

DUCTOS DE ESCAPE PREFABRICADOS EN ACERO INOXIDABLE

COMPARATIVA

JEREMIAS DUCTOS MODULARES PREFABRICADOS

VS

INSTALACIONES EN PIPING





DEFINICIONES PREVIAS

jeremias CHIMNEY SYSTEMS

DUCTOS DE ESCAPE MODULARES PREFABRICADOS

Los ductos de escape modulares prefabricados en acero inoxidable consisten en dos paredes concéntricas de acero inoxidable con relleno de aislamiento en el espacio anular entre ellas.

Estas chimeneas prefabricadas son fáciles de manipular y disponibles en varios diámetros con una gran gama de accesorios como ángulos en diversos grados, conexiones en

forma de T o terminales.

Todos estos componentes son unidos y asegurados a través de una abrazadera de sujeción. Se distribuyen con soportes especialmente diseñados para el sistema

Los sistemas modulares son perfectos para instalaciones nuevas en edificios o para renovar instalaciones existentes

- 1. Fácil de diseñar previamente junto con todas las diferentes instalaciones
- 2. Fácil de cuantificar el material necesario y
- 3. Fácil de calcular el coste de su instalación

ESCAPE TRADICIONAL TIPO PIPING:

Los escapes en piping son normalmente fabricados con tubería de acero al carbono de 2 a 4mm de espesor, cortado a pie de obra en secciones que luego son soldadas

in situ.

Requieren un prediseño y un diseño exacto en obra con diversos trabajos considerados de lato riesgo laboral (corte de acero, soldadura elevación de objetos pesados...)

Después de ser instaladas y soportadas se dispone a su aislamiento con manta de fibra cerámica y posteriormente son cubiertas con aluminio o acero galvanizado (calorifugado)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



Especificaciones	Sistemas Modulares Jeremias	Escapes tradicionales Piping
Material ducto interior	Chapa de acero inoxidable resistente a la corrosión AISI 304 o AISI 316 de 0,6mm de espesor	Acero al carbono en 3mm de espesor
Sistema de soldadura	Soldadura TIG o Laser en atmosfera protegida	Soldadura manual en arco
Material aislante	25mm o 50mm de lana de roca rígida con 120kg/m³ densidad	Manta mineral enrollada de 50mm, 80kg/m³ densidad
Material ducto exterior	Chapa de acero inoxidable resistente a la corrosión AISI 304 o AISI 316 de 0,6mm de espesor	Aluminio o acero galvanizado
Sistema de soldadura externo	Soldadura TIG o Laser en atmosfera protegida	NO SOLDADA superpuesta y remachada
Método de unión entre componentes	Unión machihembrada con nivel de estanqueidad adaptado a la aplicación Sin necesidad de uso de sellantes o siliconas Asegurado con abrazadera de unión exterior	Interior con uniones soldadas o embridadas Lana de roca enrollada y asegurada con alambre Exterior remachado.

jeremias[®]

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Especificaciones	Sistemas Modulares Jeremias	Escapes tradicionales Piping
Capacidades térmicas en Alta temperatura	Testado para trabajo en continuo a temperatura de 600°C, según standard EN 1856-1.	No demostrable Riesgo de puntos de fuga en la soldadura
Capacidades de estanquidad a alta presión	Certificado para estanquidad de 5000Pa según standard EN 1856-1 y 15.000Pa según UL	No disponible Necesidad de testar en la propia instalación
Cargas de viento lateral para soportaciones	Testado y certificado	No ensayado Basado en cálculos teóricos

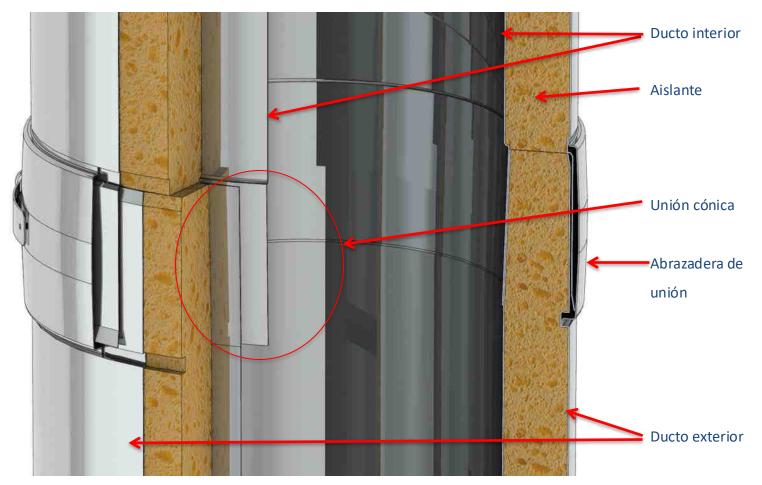


Ilustración de ensayo de carga de viento para soportaciones en el laboratorio de ensayos propio

