

CONDUTOS DE ESCAPE PRÉ- FABRICADOS EM AÇO INOXIDÁVEL

COMPARAÇÃO

CONDUTOS MODULARES PRÉ-FABRICADOS DA JEREMIAS VS

INSTALAÇÕES EM TUBAGEM



JEREMIAS

SOLUÇÕES DE EVACUAÇÃO DE
GASES PARA:

- Grupos geradores
- Caldeiras
- Cogeração
- Fornos industriais



DEFINIÇÕES PRÉVIAS

CONDUTOS DE ESCAPE MODULARES PRÉ-FABRICADOS

Os condutos de escape modulares pré-fabricados em aço inoxidável consistem em duas paredes concêntricas de aço inoxidável com enchimento de isolamento no espaço anular entre elas. Estas chaminés pré-fabricadas são fáceis de manusear e estão disponíveis em vários diâmetros com uma vasta gama de acessórios como ângulos em vários graus, ligações em forma de T ou terminais. Todos estes componentes são unidos e fixados através de uma braçadeira de aperto. São distribuídos com suportes especialmente concebidos para o sistema

Os sistemas modulares são perfeitos para novas instalações em edifícios ou para renovar instalações existentes

- Fácil de conceber previamente em conjunto com todas as diferentes instalações
- Fácil de quantificar o material necessário e
- Fácil de calcular o custo da sua instalação

ESCAPE TRADICIONAL TIPO TUBAGEM:

Os escapes em tubagem são normalmente fabricados com tubos de aço carbono com 2 a 4mm de espessura, cortados no local da obra em secções que depois são soldadas in situ. Requerem uma pré-concepção e uma concepção exata na obra com diversos trabalhos considerados de alto risco laboral (corte de aço, soldadura elevação de objetos pesados...)

Depois de serem instalados e suportados são dispostos para isolamento com manta de fibra cerâmica e posteriormente são cobertos com alumínio ou aço galvanizado (calorifugado)

SPECIFICHE TECNICHE

Especificações	Sistemas Modulares Jeremias	Escapes tradicionais em Tubagem
Material do conduto interior	Chapa de aço inoxidável resistente à corrosão AISI 304 ou AISI 316 de 0,6mm de espessura	Aço carbono com 3mm de espessura
Sistema de soldadura	Soldadura TIG ou Laser em atmosfera protegida	Soldadura manual em arco
Material isolante	25mm ou 50mm de lã de rocha rígida com 120kg/m ³ densidade	Manta mineral enrolada de 50mm, 80kg/m ³ densidade
Material do conduto exterior	Chapa de aço inoxidável resistente à corrosão AISI 304 ou AISI 316 de 0,6mm de espessura	Alumínio ou aço galvanizado
Sistema de soldadura externo	Soldadura TIG ou Laser em atmosfera protegida	NÃO SOLDADO sobreposto e rebitado
Método de união entre componentes	União macho/fêmea com nível de estanquidade adaptado à aplicação Sem necessidade de uso de selantes ou silicones Apertado com braçadeira de união exterior	Interior com uniões soldadas ou encavilhadas Lã de rocha enrolada e apertada com arame Exterior rebitado.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

