





## Exemples de produits



Segment chauffant méandre (crochets d'acier)



Demi-coquille chauffante (résistances moulées encastées)



Modules chauffants méandres (fixation céramique)



Tuyau de chauffage (résistances moulées encastés)

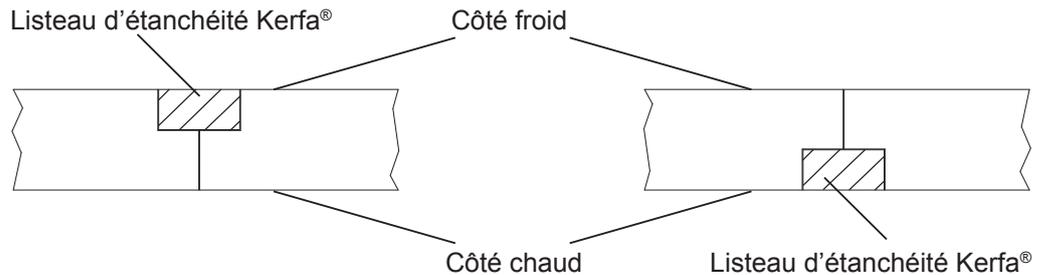


Demi-coquille isolante

## Spécialité Kerfa®: listeaux d'étanchéité

Le listeau d'étanchéité Kerfa® permet d'empêcher la perte de chaleur indéfinie au point d'impact de deux des composantes (segments, plaques, etc.).

Le listeau d'étanchéité Kerfa® est placé, au choix, sur le côté froid ou sur le côté chaud d'un élément moulé sous vide.



### ⇒ Avantages clients:

Exploitation maximale de l'énergie dans la zone de traitement du four grâce à des pertes de chaleur minimales:

⇒ Réduction des coûts d'exploitation

Température de surface sur la paroi du four:

⇒ Risques de blessure minimales

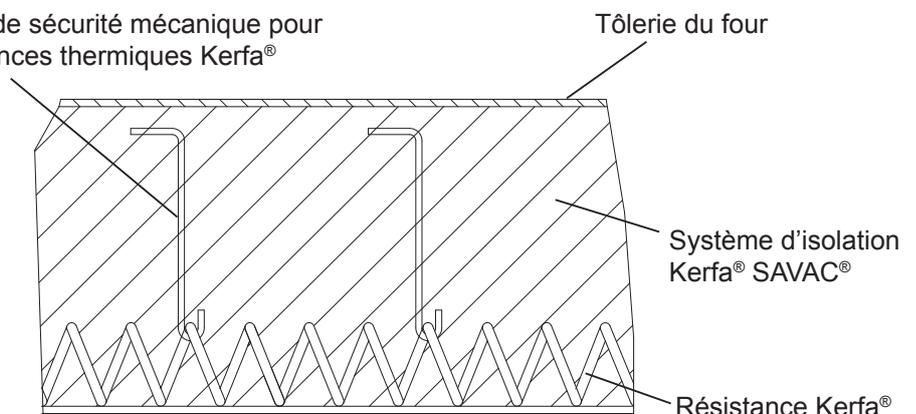
Réduction de la température dans la chambre où se trouve le four:

⇒ Réduction des coûts d'exploitation

## Spécialité Kerfa®: dispositifs de sécurité mécanique pour les résistances thermiques

Les dispositifs de sécurité mécanique pour les résistances thermiques Kerfa® permettent de fixer durablement les résistances lors des applications du système au plafond. Lors de températures de processus de 1.000°C et plus, Kerfa® recommande l'utilisation de dispositifs de sécurité mécanique pour les résistances thermiques, y compris pour les composantes latérales.

