



Kerfa®



Always hot



Kerfa®

Soluciones de calefacción y aislamiento para hornos industriales

Kerfa® sistemas de calefacción y aislamiento para hornos industriales

Beneficios de los productos especiales Kerfa®

Kerfa®, su socio para hornos y equipos industriales con una amplia gama de **soluciones** innovadoras.

Kerfa® fabrica **resistencias eléctricas** robustas y eficientes así como sistemas de **calefacción** y **aislamiento** respetuosos con el medio ambiente.

Los innovadores sistemas de aislamiento SAVAC® de Kerfa® se conforman al vacío a partir de componentes **cerámicos** y **fibras biosolubles**. Se fabrican según las especificaciones del cliente y ofrecen **grandes ventajas** sobre los materiales convencionales. Por ejemplo, ladrillo refractario.

Las **fibras biosolubles** SAVAC® de Kerfa® están clasificadas según la norma europea como no cancerígenas y no están clasificadas como material peligroso.

Los **elementos calefactores** de Kerfa® están fabricados con materiales de alta aleación que soportan alta densidad de potencia.

Productos

- Sistemas de aislamiento conformados al vacío Kerfa® SAVAC® para horno a gas
- Sistemas de aislamiento conformados al vacío Kerfa® SAVAC® para horno eléctrico
- Sistemas de calentamiento eléctrico embebidos Kerfa® SAVAC®
- Sistemas de calentamiento eléctrico con elementos suspendidos Kerfa® SAVAC®
- Resistencias eléctricas Kerfa® listas para su instalación
- Sistemas especiales
- Amplia gama de accesorios
- Piezas de repuesto

Servicio

- Fabricación totalmente personalizada
- Estudios de viabilidad
- Asesoramiento técnico para la ingeniería del horno
- Instalación en todo el mundo
- Revestimiento completo del horno
- Renovación y modernización de instalaciones existentes

Campos de aplicación

- Hornos industriales
- Hornos de laboratorio
- Hornos de fundición y mantenimiento de aleaciones no férricas
- Sistemas de tratamiento térmico
- Generadores de gases protectores
- Sistemas de calentamiento





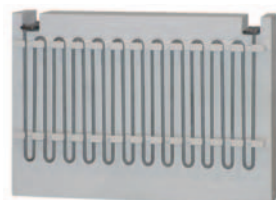
Productos



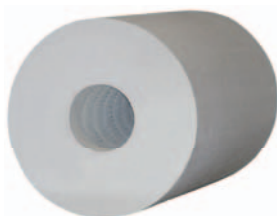
Segmento calefactor (con ganchos soporte)



Semicilindro calefactor (embebidos abiertos al frente)



Segmento calefactor (soportes cerámicos)



Tubo calefactor (embebidos abiertos al frente)

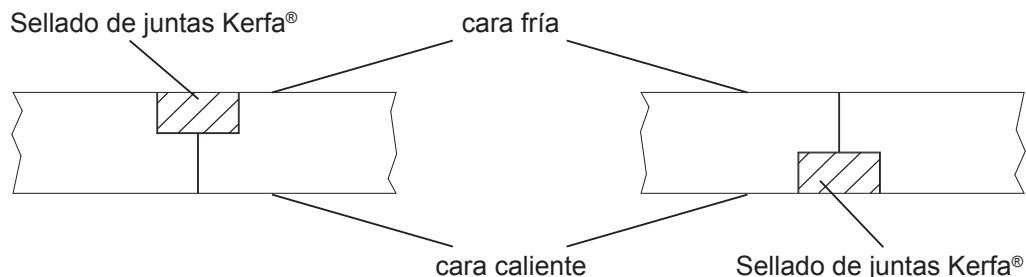


Semicilindro aislante

Producto especial Kerfa®: cierre de juntas

El cierre de juntas Kerfa® evita la pérdida de calor en la junta de dos módulos (segmentos, placas, etc.).

El cierre de juntas Kerfa® se puede instalar tanto en la cara fría como en la cara caliente de los módulos conformados al vacío.



⇒ Beneficios:

Máximo aprovechamiento de la energía en el horno gracias a la mínima pérdida de calor:

⇒ Reducción costes de operación

Menor temperatura en la superficie ext. del horno:

