

# CHIMENEAS, TUBERIAS Y CONDUCTOS



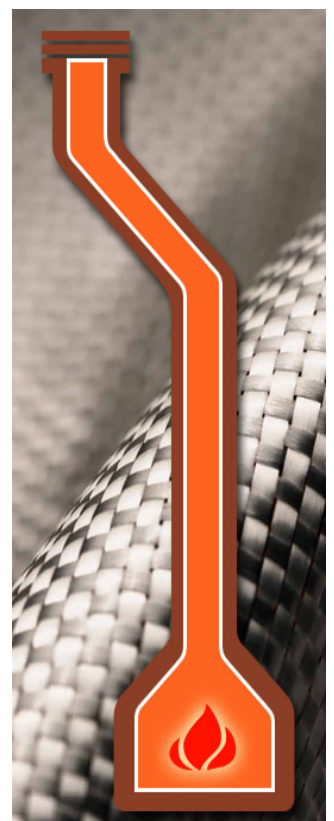
**60 a 90 minutos son necesarios para que el conducto quede completamente rehabilitado.**

Las fundas termofragantes son una novedosa solución de **FÁCIL y RÁPIDA INSTALACIÓN**, para la **RECONSTRUCCIÓN NO DESTRUCTIVA** de chimeneas, conductos y tuberías de cualquier tipo, forma, dimensión y uso. Es además una solución certificada y garantizada.

El sistema se basa en el uso de unas fundas termofragantes que permiten la reconstrucción de cualquier chimenea o conducto sin necesidad de intervención con trabajos de albañilería.

Nuestras fundas termofragantes rellenan, perfilan y modelan las curvas y asperezas del tubo a reparar como si se tratara de un traje hecho a medida gracias al uso de tejidos de alta tecnología. De manera que **sin substituir** el antiguo conducto ni intervenir con obras de albañilería en el edificio, ofrece un **“nuevo”** conducto o chimenea dentro del antiguo a reparar. El resultado es un sistema caracterizado por una larga, garantizada y certificada durabilidad.

**GARANTÍA**  
**10**  
**AÑOS**



## UN PRODUCTO PARA CADA SOLUCIÓN,

 **FITFIRE** *plus*



**GARANTÍA**  
**10**  
**AÑOS**

Funda termoendurecible de núcleo de fibra de vidrio y resinas fenólicas de base agua que nace de la más avanzada investigación tecnológica. Nuevo sistema, veloz y económico, para rehabilitar chimeneas sin necesidad de obras de albañilería en el edificio. Se adapta a huecos de cualquier material y forma.

**Para combustibles líquidos, tales como calderas de gasoil, gas y de combustión.**

### *Características técnicas:*

- Velocidad del humo >20-30% a la del acero inoxidable.
- Material autoportante: no necesita sistemas de anclaje.
- Espesores mayores respecto a materiales usados normalmente para conductos.

 **HT1000°**



**GARANTÍA**  
**10**  
**AÑOS**

Para la rehabilitación permanente de evacuaciones de combustibles sólidos, tales como chimeneas y hornos de leña o industriales. Probada con llama directa. Gracias a su composición en material textil y cerámico refractario que impregnado con resinas especiales da un producto capaz de garantizar incombustibilidad, sin fisuras a altas temperaturas y mantener sus características a temperaturas continuas de hasta 1300°C.

**Para combustibles sólidos, estufas de leña, estufas de pelet, hornos y chimeneas industriales.**

### *Características técnicas:*

- Adaptable a todas las secciones de la chimenea existente circular, ovalada, triangular o rectangular.
- Diámetros estándar de 50 mm a 600 mm.
- Adaptado a altas temperaturas de ejercicio, >1000 °C.
- Alto poder de barrera al fuego y a la propagación de la llama.
- Material completamente incombustible.
- Aislante térmico.
- Resistente a los agentes alcalinos y ácidos.