Dispositif de sécurité mécanique pour les résistances thermiques Kerfa®



### ⇒ Avantages clients:

Prolongement de la durée d'utilisation du système:

⇒ Réduction des coûts d'investissement

Plus d'interruptions du processus de production causées par la chute des résistances et qui entraînent des réparations: ⇒ Réduction des coûts d'exploitation

maintien de la température du processus définie dans la chambre du four:

⇒ Sécurité du processus



## Exemples de produits



Mouffles de chauffage (résistances noyées)



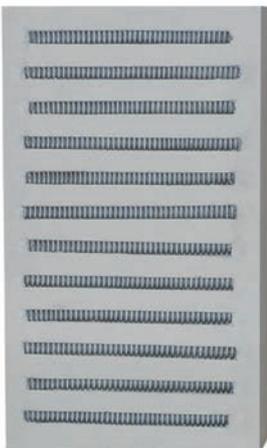
Disque isolant



Plaque isolante



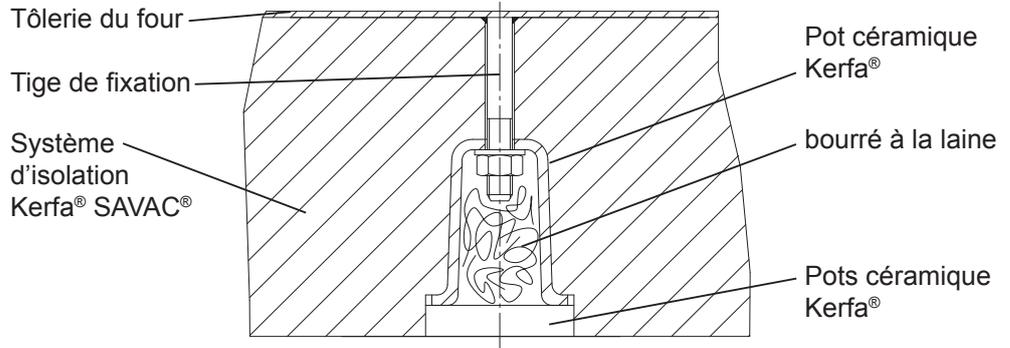
Tuyau isolant



Plaque chauffante (résistances noyées)

## Spécialité Kerfa®: système de chauffe et d'isolation à pot céramique

Kerfa® offre avec le pot céramique un système de fixation à énergie optimisée idéal pour les systèmes de chauffage et d'isolation installés au plafond ou sur une paroi latérale.



### ⇒ Avantages clients:

Prolongation de la durée d'utilisation du système:

⇒ Réduction des coûts d'investissement

Perte de chaleur minime:

⇒ Réduction des coûts d'exploitation

Grande stabilité de fixation des systèmes de chauffage et d'isolation:

⇒ Réduction des coûts d'investissement

Température de surface minime sur la paroi du four:

⇒ Risques de blessures minimales

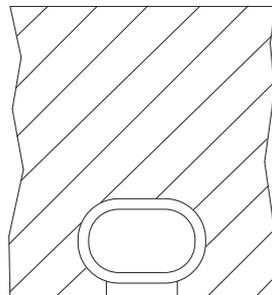
Frais de maintenance réduits:

⇒ Réduction des coûts d'exploitation

## Spécialité Kerfa®: résistances noyées, moulées en creux, ouvertes au devant

Ce modèle spécial Kerfa® est livrable pour les plaques chauffantes, les segments chauffants et les demi-coquilles de chauffe. Les résistances sont disponibles en forme ronde ou ovale.

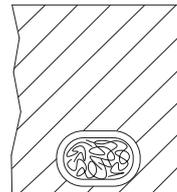
Cavité sans fibres



Résistances noyées moulées en creux ouvertes au devant

Cavité avec fibres

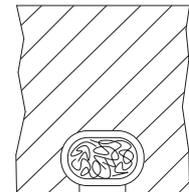
Ce modèle ne convient que pour les temp. de jusqu'à 800 °C dans la chambre du four



Résistances noyées moulées en creux fermées au devant

Cavité avec fibres

Ce modèle ne convient que pour les temp. de jusqu'à 950 °C dans la chambre du four



Résistances noyées ouvertes au devant

La charge par unité de surface standard est, pour les résistances Kerfa®, de 16 kW/m<sup>2</sup>. Des charges plus élevées sont possibles sur commande.