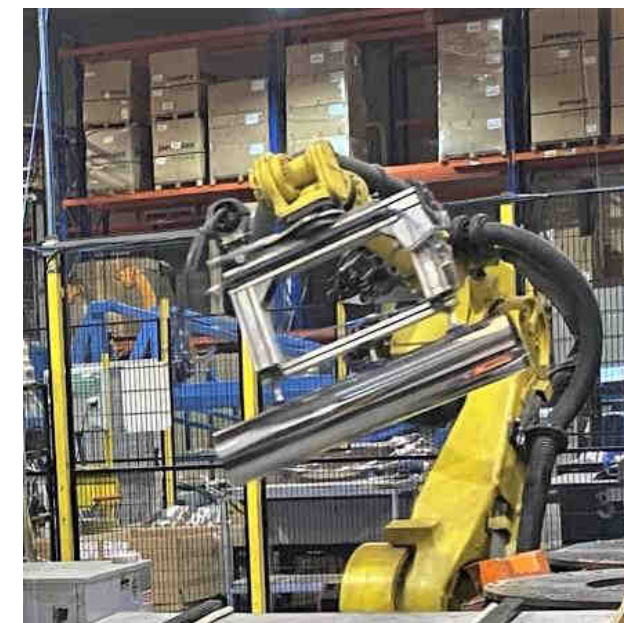
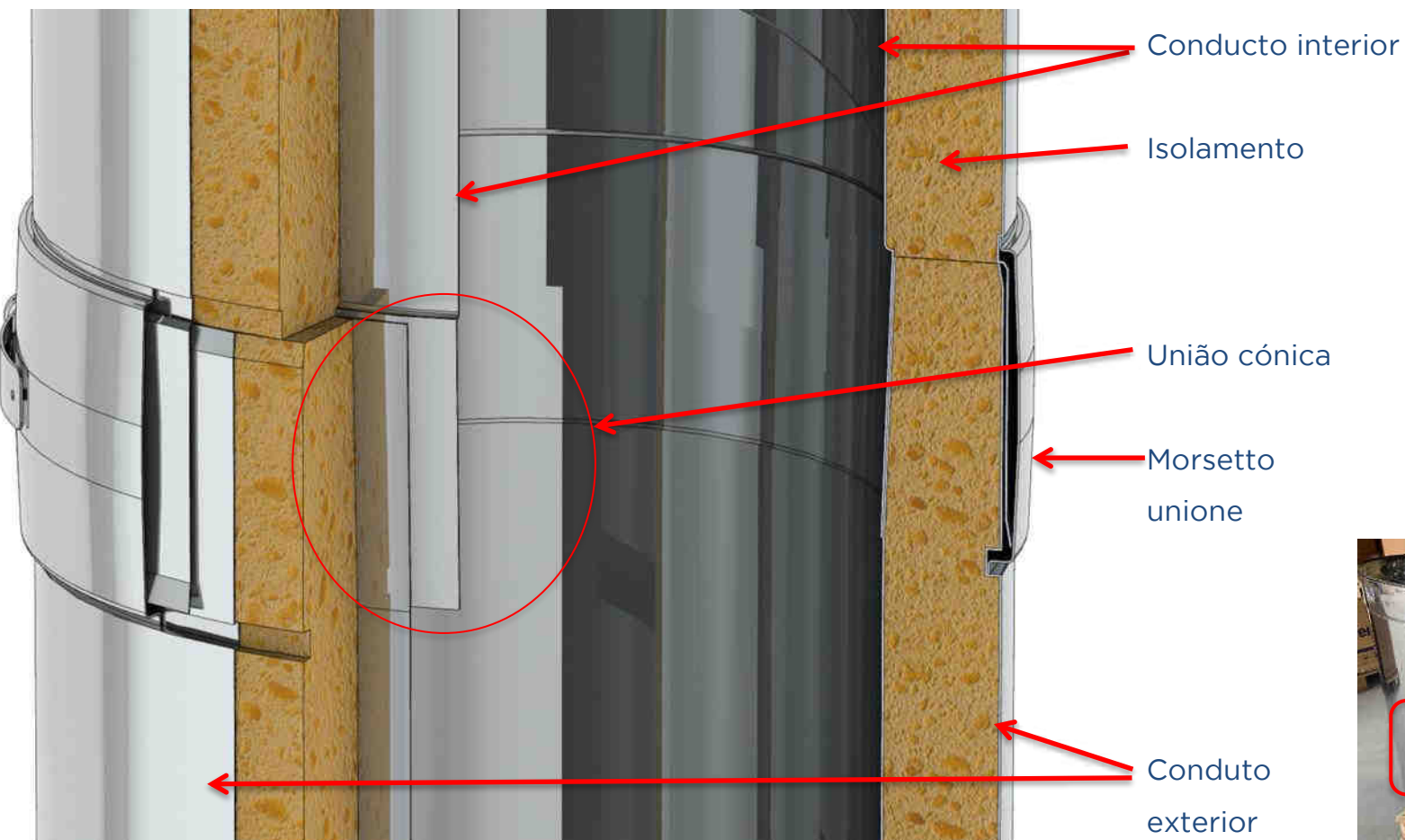
Especificações	Sistemas Modulares Jeremias	Escapes tradicionais em Tubagem
Capacidades térmicas em Alta temperatura	Testado para trabalho em contínuo a temperatura de 600°C, segundo o standard EN 1856-1.	Não demonstrável Risco de pontos de fuga na soldadura
Capacidades de estanquidade a alta pressão	Certificado para estanquidade de 5000Pa segundo o standard EN 1856-1 e 15.000Pa segundo UL	Não disponível Necessidade de testar na própria instalação
Cargas de vento lateral para suporte	Testado e certificado	Não testado Baseado em cálculos teóricos



