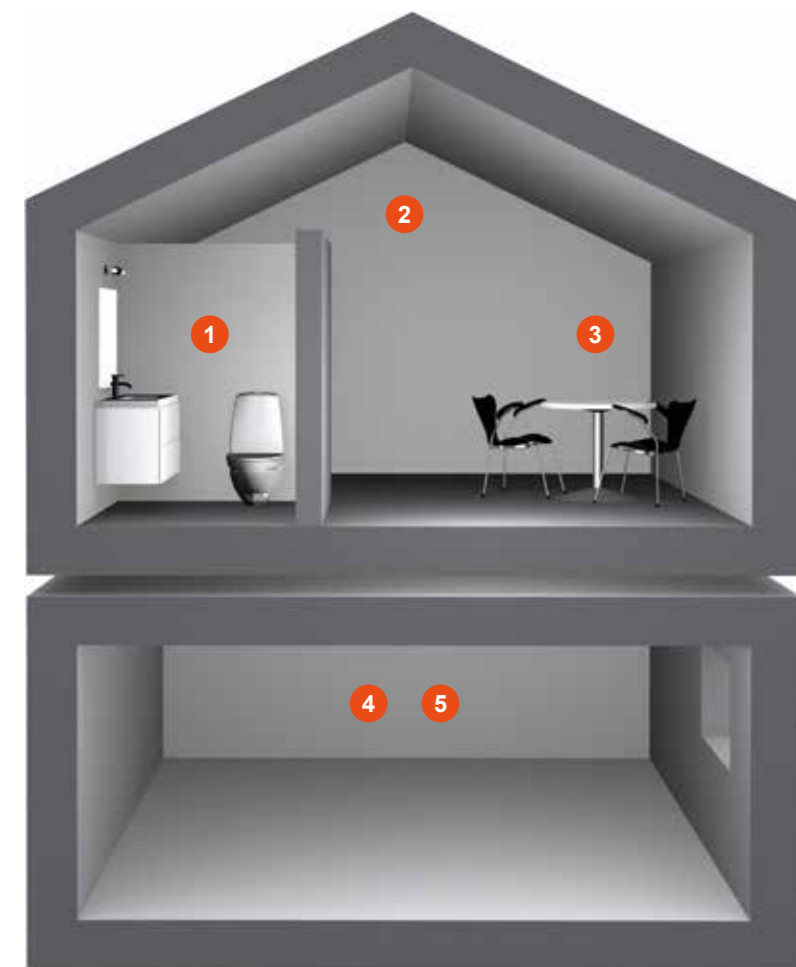


## Où peut-on utiliser SILI-KOAT® ?



### SILI-KOAT®

#### convient pour la rénovation

SILI-KOAT® peut être utilisé avec profit dans les pièces où il y a une grande différence de température entre le centre de la pièce et les parois.

- 1 Pièce humide**  
Où il y a un problème lié à une humidité élevée avec d'importants écarts de température, sans qu'il y ait pour autant d'exposition directe à l'eau.
- 2 Zones de ponts thermiques**  
Zones où se déposent humidité et se forment les moisissures.
- 3 Pièce de vie**  
Où la ventilation pourrait être améliorée et où on note des petits problèmes d'humidité et de moisissure.
- 4 Murs de cave**  
Où humidité et moisissures constituent un réel problème car l'humidité stagne dans la pièce. 5 pièces en RDC exposées aux crues et aux inondations.
- 5 Pièces en RDC**  
Exposées aux crues et aux inondations.

Le système SILI-KOAT® peut s'utiliser comme isolant intérieur sur des murs de :

- A Brique**
- B Béton**
- C Parpaings**
- D Et tous les autres types de murs, à l'exception du bois.**



## SILI-KOAT® Le système de mur complet

SILI-KOAT® est un système complet d'isolation intérieure.

Au centre de ce système on trouve la **PLAK SILI-KOAT®**. Pour obtenir le meilleur résultat possible et pouvoir profiter de notre garantie, les **PLAK** doivent être montées avec le système d'aide correspondant.

Obtenir un mur parfait et une atmosphère intérieure saine grâce à une solution complète : **SILI-KOAT®**.

### SILI-KOAT® - Plak

- ZOLPAN - Zolpafix 100**
- ZOLPAN - Armaterm colle**
- ZOLPAN - Enduit Armaterm colle**
- ZOLPAN - Zolpan mat**



Se débarrasser une fois pour toutes des problèmes d'humidité et de moisissure



[www.arktic.fr](http://www.arktic.fr)



# PLAK SILI-KOAT®



**arktic** 22 route de Lyon - Parc Brignais 2000 - 69530 Brignais - France  
Christian Crozet - Tél. : 06 13 17 53 95 - c.crozet@arktic.fr  
Theron Yves - Tél. : 06 88 32 69 09 - y.theron@arktic.fr

Se débarrasser une fois pour toutes  
des problèmes d'humidité et de moisissure



## Pourquoi **SILI-KOAT**® ?

**SILI-KOAT**® est la réponse pour tous ceux qui sont confrontés au froid et à l'humidité entraînant des problèmes de moisissure.

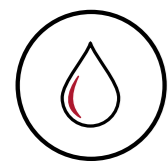
Humidité et moisissure peuvent être présentes partout. Elles se développent surtout dans les pièces où il y a une grande différence de température entre le centre de la pièce et les parois donnant sur l'extérieur.

Vous pouvez vous débarrasser une bonne fois pour toutes des problèmes d'humidité et de moisissure en utilisant **SILI-KOAT**® comme moyen d'isolation intérieure.