⇒ Menor riesgo de lesiones

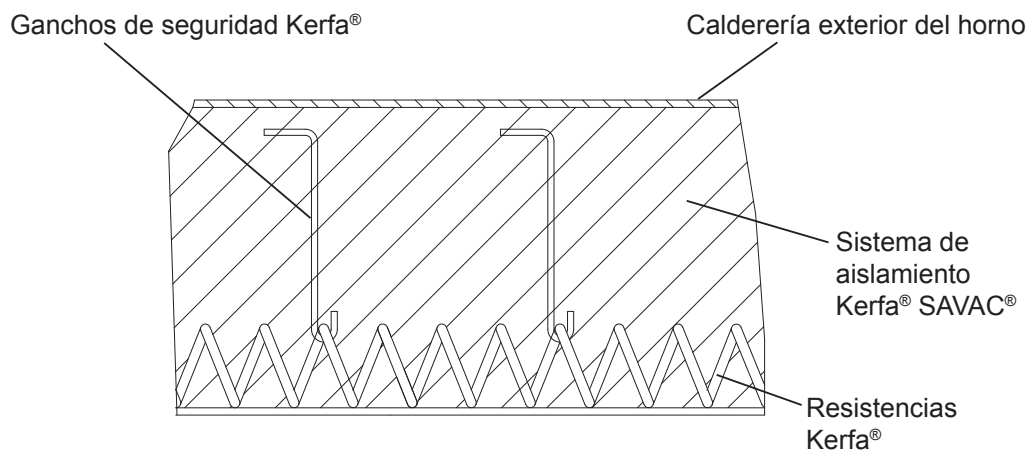
Reducción de la temperatura en el entorno:

⇒ Reducción costes de operación

Producto especial Kerfa®: Ganchos de seguridad de resistencias

Los ganchos de seguridad Kerfa® se emplean para garantizar la fijación de las resistencias en sistemas colocados en techo.

Para temperaturas de proceso superiores a 1.000 °C Kerfa® recomienda el empleo de estos ganchos de seguridad también en sistemas laterales.



⇒ Beneficios:

Mayor vida útil del sistema:

⇒ Reducción de inversiones

No existen interrupciones del proceso por caída de resistencias y su correspondiente reparación:

⇒ Reducción costes de operación

Mejora del mantenimiento de la temperatura en el horno:

⇒ Seguridad de proceso



Productos



Muflas calefactoras (Resistencias embebidas)



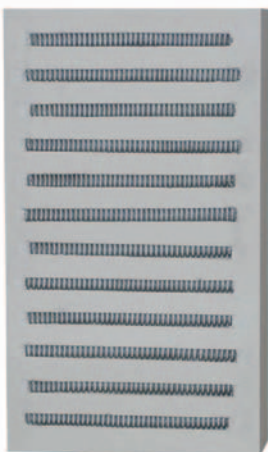
Discos aislantes



Placas aislantes



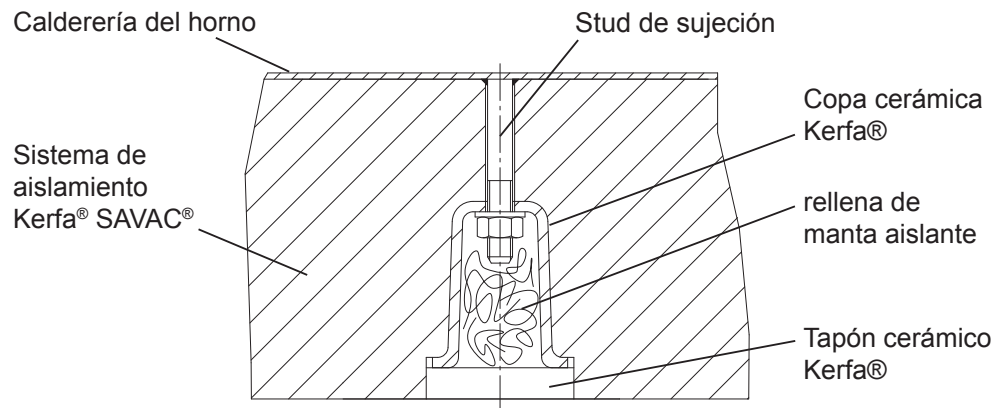
Tubos aislantes



Placa calefactora (Resistencias embebidas)

Producto especial Kerfa®: Sistemas de calefacción y aislamiento con copas cerámicas

Las copas cerámicas de Kerfa® son el sistema ideal para la fijación de sistemas de calefacción y aislamiento en techo y paredes además de optimizar la eficiencia energética.



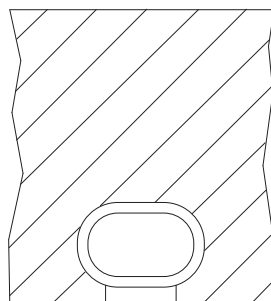
⇒ Beneficios:

- Mayor vida útil del sistema: ⇒ Reducción de inversiones
- Reducción de las pérdidas de calor: ⇒ Reducción costes de operación
- Montaje estable de los sistemas de calefacción y aislamiento: ⇒ Reducción de inversiones
- Menor temperatura en la superficie ext. del horno: ⇒ Menor riesgo de lesiones
- Reducción de los gastos de mantenimiento: ⇒ Reducción costes de operación

Producto especial Kerfa®: Resistencias embebidas, moldeado hueco, abiertas al frente

