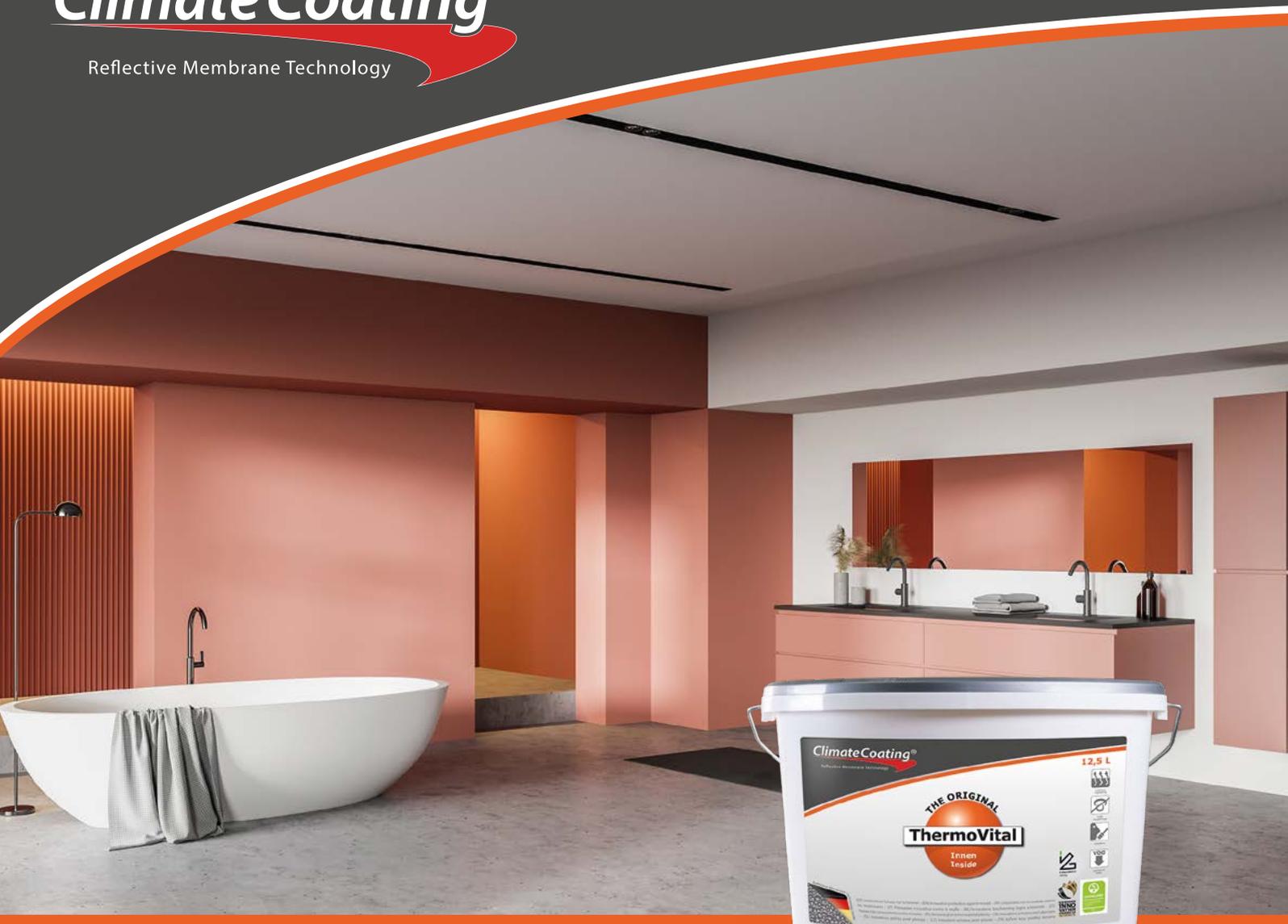


# ClimateCoating®

Reflective Membrane Technology

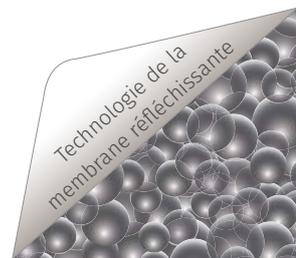


## ThermoVital

Protection innovante contre les moisissures  
pour une meilleure hygiène de la pièce



GERMAN  
**INNOVATION  
AWARD '18  
WINNER**



Technologie de la  
membrane réfléchissante

# ThermoVital: Aucune chance pour la moisissure !

La moisissure dans l'appartement peut vous rendre malade. L'hygiène est essentielle et doit être prise au sérieux. La moisissure présente sur les murs des locaux et des établissements alimentaires peut avoir de graves conséquences. Si de la moisissure est présente, elle doit être éliminée et sa récurrence doit être évitée. Aucune chance pour la moisissure !