Illustrazione del test di carico del vento per i supporti nel laboratorio di prova interno

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Corte trasversal



Linha de produção automática



Soldadura completa de todos os componentes



RESISTÊNCIA À CORROSÃO

CORROSÃO	Sistemas Modulares Jeremias	Escapes tradicionais em Tubagem
Material dos conduitos Interior / Exterior	Chapa de aço inoxidável austenítico resistente à corrosão AISI 304 ou AISI 316 de 0,6mm de espessura Baixa densidade de massa devido à baixa espessura dos materiais --- Rápida estabilização do tiro e redução do risco de condensação	3mm de aço carbono cilindrado no interior ≈ 0.6mm aço galvanizado ou aluminizado no exterior
União da parede exterior	Soldaduras TIG ou Laser automáticas longa duração das uniões e soldaduras estanquidade à chuva	-Uniões sobrepostas e rebitadas -Uniões frouxas devido à expansão térmica, vibrações e mudanças de temperatura -Alto risco de entrada de humidade no isolamento alterando a sua capacidade térmica
Método de união / instalação	União cónica metálica apertada com braçadeira de união larga Sem necessidade de selantes ou silicones. Uniões de longa duração Estanquidade à água no exterior do conduto Isolamento sempre seco	-Interior com uniões soldadas ou encavilhadas -Lã de rocha enrolada e apertada com arame exterior rebitado -Alto risco de entrada de humidade

Resistente à corrosão e completamente estanque ao ar livre - Ideal para instalações ao ar livre

DC AMSTERDAM

PAÍSES BAIXOS



AUSÊNCIA DE PONTE TÉRMICA

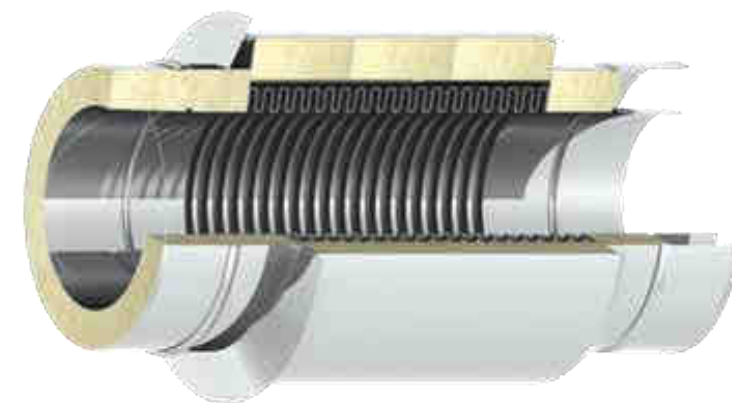
ISOLANTE	Sistemas Modulares Jeremias	Escapes tradicionais Piping
Lã de rocha mineral	Placas rígidas pré-cortadas de lã de rocha de alta densidade	50mm manta de lã de rocha de baixa densidade
Espessura do isolante	25 ou 50mm de espessura dependendo da aplicação / temperatura	50mm
Densidade	120kg/m ³	80kg/m ³
Contato entre parede interior e exterior	SEM contato metálico entre paredes	Possível contato de paredes devido ao uso de arame de fixação



Placas rígidas pré-cortadas



Isolamento anular completo



Livre movimento da parede interior e exterior

Isolamento de alta qualidade & resistência ao fogo, ideal para grandes projetos de infraestrutura

KUWAIT

NOVO HOSPITAL AL SABAH



LEVE E FÁCIL DE MANUSEAR

WEIGHT & HANDLING	Sistemas Modulares Jeremias	Escapes tradicionais Piping
Peso por metro lineal (Interior + isolamento + exterior)	≈ 25 kg	≈ 82 kg
Necessidade de guindastes / plataformas para material pesado	NÃO	SIM
Necessidade de estruturas / suportes pesados	NÃO	SIM
Capacidade de manuseio com um único operador	SIM	NÃO