Este diseño especial de Kerfa® está disponible para segmentos, placas y semicilindros. El diseño de las resistencias puede ser ovalado o circular

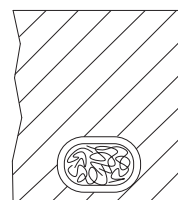
Espacio hueco sin fibra



Resistencias embebidas moldeado hueco, abiertas al frente

Espacio hueco con fibra

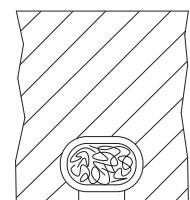
Diseño ara temperaturas de proceso de hasta 800°



Resistencias embebidas, cerradas al frente

Espacio hueco con fibra

Diseño ara temperaturas de proceso de hasta 950°



Resistencias embebidas, abiertas al frente

La carga superficial en pared estándar de este sistema Kerfa® es de 16 kW/m². Mayores cargas superficiales disponibles bajo consulta.

⇒ Beneficios:

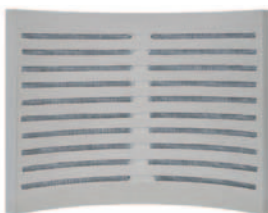
- Mayor vida útil reduciendo la acumulación de calor: ⇒ Reducción de inversiones
- Mayor eficiencia energética: ⇒ Reducción costes de operación



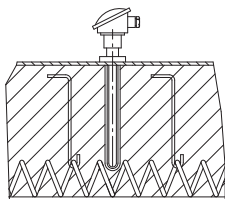
Productos



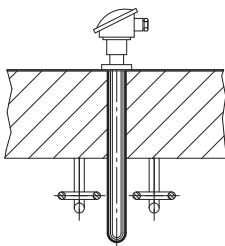
Solucion a medida del cliente



Segmento calefactor (Resistencias embebidas)



Termopar (Resistencias embebidas)

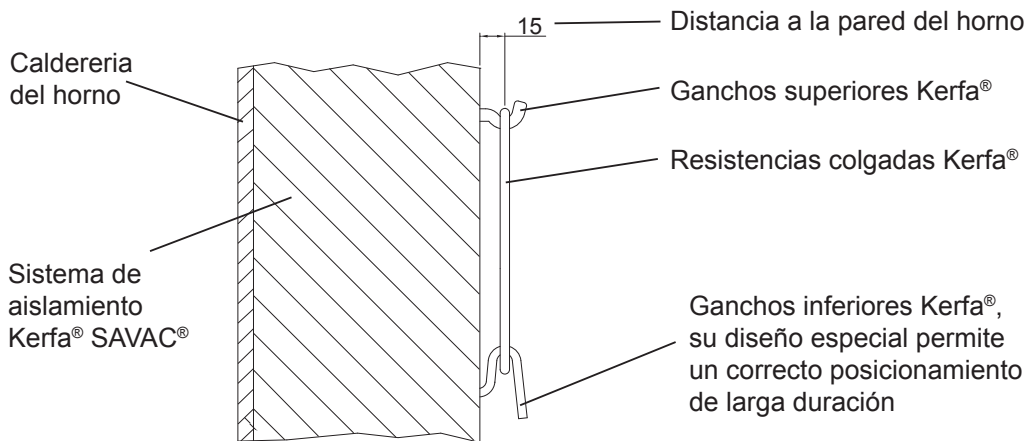


Termopar (Resistencias colgadas)



Copas cerámicas

Producto especial Kerfa®: Resistencias suspendidas sobre ganchos soporte en ondas uniformes



La carga superficial en pared estándar de este sistema Kerfa® es de 40 kW/m². Mayores cargas superficiales disponibles bajo consulta.

⇒ Beneficios:

- Menores dimensiones del horno: ⇒ Reducción de inversiones
- Mayor vida útil: ⇒ Mayor seguridad de proceso
- Reducción de los gastos de mantenimiento: ⇒ Reducción costes de operación

Datos técnicos de beneficios

Sistemas conformados al vacío

- Kerfa® diseño específico para una mayor estabilidad y durabilidad, incluso en vacío
- Baja transferencia de calor y baja conductividad térmica con fibras Kerfa® SAVAC®
- Mínima contracción y gran resistencia al choque térmico
- Valores de aislamiento muy altos mediante Kerfa® SAVAC®
- Dimensiones estables incluso a altas temperaturas
- Reposición sencilla de los módulos
- Ajuste rápido de la temperatura

Resistencias eléctricas

- Resistencias eléctricas Kerfa® con alta densidad de potencia.
- Gran uniformidad de temperatura.

Rango de Temperatura

Sistemas de aislamiento Kerfa® SAVAC®: Max. 1.600°C
 Sistemas de calefacción Kerfa®: Max. 1.400°C

Kerfa® – Made in Germany – used world wide

