



**Kerfa®**  
soluções de sistema  
para fornos

## Kerfa® sistemas de aquecimento e de isolamento

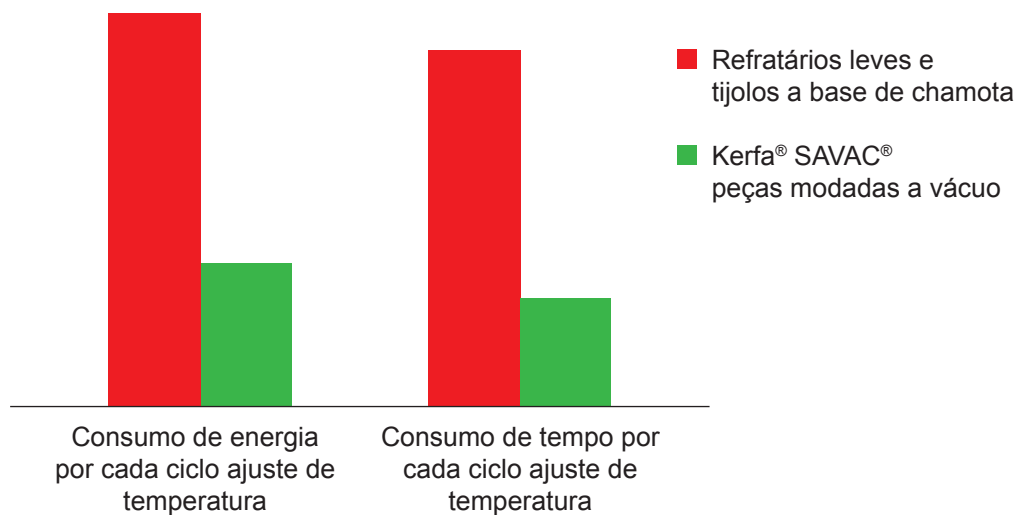
Kerfa®, o seu parceiro para **foros industriais e equipamentos** com uma extensa gamade **soluções de sistemas** inovadores.

Kerfa® produz elementos eficientes e de longa duração de aquecimento por **resistência elétrica**, bem como **sistemas de aquecimento** eficiente e **sistemas de isolamento** amigos do meio ambiente, ecológicos.

Sistemas inovadores Kerfa® SAVAC®, de isolamento que são **moldados a vácuo, a partir de cerâmica ou biofibras solúveis** em composições diferentes.

Eles são produzidos por especificação e **encomenda do cliente** e oferece vantagens significativas em comparação com materiais convencionais.

	Kerfa® SAVAC® conformados a vácuo	Refratários leves e tijolos a base de chamota
Peso específico [kg/m³]	200	700 - 2.400
Capacidade calor específico [kJ/kg K]	0,90	0,96 - 1,09



Kerfa® SAVAC® **biofibras** solúveis são classificados em conformidade com as diretivas CE como não-cancerígenas e não necessitam de classificação como substância perigosa.

Kerfa® **elementos de aquecimento** são fabricados com materiais de alta liga e qualidade para suportar uma alta densidade de carga.

### Campos de aplicação

- Foros industriais
- Foros de laboratório
- Foros de fusão e espera para metais de ligas não-ferrosas
- Instalações de tratamento térmico
- Geradores de gás de protecção
- Equipamentos de aquecimento e aparelhos de aquecimento



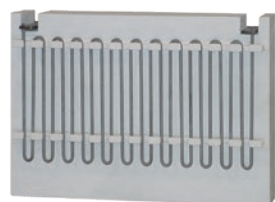
## Exemplos de produtos



Segmento de aquecimento pendurado Meandro (com suportes de aço)



semi cilindro de Aquecimento (incorporado os fios de aquecimento)



Segmento de aquecimento pendurado Meandro (com suporte de cerâmica)



Tubo de aquecimento (incorporado os fios de aquecimento)



Semi cilindro Isolante

## Produtos

- Kerfa® SAVAC® sistemas de isolamento moldado a vácuo para fornos a gás
- Kerfa® SAVAC® sistemas de isolamento moldado a vácuo para fornos aquecidos eletricamente
- Kerfa® SAVAC® sistemas de aquecimento elétrico embutidos
- Kerfa® SAVAC® sistemas de aquecimento elétrico com elementos suspensos
- Kerfa® sistema de aquecimento prontos para sua instalação
- Soluções personalizadas especiais
- Alta gama de acessórios
- Peças de reposição

## Serviço

- Produção totalmente personalizada, específica do cliente
- Estudos de viabilidade
- Asesoramento técnico durante a engenharia do forno
- Instalação por todo o mundo
- Revestimento incompleto do interior de fornos
- Modernização e renovação de instalações existentes

## Detalhes técnicos

### Peças conformados a vácuo

- Kerfa® construção específica para maior estabilidade e durabilidade, mesmo sob vácuo
- Kerfa® Selo de vedação de juntas para evitar a transmissão de calor indesejado
- Kerfa® SAVAC® fibras apresentam baixa capacidade de aquecimento e baixa condutividade térmica
- Encolhimento mínimo e alta resistência ao choque térmico
- Valores muito elevados de isolamento de sistemas de isolamento Kerfa® SAVAC®
- Kerfa® cerâmica pote ideal para a montagem de sistemas de isolamento Kerfa® SAVAC®
- Dimensionalmente estável a altas temperaturas
- Fácil substituição de peças moldadas a vácuo
- Rápido ajuste da temperatura

### Elementos de aquecimento

- Kerfa® elementos de aquecimento são fixados a uma distância a partir da parede do forno e arranjado em espiras estáveis
- Gancho mecânico opcional de segurança para fios de aquecimento
- Moldado pelo Kerfa®, fios de aquecimento abertos na frente
- Kerfa® aquecimento resistivo elétrica com alta densidade de potência
- Alta precisão de temperatura

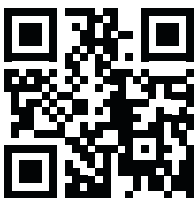
### Range de temperatura

Kerfa® SAVAC® sistemas de isolamento: máx. 1.600°C  
Kerfa® elementos de aquecimento: máx. 1.400°C

Nosso objetivo é criar parcerias de longo prazo e basear as nossas atividades no conceito de orientação incondicional ao cliente. Para obter mais informações, visite [www.kerfa.com](http://www.kerfa.com).

Conte-nos suas necessidades e nós vamos montar uma solução sob medida para você. Não hesite em contactar-nos a qualquer momento.

**Kerfa® – Made in Germany – used world wide**



[www.kerfa.com](http://www.kerfa.com)

Kerfa GmbH  
An der Kohlenbahn 30  
58135 Hagen  
Alemanha  
Telefone: +49 2331 94 61-0  
Fax: +49 2331 94 61-49  
[info@kerfa.com](mailto:info@kerfa.com)  
[www.kerfa.com](http://www.kerfa.com)