 **ISOFIT**



**GARANTÍA**  
**10**  
**AÑOS**

Funda termoendurecible realizada con tecnología **FIT FIRE** mejorada. Producto de características excepcionales ideal para situaciones con necesidad de **mayor aislamiento térmico y acústico**.

 **RESTEEL**



**GARANTÍA**  
**10**  
**AÑOS**

De la tecnología original **FIT FIRE** surge la nueva funda termoendurecible de fibra de vidrio impregnada con resinas fenólicas de base agua y núcleo con filamentos de acero para **aumentar la consistencia estructural** y mejorar su estabilidad sin necesidad de elementos de soporte.

# 3 SENCILLOS PASOS, para una solución definitiva

## VENTAJAS

Ya que no es necesario intervenir en el edificio, el tiempo de realización de la rehabilitación se reduce a unas pocas horas: aumenta la velocidad de montaje sin molestias para el cliente.

El material que forma el producto aísla y mejora la velocidad de salida del humo, favoreciendo así la eficiencia de la chimenea.

Todas las fundas tienen una alta resistencia al calor y a la corrosión, por lo que se garantiza larga durabilidad del producto final.

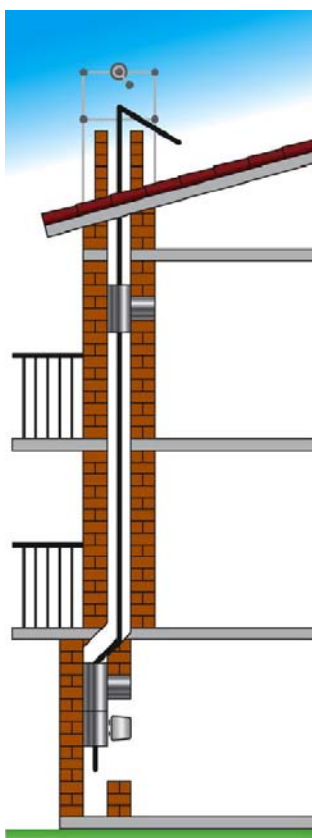
## PERFECTAMENTE ADAPTABLE A TODAS LAS SITUACIONES

La funda se inserta en el interior del conducto. Luego se infla con aire y vapor de agua para adaptarse perfectamente a la chimenea existente. La funda actúa como una segunda piel reduciendo la fricción: de esta manera se reviste totalmente el conducto a reparar, incluso las grietas más grandes, creando en el interior de cualquier conducto una nueva capa que garantiza perfectamente la salida de humos y de condensaciones.

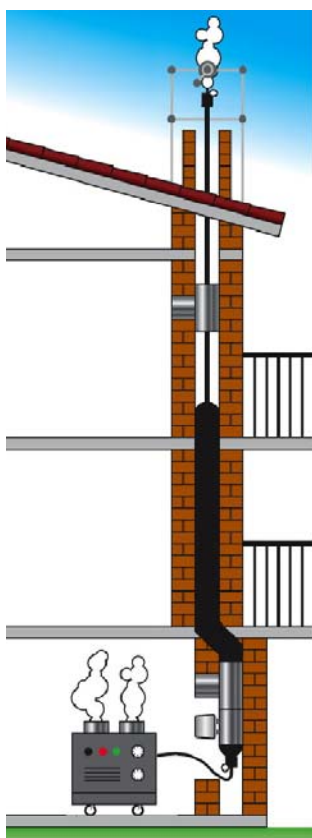
## INTELIGENTE PORQUE SE APLICA FÁCILMENTE

En el interior de la funda termoendurecible (previamente impregnada con resinas especiales) y una vez insertada en la chimenea inflada y estabilizada primero con aire, se proyecta vapor a alta temperatura. De este modo el calor garantiza en pocos minutos un perfecto endurecimiento de la funda, rehabilitando así el conducto dañado sin la necesidad de obras de albañilería en el edificio, reduciendo notablemente el tiempo y el coste de intervención.