Une solution pour prévenir la formation de moisissures est la peinture murale *ThermoVital*. La protection à long terme physiquement efficace assure l'hygiène de la pièce et un mode de vie sain et fonctionne sans fongicides. Qu'il s'agisse d'une utilisation dans des pièces privées avec une humidité accrue telles que les salles de bains, les cuisines, les sous-sols ou dans des pièces commerciales avec des exigences d'hygiène accrues telles que les boulangeries, les cuisines d'entreprise ou les temples du bien-être, *ThermoVital* prévient. La peinture spéciale régule l'humidité ainsi que les effets négatifs des ponts thermiques et offre ainsi une protection à long terme contre la formation de moisissures sur les murs et les plafonds.

*ThermoVital* est la protection innovante contre les moisissures avec un effet physique à long terme. Totalement sans fongicide. Pour une bonne hygiène intérieure ainsi qu'une vie saine et de meilleures conditions de travail.



**Protège de manière prophylactique contre une nouvelle infestation de moisissures.**

**Réduit les effets négatifs des ponts thermiques en répartissant uniformément la température sur le mur.**



Stop la moisissure



Régulateur d'humidité



À base d'eau



Rouleau, brosse, pulvérisateur



> 100.000 teintes



Pour l'intérieur



Les moisissures sont dangereuses pour la santé et doivent être éliminées.

## 1,2,3... Finit les moisissures – élimination systématique

Les taches de moisissure sur les murs ne sont pas seulement inesthétiques, elles mettent également votre santé en danger. Même de petites quantités de spores de moisissure peuvent déclencher des réactions allergiques, tandis que de plus grandes quantités peuvent endommager l'organisme. Les moisissures ont besoin de nutriments et d'humidité pour se développer. Étant donné que les nutriments sont disponibles dans les bâtiments sous une forme plus ou moins facilement disponible, l'humidité est d'une importance cruciale. La température et le pH ont tendance à jouer un rôle mineur, car les moisissures peuvent se développer dans une large gamme de températures et de pH. Si des taches de moisissure noir-brun ou des peluches de moisissure blanche sont déjà visibles, des mesures doivent être prises.

### Voici comment procéder :

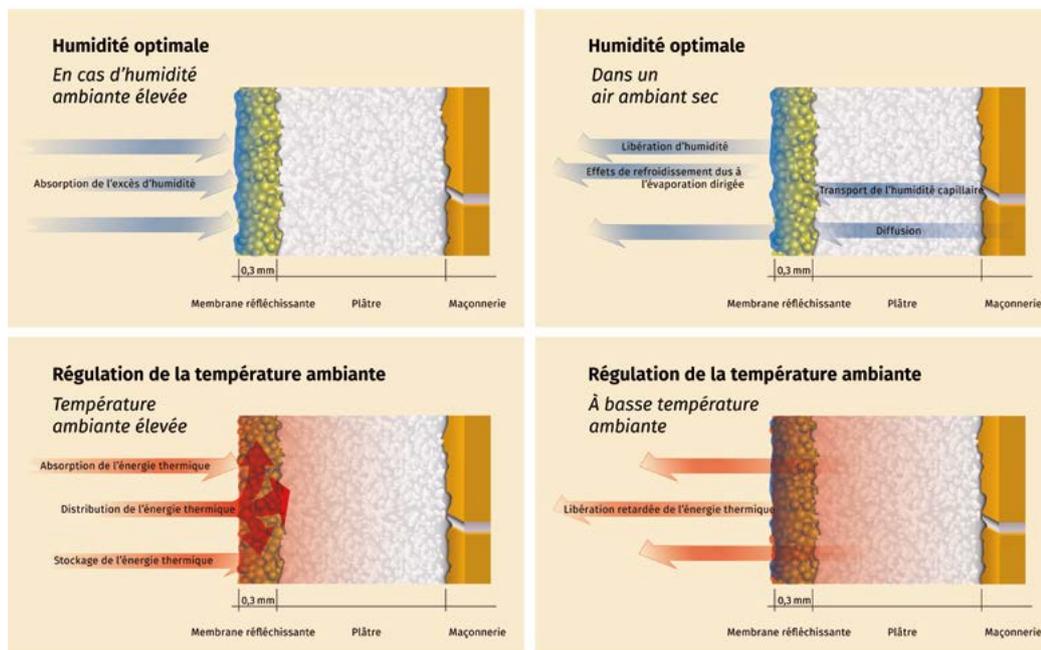
- 1. Traitement des cultures de moisissures visibles avec Sanosil S010.** Temps de pose 25 à 30 minutes. (Portez un masque !)
- 2. Si nécessaire : traitement de l'air intérieur et de la contamination secondaire avec Sanosil S003.** Le mobilier ou l'équipement de production reste dans la pièce afin de désactiver les spores qui y adhèrent. Temps d'exposition env. 120 minutes. En fonction de la contamination, les zones infestées de moisissures doivent être traitées avec Sanosil S010 après l'enlèvement des revêtements muraux. (Portez une combinaison de protection et un masque)
- 3. Le revêtement intérieur ThermoVital peut ensuite être appliqué** – Pour une protection à long terme contre la croissance de moisissures renouvelées. **Astuce :** Si vous souhaitez éviter cela, vous pouvez immédiatement recouvrir les pièces présentant un taux d'humidité élevé avec *ThermoVital*. Le design des couleurs est diversifié car la dispersion peut être teintée.