Leggero



Facile da montare

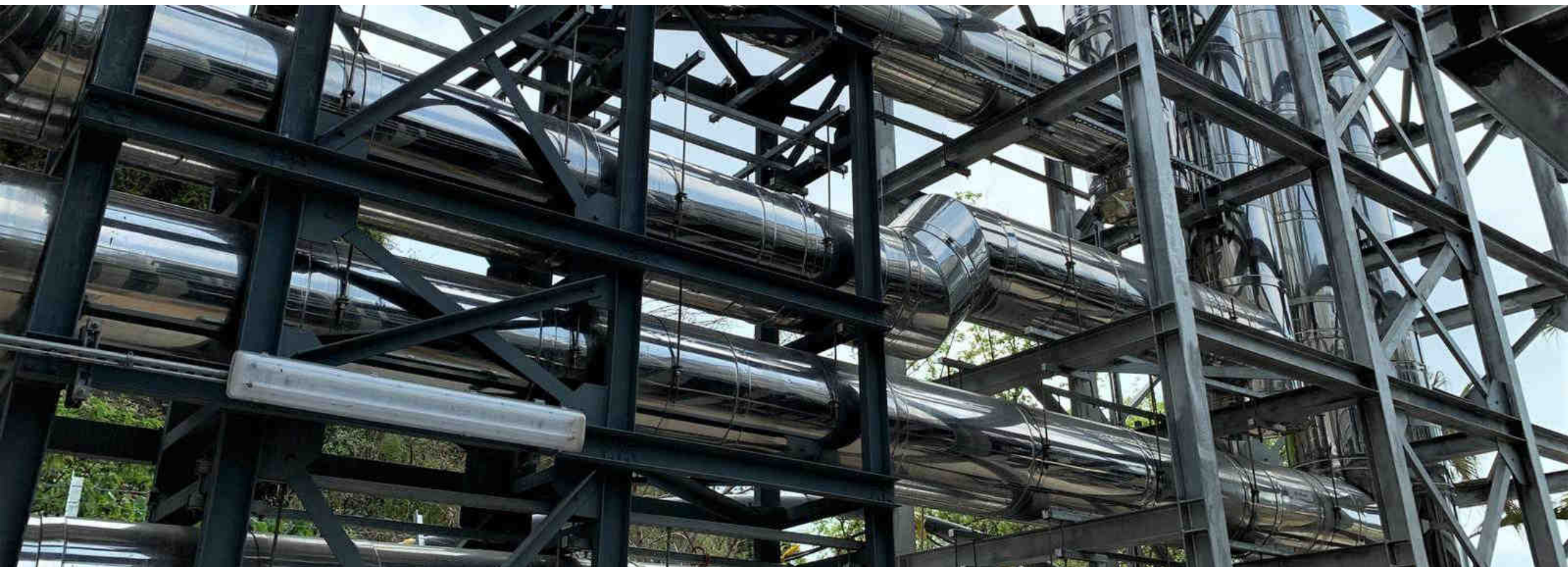


Velocità e sicurezza

Leve e Fácil de manusear ótimo para uma instalação de grande qualidade

OCEAN PARK

HONG KONG



RESISTENZA AL FUOCO

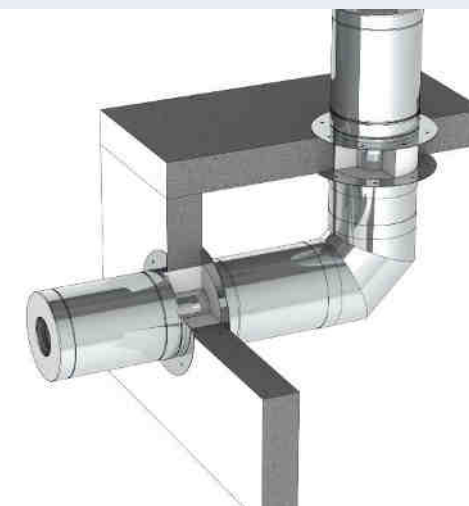
Resistencia al fuego	Sistemas Modulares Jeremias	Escapes tradicionais Piping
4-Hours Fire Rating segundo BS 476/20 Sim Não	Sim	Não
Conduitas resistentes ao fogo segundo EN-13501	Sim	Não
Apto para extração de cozinhas	Sim	Não
Apto para extração de fumos de incêndio	Sim	Não



Ensaio de resistência ao fogo



Pasamuros testados



Ideal para compartimentação de incêndios

JEREMIAS RESISTÊNCIA AO FOGO

SISTEMAS DE ESCAPE
RESISTENTES AO FOGO
TESTADOS E CERTIFICADOS

GAMA COMPLETA DE ACESSÓRIOS

GAMA COMPLETA	Sistemas Modulares Jeremias	Escapes tradicionais Piping
Peças desenhadas especificamente	Sim	Não
Componentes fabricados em série, alta qualidade, baixas tolerâncias	Sim	Não
Personalizável / acessórios desenhados segundo necessidade	Sim	Não
Possibilidade de instalação em fases (extensão, modificação de rota)	Sim	Não