### ⇒ Avantages clients:

Plus longue durée de vie grâce à une faible accumulation de chaleur:

⇒ Réduction des coûts d'investissement

Haute efficacité énergétique:

⇒ Réduction des coûts d'exploitation



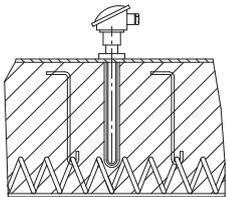
## Exemples de produits



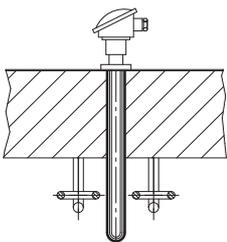
Solutions spéciales individualisées



Segment chauffant (résistances noyées)



Elément thermique (résistances)

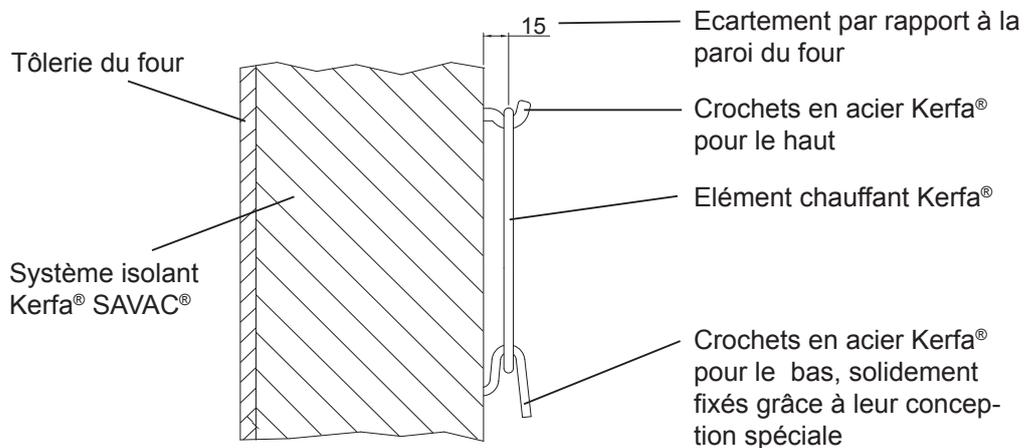


Elément thermique (chauffage méandre)



Pots céramiques

## Spécialité Kerfa®: système de chauffe méandre suspendu à distance de la paroi du four et fixé avec une sécurité maximum



La charge par unité de surface standard est adaptée aux systèmes de chauffage méandre Kerfa® de 40 kW/m<sup>2</sup>. Des charges plus élevées sont possibles sur commande.

### ⇒ Avantages clients:

Dimensions du four peu importantes: ⇒ Réduction des coûts d'investissement

Suspension sécurisée: ⇒ Sécurité de processus

Coûts de maintenance minimes: ⇒ Réduction des coûts d'exploitation

### Autres détails techniques constituant des avantages clients:

#### Eléments moulés sous vide

- Réalisation spécifique Kerfa® offrant un maximum de stabilité et de durabilité, y compris sous vide
- Faible capacité thermique et faible conductibilité thermique des fibres Kerfa® SAVAC®
- Retrait minime et haut degré de résistance aux chocs thermiques
- Valeurs isolantes très élevées des systèmes d'isolation Kerfa® SAVAC®
- Stabilité de forme par températures élevées
- Echangeabilité facile des éléments moulés sous vide
- Adaptation rapide à la température

#### Eléments de chauffe

- Haute puissance volumique du chauffage électrique par résistance Kerfa®
- Haute précision de température pour le processus

#### Champs de température

Systèmes d'isolation Kerfa® SAVAC®:	Max. 1.600°C
Éléments de chauffe Kerfa®:	Max. 1.400°C

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



www.kerfa.com

Kerfa GmbH  
 An der Kohlenbahn 30  
 58135 Hagen  
 Allemagne  
 Tél.: +49 2331 94 61-0  
 Fax: +49 2331 94 61-49  
 info@kerfa.com  
 www.kerfa.com