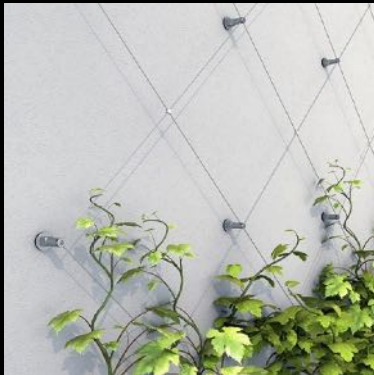
Fixação de elementos em fachadas com ETICS

Fixações para fachadas verdes

Fixações em sistemas com isolamento exterior

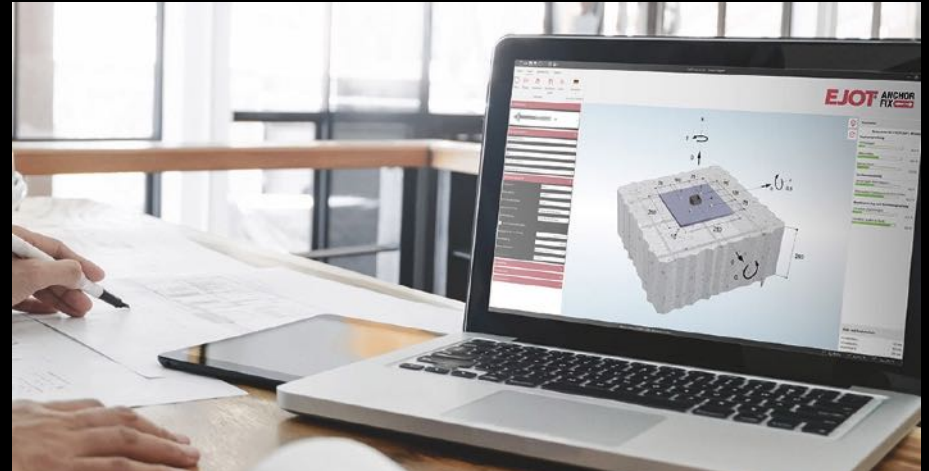


Iso Bar Eco para fachadas verdes



EJOT

- DISPONIBILIDADE DE PROGRAMAS DE CALCULO PARA:
 - > Ancoragens para betão
 - > Seleção de auto-perfurantes
 - > Fixação química



Mais info da EJOT no nosso site:

<https://www.ejot.es>

...ou contacta com nos:

Pablo García

Delegado Técnico Comercial

Galicia - Portugal

pgarcia@ejot.com

+34 676.454 335

Bringing it together.

Site



www.ejot.es

Redes profissionais



LinkedIn

Newsletter mensual