Horizontal



Adaptadores específicos



Terminais impermeáveis

Conexões em T



Suportes



Codos em diferentes ângulos



Terminais horizontais



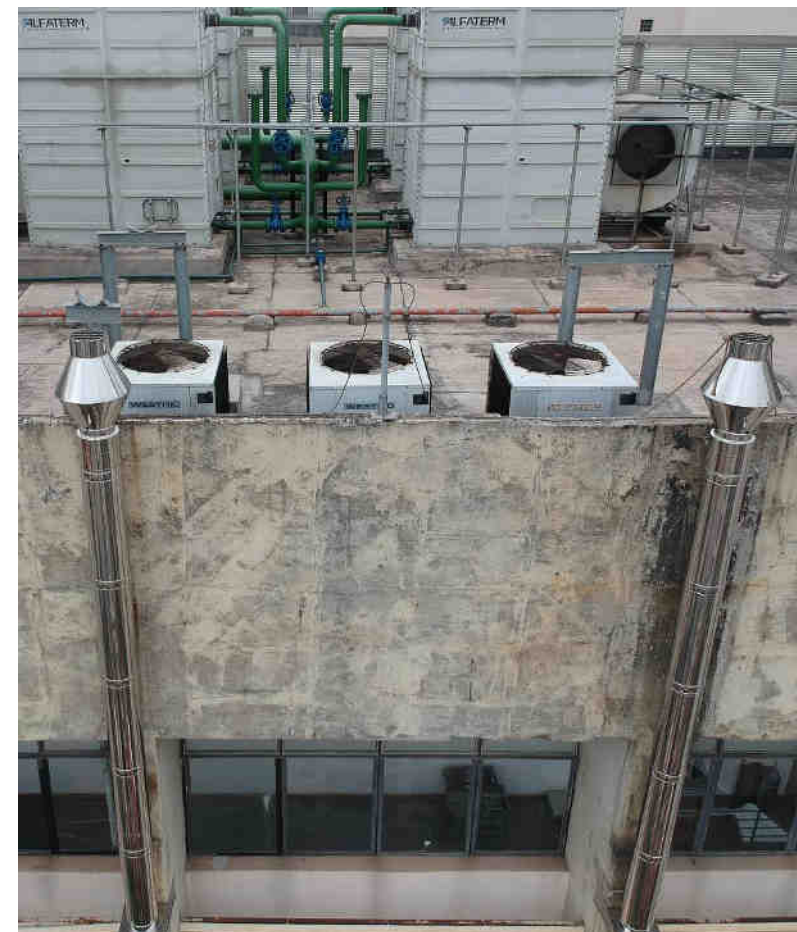
Válvulas anti-explosão

Abrazaderas a pared

Gama completa de acessórios - ideal incluso nas regiões mais chuvosas

DC PERDIZES

SÃO PAULO, BRASIL



SEGURANÇA NA INSTALAÇÃO

Segurança na Obra	Sistemas Modulares Jeremias	Escapes tradicionais Piping
Operários & qualificação	• Supervisor & • Trabalhadores semiqualeificados	• Supervisor • Soldadores qualificados • Operários qualificados para isolamento e cladding
Necessidade de licenças	Permissões de obra standard	Permissões de soldadura e corte de aço
Trabalhos em altura	• Menos tempo de instalação • Menos risco para o operario	• Dupla exposição de trabalhadores em altura • Mais tempo de instalação em altura
Tempo de instalação	Uma única operação • Instalação dos suportes e abraçadeiras • Instalação dos dutos pré-fabricados	4 operações no total • Instalação de suportes e abraçadeiras • Instalação do piping • Isolamento com manta • Cladding, selagem e rebitagem do exterior