ESPECIFICACIONES TECNICAS



Corte transversal





Línea de producción automática



Soldadura completa de todos los componentes



jeremias CHIMNEY SYSTEMS

RESISTENCIA A LA CORROSIÓN

CORROSION	Sistemas Modulares Jeremias	Escapes tradicionales Piping
Material de los ductos Interior / Exterior	Chapa de acero inoxidable austenítico resistente a la corrosión AISI 304 o AISI 316 de 0,6mm de espesor Baja densidad de masa debido al bajo espesor de los materiales —— Rápida estabilización del tiro y reducción del riesgo de condensación	3mm de acero al carbono cilindrado en el interior ≈ 0.6mm acero galvanizado o aluminizado en el exterior
Unión de la pared exterior	soldaduras TIG o Laser automáticas larga duración de las uniones y soldaduras estanquidad a la lluvia	-Uniones superpuestas y remachadas -Uniones flojas debido a la expansión térmica, vibraciones y cambios de temperatura -Alto riesgo de entrada de humedades al aislamiento alterando su capacidad térmica
Método de unión / instalación	Unión cónica metálica asegurada con abrazadera de unión ancha Sin necesidad de sellantes o siliconas. Uniones de larga duración Estanquidad al agua en el exterior del ducto Aislamiento siempre seco	-Interior con uniones soldadas o embridadas -Lana de roca enrollada y asegurada con alambre -exterior remachado -Alto riesgo de entrada de humedades al aislamiento alterando su capacidad térmica -utilización de sellantes con vida útil limitada

jeremias ECHIMNEY SYSTEMS

DC AMSTERDAM

NETHERLANDS



jeremias CHIMNEY SYSTEMS

AUSENCIA DE PUENTE TÉRMICO

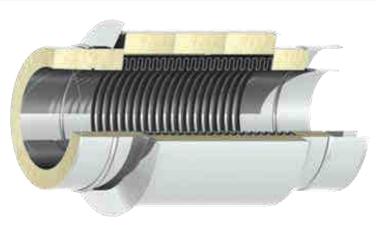
AISLANTE	Sistemas Modulares Jeremias	Escapes tradicionales Piping
Lana de roca mineral	Placas rígidas pre-cortadas de lana de roca de alta densidad	50mm manta de lana de roca de baja densidad
Espesor del aislante	25 o 50mm de espesor dependiendo de la aplicación / temperatura	50mm
Densidad	120kg/m3	80kg/m3
Contacto entre pared interior y exterior	NO contacto metálico entre paredes	Posible contacto de paredes debido al uso de alambre de fijación



Placas rígidas pre-cortadas



Aislamiento anular completo



Libre movimiento de la pared interior y exterior

Desol

jeremias ECHIMNEY SYSTEMS

KUWAIT

NEW AL SABAH HOSPITAL



LIGERO Y FÁCIL DE MANEJAR



WEIGHT & HANDLING	Sistemas Modulares Jeremias	Escapes tradicionales Piping
Peso por metro lineal (Interior + aislamiento + exterior)	≈ 25 kg	≈ 82 kg
Necesidad de grúas / plataformas para material pesado	no	si
Necesidad de estructuras / soportaciones pesadas	no	Si
Capacidad de manejo con un solo operario	Yes	No







Peso ligero Fácil de manejar Rapidez y seguridad

www.jeremias-group.com _____

OCEAN PARK

HONG KONG





jeremias[®]

RESISTENCIA AL FUEGO

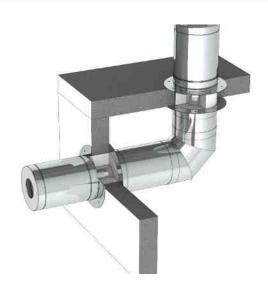
Resistencia al fuego	Sistemas Modulares Jeremias	Escapes tradicionales Piping
4-Hours Fire Rating según BS 476/20	Si	No
Conductos resistentes al fuego según EN-13501	Si	No
Apto para extraction de cocinas	Si	No
Apto para extraction de humos de incendio	Si	No