# Technologie membrane réfléchissante

Le secret réside dans des corps creux en vitrocéramique spécialement développés, qui renferment un vide. Si ces corps creux en vitrocéramique sont combinés avec une dispersion et des activateurs extrêmement adhésifs et spécialement développés, on obtient un revêtement qui forme une membrane réfléchissante après l'application. L'effet de la technologie des membranes réfléchissantes devient compréhensible lorsque les processus de la physique du bâtiment que sont la réflexion, l'évaporation dirigée, l'anti-électrostatique et la résistance des matériaux sont considérés dans leur contexte. Ces propriétés exceptionnelles sont combinées dans le revêtement mural intérieur *ThermoVital* et d'autres produits de la marque *ClimateCoating*®.

La peinture murale tensio-active *ThermoVital* contient de minuscules billes creuses en vitrocéramique. Après l'application, ce revêtement agit comme une membrane et favorise le transport de l'humidité et de la chaleur de manière physique grâce à l'action capillaire et à la capacité de stockage de la chaleur en interaction avec l'humidité et la température ambiante.



**Le principe d'action physique pour la régulation de l'humidité de l'air et de la température ambiante pour le revêtement intérieur**

**L'avantage environnemental :** Les produits *ClimateCoating*® sont à base d'eau et sans solvant. Ils portent le certificat « Greenguard » en or. La technologie, les produits et leur application ont reçu plusieurs prix dans le monde entier, dont le prix allemand de l'innovation. L'exposé des motifs précise ce qui suit :



La gamme de produits *ClimateCoating*® montre clairement qu'il est possible d'économiser de l'énergie de chauffage et de refroidissement de manière simple, économique et économe en ressources grâce à un revêtement thermocéramique. Sans biocides nocifs pour l'environnement, *ClimateCoating*® réduit la formation d'algues sur la façade et empêche la formation de moisissures à l'intérieur. À long terme, cela permet d'économiser des ressources matérielles, énergétiques et de main-d'œuvre, de protéger durablement les matériaux de construction coûteux, de préserver les valeurs pour les générations futures et de protéger l'environnement.





**ThermoVital réduit le risque de formation de moisissures.**

ThermoVital est utilisé là où l'hygiène est particulièrement importante : dans les cuisines et les toilettes des écoles, des crèches, des hôpitaux et des maisons de retraite, ainsi que dans les espaces de bien-être. Ou dans les salles de production et de stockage des aliments. Partout où il y a des exigences d'hygiène accrues ou des charges d'humidité accrues.

## Domaine d'application, de propriétés et de traitement



### PROTECTION À LONG TERME

- Contre l'infestation de moisissures à l'intérieur
- Devant les coins humides

La dispersion unique favorise physiquement le séchage des murs jusqu'à l'humidité d'équilibre du bâtiment et régule l'humidité dans la pièce.