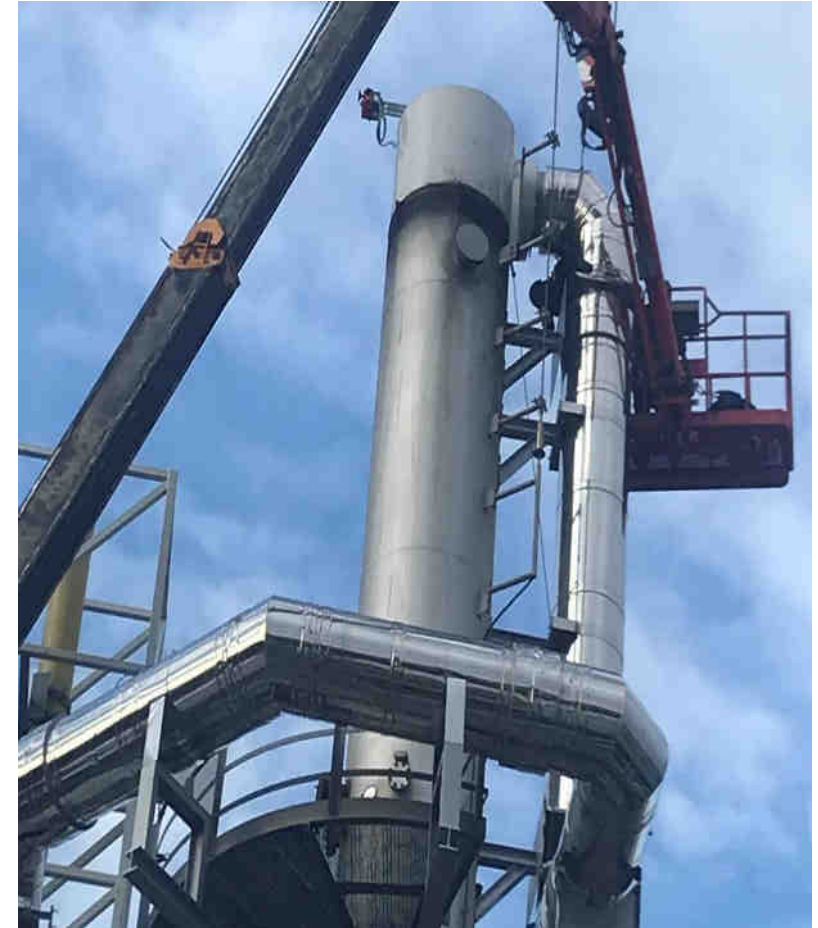
**AVALIAÇÕES DE RISCO
MAIS SIMPLES, MENOS
PAPELADA E MAIS
RAPIDEZ**



Segurança na instalação- ideal para instalações complicadas em altura

P - ENERGY

ALMERIA, SPAIN



CERTIFICAÇÕES INTERNACIONAIS

CAPACIDADE TÉCNICA CERTIFICADA

A Jeremias tem o maior número de sistemas de chaminés e condutas de escape certificados no mundo:

- EN 1856-1: 2009
- Marca CE
- UL Listed
- German Lloyd para aplicações marítimas
- Certificações específicas de países
- ISO 9001: 2008 garantia de qualidade
- Mais...