Pasamuros testados



Ideal para compartimentación de incendios

BSS



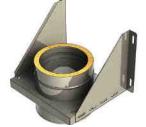




GAMA COMPLETA DE ACCESORIOS

GAMA COMPLETA	Sistemas Modulares Jeremias	Escapes tradicionales Piping
Piezas diseñadas especificamente	Si	No
Componentes fabricados en serie, alta calidad, bajas tolerancias	Si	No
Personalizable / accesorios diseñados según necesidad	Si	No
Posibilidad de instalación en fases (extensión, modificación de ruta) Horizontal	Si	No

















Adaptadores específicos

Conexiones en







Abrazaderas a pared



terminales horizontales



Válvulas anti-explosión



Terminales

impermeables

1887

DC PERDIZES

SÃO PAULO, BRASIL









SEGURIDAD EN LA INSTALACIÓN



Seguridad en Obra	Sistemas Modulares Jeremias	Escapes tradicionales Piping
Operarios & calificacion	Supervisor & Trabajadores semicualificados	 Supervisor Soldadores cualificados Operarios cualificados para aislamiento y cladding
Necesidad de permisos	Permisos de obra estandard	Permisos de soldadura y corte de acero
Trabajos en altura	Menos tiempo de instalaciónMenos riesgo para el operario	 doble exposición de trabajadores en altura mas tiempo de instalación en altura
Tiempo de instalación	 Instalación de los soportes y abrazaderas Instalación de los ductos pre-fabricados 	 4 operaciones en total Instalación de soportes y abrazaderas Instalación del piping Aislamiento con manta
EVALUACIONIEC DE	DIECCO	Cladding, sellado y remachado del exterior

EVALUACIONES DE RIESGO MÁS SIMPLES MENOS PAPELEO – MÁS RAPIDEZ



Se acabo el aislamiento manual en obra!!!

jeremias CHIMNEY SYSTEMS

P - ENERGY

ALMERIA, SPAIN







CERTIFICACIONES INTERNACIONALES

CAPACIDAD TECNICA CERTIFICADA

Jeremias tiene el mayor número de sistemas de chimenea y ductos de escape certificados del mundo:

- EN 1856-1: 2009
- Marca CE
- **UL Listed**
- German Lloyd para aplicaciones marítimas
- Certificaciones especificas de países
- ISO 9001: 2008 garantía de calidad
- More...











































CERTIFICATE















NEDERLANDS

RADBOUD HOSPITAL NIJMEGEN

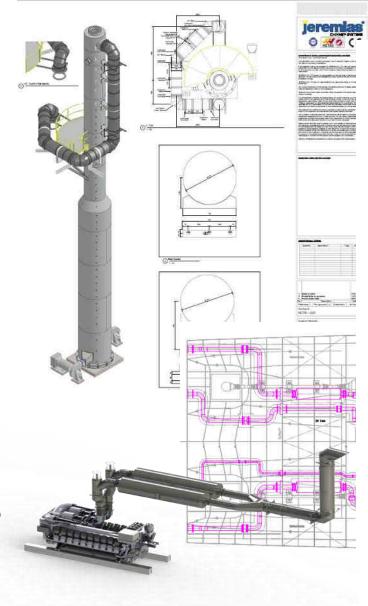


SOPORTE TECNICO

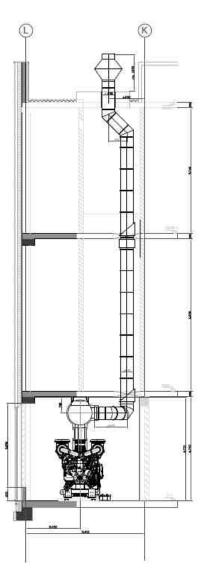
CAPACIDAD TECNICA DEMOSTRADA

- Calculo de dimensionamiento y diámetro optimo
- Consultoría en resistencia al fuego
- Silenciadores diseñados a medida
- Apoyo al desarrollo técnico y de proyecto
- Ingeniería REVIT BIM , CAD ...
- Cálculos estáticos de chimenea (autoportantes)
- Asesoramiento técnico especializado multilingüe
- Servicio profesional de atención al cliente
- Garantía del fabricante

En Jeremias disponemos de un equipo altamente profesional especializado en instalaciones de evacuación de humos y gases especificas del sector.