Inserción de la funda en el conducto.

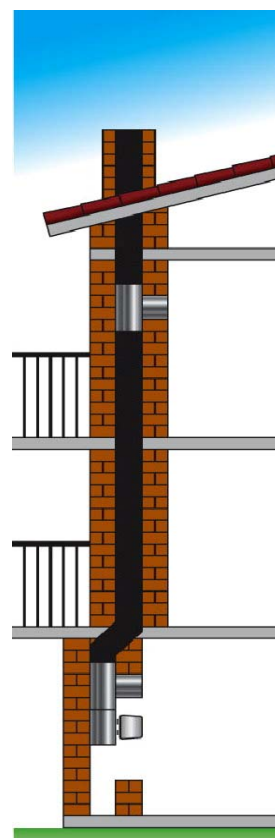


Inflado y aplicación del vapor de agua para el endurecimiento irreversible de la funda.

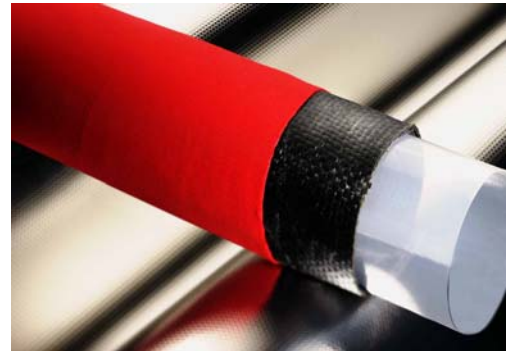


Corte del exceso en los dos extremos.

**INSTALACIÓN FINALIZADA**



# PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DE LAS FUNDAS TERMOENDURECIBLES.



## Características generales:

- Sistema continuo sin juntas.
- Aumenta 20-30% la velocidad de evacuación de humos respecto a conductos de acero inoxidable.
- Espesores mayores respecto a materiales usados normalmente para conductos.
- Adaptabilidad a todos los sectores de la chimenea existente de forma circular, oval, triangular o rectangular.
- Reduce el tiempo de reparación de la chimenea, sin obras de albañilería ni formación de polvo.
- Material autoportante: no necesita sistemas de anclaje.
- Tuberías de diámetros desde 50 mm a 600 mm (otras medidas consultar)
- Apto para temperaturas máximas de 1300°C en el HT1000 y de 450°C en el FITFIRE, RESTEEL, ISOFIT.
- Material completamente ignífugo.
- Resistencia a los ácidos y agentes alcalinos.
- Aislante térmico.
- Alto poder de resistencia al fuego, actuando como barrera evitando la propagación de la llama.
- Insensible al shock térmico.
- Acorde con las normativas de seguridad en el trabajo, ambientales y reducción de la contaminación.

## Certificados:

- Certificado en el Instituto di Recherche e Collaudi M.Masini S.r.l.
- Designación según Norma UNI 1443—UNI 1856 e 1859: chimeneas EN 1443
- Certificación según norma EN 1443/06—Temperatura de utilización T300 P1 W1 0 50 R0,017
- Prueba de estabilidad a los gases ( EN 1856-2:2003 pt. 6.3 ) R.p. n. 768-2006
- Prueba de resistencia al fuego de hollín ( EN 1856-2:2003 pt. 6.2.1) R.p. n. 768-2006
- Prueba de resistencia a la condensación ( EN 1856-2:2003 pt. 6.4.5 ) R.p. n. 769-2006
- Prueba de resistencia térmica ( EN 1856-2:2003 pt. 6.4.3 ) R.p. n. 770-2006

Su distribuidor autorizado:



C/ Mossèn Vives nº 1- 3  
BARCELONA E-08022

telf. +34 93 211 98 28  
fax. +34 93 417 10 26

info@ecospai.com  
www.ecospai.com