HOLANDA

HOSPITAL RADBOUD NIJMEGEN

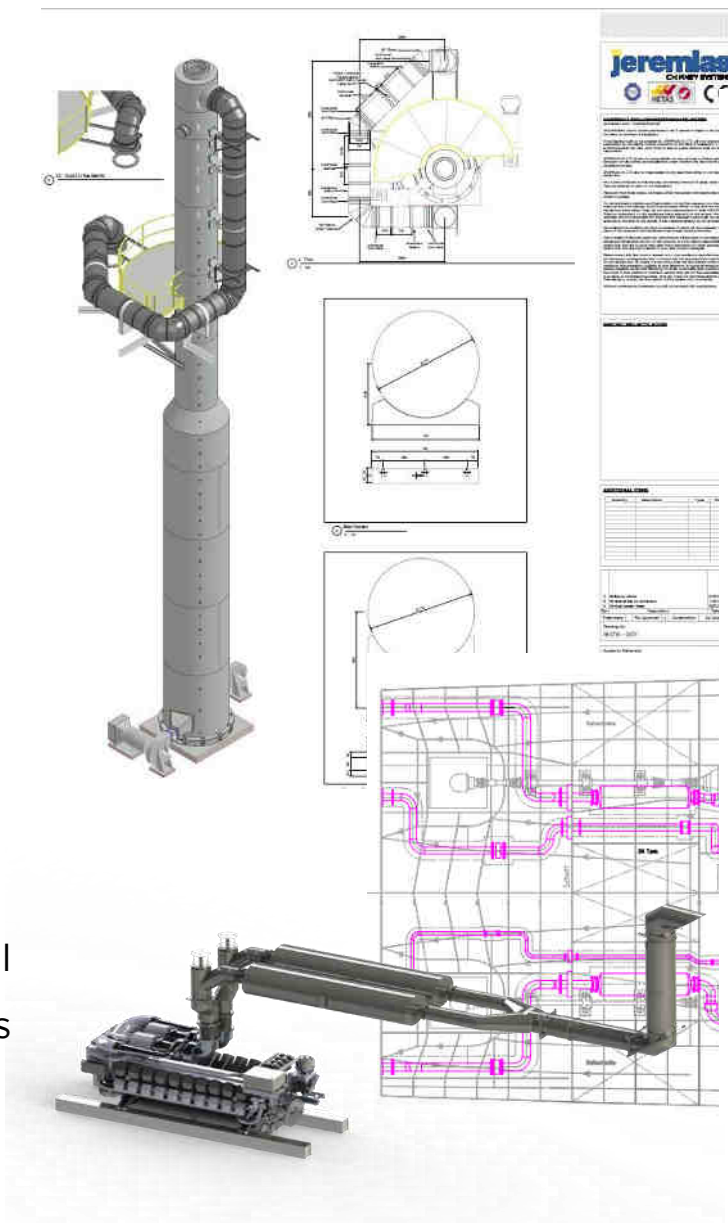


SUPORTE TÉCNICO

CAPACIDADE TÉCNICA DEMONSTRADA

- Cálculo de dimensionamento e diâmetro ótimo
- Consultoria em resistência ao fogo
- Silenciadores desenhados à medida
- Apoio ao desenvolvimento técnico e de projeto
- Engenharia REVIT BIM , CAD ...
- Cálculos estáticos de chaminé (autoportantes)
- Assessoria técnica especializada multilingue
- Serviço profissional de atenção ao cliente
- Garantia do fabricante

Na Jeremias, dispomos de uma equipa altamente profissional especializada em instalações de evacuação de fumos e gases específicas do setor.





ESPAÑA

HOSPITAL DE BURGOS

JEREMIAS GROUP

COMPROMISSO COM A QUALIDADE TOTAL

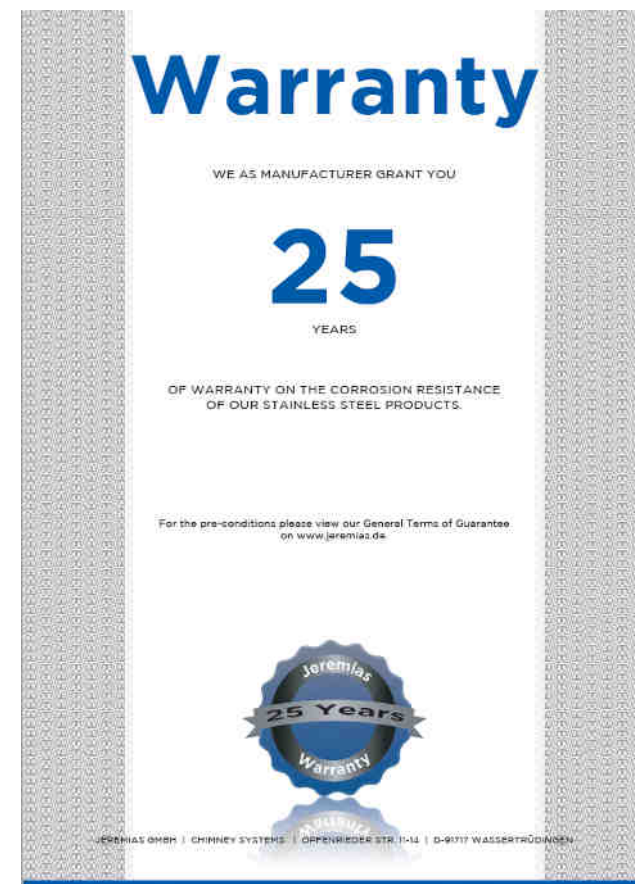
A Jeremias é o principal fabricante de sistemas modulares metálicos, que abrangem todos os tipos de aplicações domésticas, comerciais e industriais.

A gama de produtos da Jeremias oferece 100 sistemas diferentes com marcação CE que cobrem aplicações específicas da indústria dos gases de escape, complementados com chaminés industriais independentes de até 3 metros de diâmetro.