JEREMIAS GROUP TOTAL QUALITY COMMITMENT

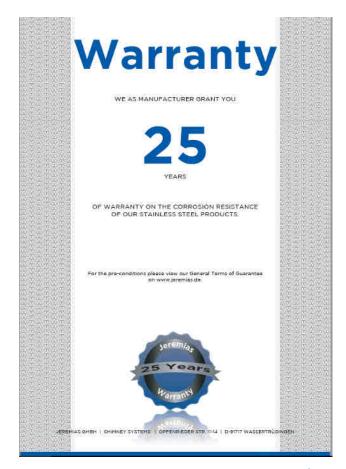
Jeremias es el principal fabricante de sistemas de modulares metálicos, que cubren todo tipo de aplicaciones domésticas, comerciales e industriales.

La gama de productos de Jeremias ofrece 100 sistemas diferentes con marcado CE que cubren aplicaciones específicas de la industria de los gases de escape, complementados con chimeneas industriales independientes de hasta 3 metros de diámetro.

Además de esta certificación CE obligatoria, Jeremias también dispone de certificaciones y listados especiales necesarios en países específicos, como por ejemplo: British Standard, Hetas, Suiza, Rusia o Estados Unidos.

Para más información, Jeremias puede proporcionar orientación técnica sobre diversas normas, incluida la última versión de la norma europea 1856-1/2:2010. Póngase en contacto con nuestro departamento de certificación.

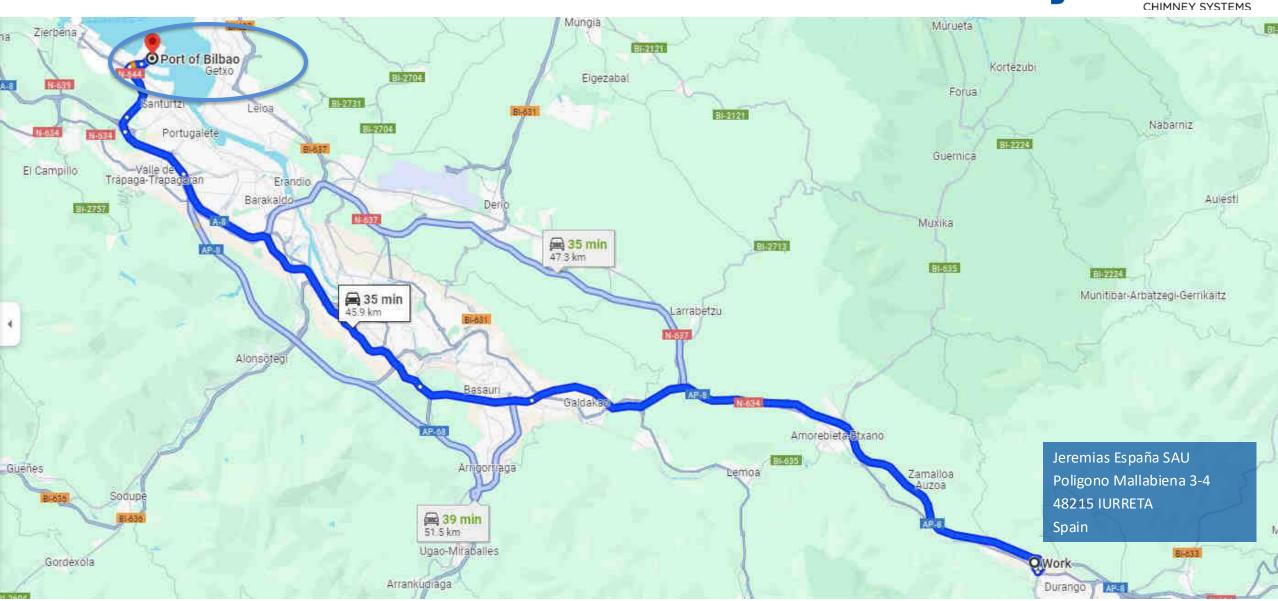
www.jeremias.com.es















www.jeremias.es