De plus :

- Réduit les effets négatifs des ponts thermiques
- Peut être utilisé pour prévenir la formation de moisissures



### VIE CONFORTABLE

- Influence optimale de l'humidité ambiante à environ 55 %
- Amélioration de l'hygiène intérieure
- Amélioration du climat intérieur
- Augmente le confort de vie



### ÉCOLOGIQUE

- A base d'eau
- Très faible teneur en COV
- Sans fongicides
- Exempt d'aromates
- Sans solvants organiques
- Odeur légère et inoffensive pour la santé



### DÉCORATIF

- Pour l'intérieur
- Mat
- Bonne couverture
- Plus de 100.000 teintes au choix
- Très grande stabilité des couleurs



### TAILLES ET TRAITEMENT DES CONTENANTS

- Dispersion prête à l'emploi
- 5,0 / 12,5 / 19,0 litres en seau ovale ou rond
- Facilité de traitement
- Consommation (en fonction du support) env. 330ml/m<sup>2</sup> avec 2 couches de peinture
- Brossage, roulage, pulvérisation (Airless)
- Nettoyage des outils usagés à l'eau (élimination en cas de contamination par des moisissures)



ThermoVital – Protection innovante contre les moisissures. Nous nous ferons un plaisir de répondre à toutes vos questions sur le produit et le traitement.

[www.climatecoating.com/fr/produit/thermovital/](http://www.climatecoating.com/fr/produit/thermovital/)



# Le problème de la moisissure

**Les moisissures sont les bienvenues sur votre fromage préféré ou en tant que fournisseur d'antibiotiques. Cependant, ils sont extrêmement impopulaires dans la salle de bain, la cuisine ou le sous-sol. Non seulement parce qu'ils sont dégoûtants, mais aussi parce que les spores présentes dans l'air peuvent provoquer des réactions allergiques et irritantes lorsqu'elles sont inhalées chez les humains et les animaux domestiques.**

Habituellement, ce sujet est abordé lorsque la moisissure peut être sentie ou vue dans l'appartement. Avant cela, vous ne vous demandez guère si les conditions de croissance des moisissures sont présentes dans les pièces ou sur les matériaux de construction. La cause principale est l'humidité excessive du matériau et de l'air, associée à la teneur en nutriments du substrat et à des températures relativement constantes. Une humidité de longue durée supérieure à 70 % est causée par le fait que l'air chaud de la pièce absorbe beaucoup plus d'humidité que l'air froid et que cette humidité se condense dans les coins frais, sur les murs ou les objets froids. En l'absence d'un processus de séchage et d'un échange d'air insuffisant, l'humidité se manifeste et les spores de moisissures se déposent sur ce terreau idéal : derrière le placard



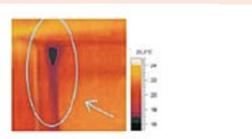
de la chambre, dans le coin cuisine, sur le plafond du sous-sol ou sous la fenêtre de la salle de bain. Qu'il s'agisse de taches de moisissure noires éparses ou de duvet de moisissure blanchâtre concentré, il faut agir maintenant, et de manière à ce que la moisissure soit éliminée et qu'elle n'ait plus aucune chance de réapparaître. Dans le même temps, la procédure ou les moyens utilisés doivent être sans danger pour l'homme, avec une efficacité élevée et une protection à long terme en même temps. Le marché offre d'innombrables produits et solutions, dont beaucoup sont basés sur des produits chimiques agressifs tels que des solutions contenant du chlore, à haute teneur en alcool ou des métaux lourds. Mais la prévention des moisissures peut également se faire de manière physique, comme le prouve *ThermoVital*.

## ThermoVital

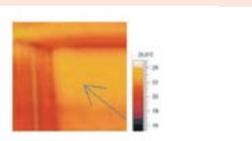
### Les effets des ponts thermiques



Pont thermique non traité. La chaleur des locaux est perdue, ce qui entraîne des coûts de chauffage plus élevés.



Pont thermique peint avec *ThermoVital*. Admission 5 mois après le traitement. La dissipation de la chaleur est arrêtée.



### L'effet de répartition de la chaleur



**Sans** revêtement *ThermoVital* : Différence de température élevée entre le haut et le bas.



**Avec** le revêtement *ThermoVital* : Meilleure répartition de la chaleur entre le haut et le bas. **Meilleur effet de bien-être (pas de pieds froids) et économies sur les coûts de chauffage.**



Comment :

Évitez les moisissures, vivez sainement.

