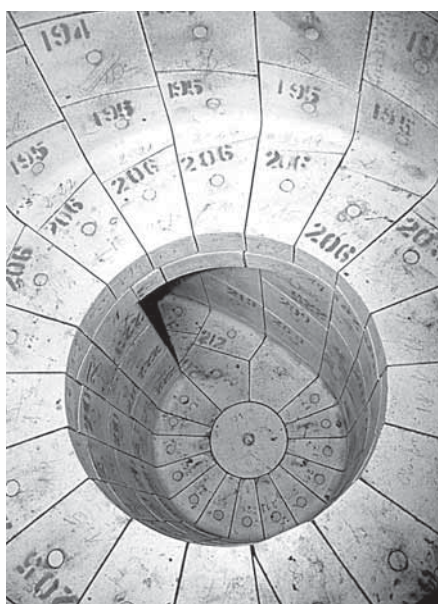


Lorsque ça chauffe très fort à l'usure...

Protection anti-usure Kalenborn en zone de haute température



Dans les zones de haute température, des problèmes se présentent souvent sur la protection anti-usure par suite de sollicitations thermiques et de contraintes entre le composant d'acier et le revêtement rigide.

Or, il ne s'agit pas ici d'un problème de résistance des matériaux de protection, mais de leur fixation.

Jusqu'à présent on devait donc, dans la plupart des cas, renoncer à l'emploi de matériaux de protection de haute résistance thermique.

Grâce à l'ingénierie de Kalenborn, des solutions économiques sont maintenant aussi disponibles pour les zones de haute température.

Kalenborn offre des protections par :

- corindon fondu KALCOR
- céramique d'alumine KALOCER
- céramique de carbure de silicium KALSICA
- composite dur KALCRET

Avec fixation mécanique par :

- vissage ou
- attaches soudées

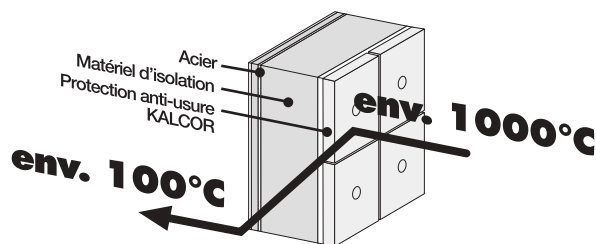
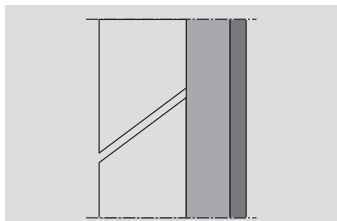
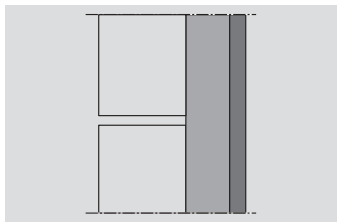
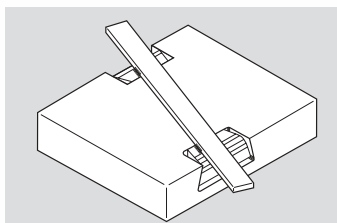
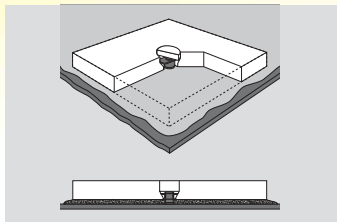
Matériaux et ingénierie Kalenborn :

Protection anti-usure économique dans les zones chaudes

KALCOR, KALOCER et KALSICA sont des matériaux anti-usure résistant aux températures élevées, choisis en fonction de l'application. Le composite dur KALCRET existe en qualités à enduire, à couler et à projeter, permet ainsi de résoudre les problèmes d'usure.

A l'aide de diverses fixations mécaniques et de détails constructifs, on obtient ainsi une protection anti-usure économique pour toutes les applications possibles.

Les dilatations différentes des composants d'acier et du revêtement peuvent être minimisées avec un mortier isolant ou l'isolation intérieure et extérieure.



Vissage

Les plaques de garnissage présentent des trous par lesquels elles sont reliées à l'enveloppe d'acier du composant de l'installation. Chaque plaque est facile à remplacer.

Attaches soudées

Ici, les attaches soudées sont scellées dans l'élément de revêtement en vue de sa fixation mécanique.

Joints ouverts

Au-dessus de 400 °C, les joints ouverts assurent le libre mouvement des éléments de revêtement.

Joints décalés

Les joints décalés ont fait leur preuve sur les surfaces verticales ou raides.

Isolation intérieure et extérieure

Ici, l'évolution de la température peut être modifiée de sorte que le composant d'acier et le revêtement présentent la même dilatation.

Kalenborn Kalprotect

Tél. +49(0) 26 45.18-0
Fax +49(0) 26 45.18-112/180
(Service Export)

kalenborn@kalenborn.de
www.kalenborn.de