Au cours des 20 dernières années, le système **SILI-KOAT**® a été installé sur près de 1 million de mètres carrés sur des murs en Allemagne et dans l'Europe. Au cœur de cette solution, la **PLAK** silicate de calcium.

C'est la solution considérée comme étant la plus efficace contre la multiplication des moisissures. Il n'y a jamais eu aucune plainte d'aucune sorte.

### Connaissez-vous ce problème ?



**Un régulateur d'humidité**  
**SILI-KOAT**® présente un effet de capillarité élevé. Cela signifie que l'humidité se déplace du côté froid du mur vers le côté chaud où elle s'évapore dans la pièce.



**Un pouvoir isolant élevé**  
**SILI-KOAT**® vous permet de réduire votre consommation d'énergie jusqu'à 70 % par rapport à un mur en brique non isolé.



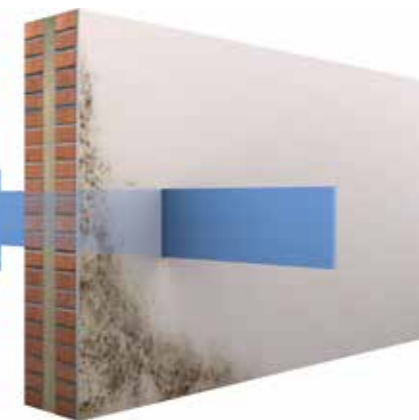
**Empêcher la formation de moisissures**  
Un institut technologique a testé la capacité du système à empêcher la formation de moisissures. Sept semaines après avoir monté **SILI-KOAT**® aucune moisissure n'était apparue en surface.



**Réaction au feu excellente**  
Les **PLAK SILI-KOAT**® résistantes au feu satisfont au niveau de classification européen A1 qui est le plus exigeant dans la nomenclature réaction au feu EN 13 501. Cela signifie que les **PLAK SILI-KOAT**® sont classifiées comme étant des matériaux non inflammables.

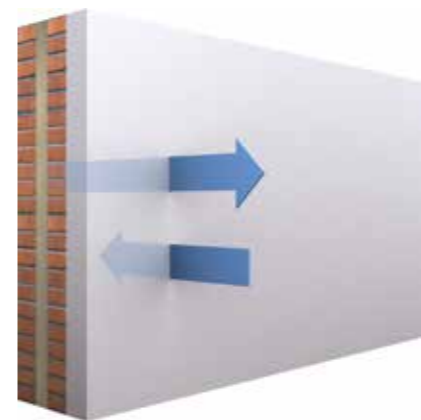
## Comment fonctionne le système **SILI-KOAT**® ?

### Problème



Voici comment cela se présente dans de nombreux endroits. Une surface froide à forte teneur d'humidité. Les moisissures commencent à se développer.

### Solution



**SILI-KOAT**® régule l'humidité dans la pièce. La **PLAK SILI-KOAT**® présente des pores très fins qui peuvent capter l'eau de l'humidité de l'air. L'eau ira toujours vers la partie sèche du matériau. Lorsque l'eau est aspirée, l'humidité lutte contre le froid et s'évapore, c'est-à-dire que l'humidité disparaît.



Paroi non isolée



Paroi isolée avec une **PLAK SILI-KOAT**® 100mm

### Réduire les déperditions de chaleur

En installant une **PLAK SILI-KOAT**® sur un mur en briques non isolé on peut relever la température de près de 3°C lorsque la température ambiante est de 0°C. Cette qualité associée au pouvoir de **SILI-KOAT**® de réguler l'humidité dans la pièce donnent une température intérieure agréable.



### Nombreux avantages de **SILI-KOAT**®

- Un montage simple et rapide
- Pratiquement aucun délai d'attente entre les différentes étapes du processus
- Montage réalisable par une seule personne



Un artisan nous dit :

*En le comparant à d'autres solutions présentes sur le marché, on remarque que **SILI-KOAT**® est beaucoup plus facile à installer et son traitement beaucoup plus facile.*

Mathieu BELLANGER, artisan peintre décorateur  
07400 ROCHEMAURE - France

## Caractéristiques techniques

### Conservez la chaleur grâce à **SILI-KOAT**®

Les **PLAK SILI-KOAT**® sont disponibles en trois épaisseurs différentes, chacune ayant son pouvoir isolant. Plus la **PLAK** est épaisse, plus faible sera la déperdition de chaleur. Le tableau ci-joint donne des exemples de déperdition de chaleur dans une pièce de 20 m², où la température est de 20°C, la température extérieure est de 0°C.

Type d'isolant	Déperdition de chaleur
Sans isolation	0,62 kWh
<b>SILI-KOAT</b> ® 25 mm	0,39 kWh
<b>SILI-KOAT</b> ® 50 mm	0,28 kWh
<b>SILI-KOAT</b> ® 100 mm	0,19 kWh

### Caractéristiques Techniques

Lambda	0.062 W/(m²K)
Diffusion à la vapeur d'eau	3
Densité	225 Kg/m³
Épaisseurs	25 mm - 50 mm - 100 mm
Dimensions	610 mm x 1000 mm



L'institut de recherche note :

Contrairement aux murs nus, les **PLAK** en silicate de calcium peuvent absorber l'humidité intérieure qui peut diffuser à travers le matériau. Lorsque la teneur en humidité du matériau est tellement élevée qu'elle déclenche de la condensation par capillarité sur le côté de la paroi extérieure, cela signifie que du fait des propriétés capillaires du matériau, l'humidité est à nouveau aspirée vers l'intérieur, l'eau se dirigeant vers la partie sèche du matériau. L'eau peut alors s'évaporer dans la pièce jusqu'à ce qu'il y a un équilibre là où la surface est sèche.