Além desta certificação CE obrigatória, a Jeremias também dispõe de certificações e listagens especiais necessárias em países específicos, como por exemplo: British Standard, Hetas, Suíça, Rússia ou Estados Unidos.

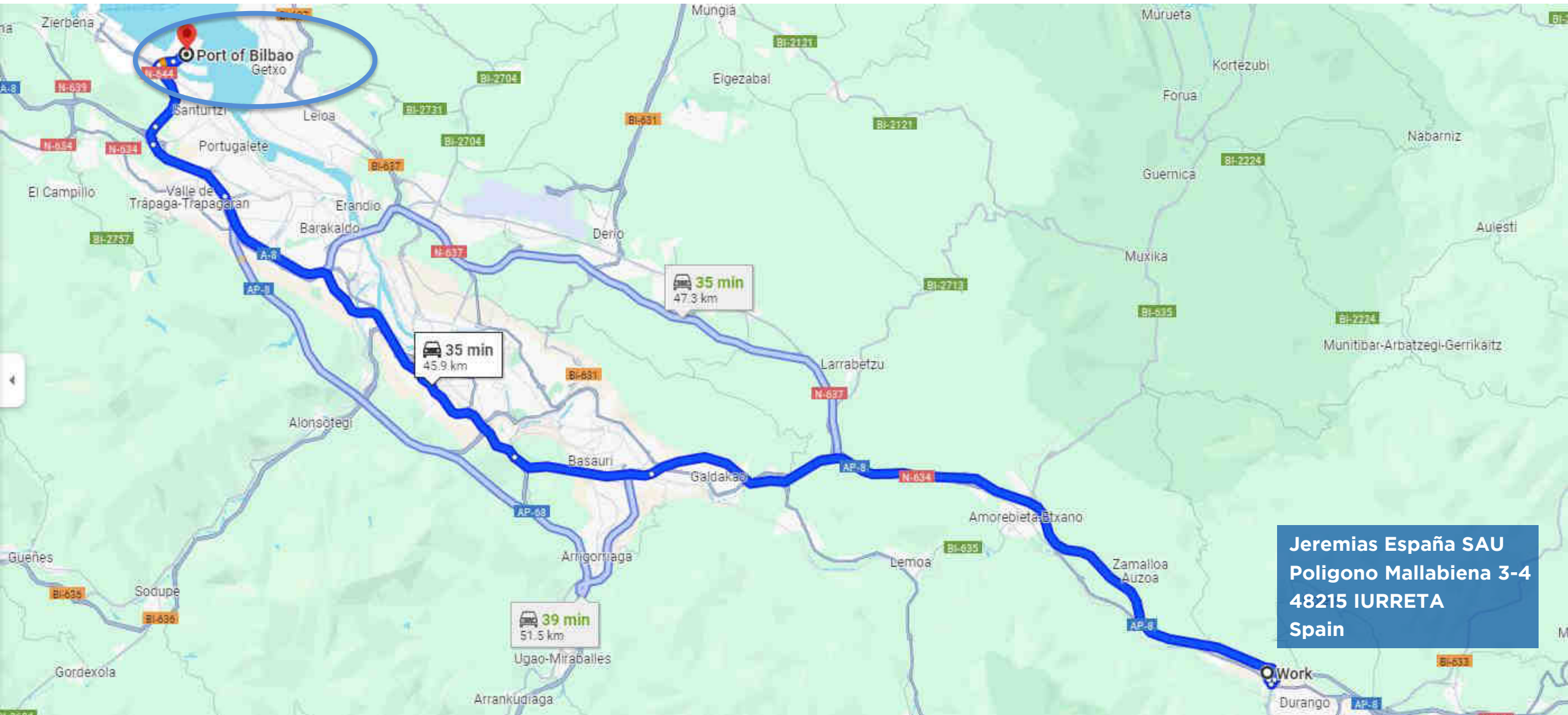
Para mais informações, a Jeremias pode fornecer orientação técnica sobre diversas normas, incluindo a última versão da norma europeia 1856-1/2:2010. Entre em contacto com o nosso departamento de certificação.

www.jeremias.com.es





STEP AHEAD YOUR SOLUTIONS
WITH JEREMIAS !



A close-up photograph of two hands shaking in a firm grip. The hand on the left is wearing a dark blue and white checkered shirt cuff. The hand on the right is wearing a dark blue long-sleeved shirt cuff. The background is a bright, out-of-focus white.

OBRIGADO PELA SUA ATENÇÃO!

www.jeremias.es