## Conseils pour un mode de vie sain

Les causes les plus courantes de la croissance de moisissures sont les suivantes :

- Fissures dans la façade ou toitures défectueuses
- Manque de protection contre la pluie
- Ponts thermiques
- Remontées d'humidité dans la maçonnerie
- Séchage insuffisant après les travaux de construction
- Manque de circulation d'air en raison de fenêtres et de portes trop souvent fermées
- Chauffage et ventilation inadéquats

Chaque mètre cube d'air intérieur contient des spores de moisissures\*. Ils s'installent généralement dans un environnement humide.

Les problèmes de moisissure surviennent principalement en hiver, lorsque les murs extérieurs se refroidissent tellement que l'humidité se condense à l'intérieur du plâtre et du papier peint. En termes techniques, cela signifie que la température du point de rosée a été atteinte ou inférieure. Les surfaces plus anciennes et souillées favorisent la colonisation initiale par la moisissure. Les peintures qui s'écaillent et les enduits texturés qui absorbent fortement l'humidité sont particulièrement délicats.

Avec seulement quelques règles, il est possible de garder les murs et les coins exempts de moisissures. À condition que des problèmes majeurs tels que la pénétration sans entrave de l'humidité en raison d'une fuite du toit, d'une façade défectueuse ou d'autres problèmes de construction ne s'appliquent pas.

- Placez les meubles à distance des murs. L'air doit pouvoir circuler entre le mur et le meuble.
- Pas de rideaux épais du sol au plafond.
- Pas d'humidificateurs.
- Aérez toutes les pièces plusieurs fois par jour avec les fenêtres grandes ouvertes. Évitez la ventilation permanente lorsque la fenêtre est entrouverte. Les surfaces murales autour de la fenêtre se refroidissent et l'humidité peut se condenser plus rapidement.
- Il est préférable de bien aérer la chambre après s'être levé.
- Ne laissez pas les chambres et les pièces peu utilisées se refroidir complètement pendant la saison froide.
- Après le bain et la douche, aérez soigneusement. Dans le cas de pièces sans fenêtre, assurez-vous que : Le système de ventilation fonctionne correctement. Nettoyez les filtres encastrables tous les 2 à 3 mois et remplacez-les chaque année.
- Videz et nettoyez régulièrement les poubelles

\* Le nombre exact de spores de moisissures dans l'air ne peut être déterminé que par échantillonnage et analyse en laboratoire, et cela est souvent fait par des professionnels de la qualité de l'air intérieur pour évaluer l'exposition aux moisissures. Si vous êtes préoccupé par les spores de moisissure dans l'air, vous devriez consulter des spécialistes.

## Applications publiques et commerciales



Piscine couverte, hôtel, sanitaires



Blanchisserie, sauna, espace bien-être



Entrepôt alimentaire, brasserie, zone agricole



Installation de production, laboratoire, zone médicale

*Vous êtes à la recherche d'une solution à peindre pour les intérieurs, la prévention ou le traitement des moisissures ? N'hésitez pas à nous contacter. Nous serions heureux de vous faire profiter de notre expérience pratique dans le monde entier.*

### Colorterm

**Jean-Christophe Perrier**

**12 Zone Artisanale le Perelly, 38300 RUY (FR)**

**Téléphone: +33 (0) 674786681**

**E-Mail: [climatecoatingfrance@gmail.com](mailto:climatecoatingfrance@gmail.com)**

**[www.climatecoating.fr](http://www.climatecoating.fr)**

*Importateur pour la France*

Votre revendeur agréé :

*ClimateCoating® – Revêtements intelligents à valeur ajoutée. Pour les bâtiments, les intérieurs et les applications industrielles. Écologique. Puissant. Efficace.*

*Fabriqué en Allemagne. Fait pour vous.*

**SICC Coatings GmbH** de Berlin est l'un des principaux fournisseurs spécialisés de revêtements actifs pour le climat avec la plus longue expérience dans toutes les zones climatiques et tous les domaines d'application. Les revêtements fonctionnels sont basés sur la technologie des membranes réfléchissantes. Pour l'effet d'économie d'énergie, SICC Coatings a reçu le « German Innovation Award » en 2018 et le « Energy Efficiency Award » à Singapour, entre autres. SICC Coatings travaille conformément aux normes de gestion de la qualité et de l'environnement conformément aux normes DIN EN ISO 9001 :2015 et 14001 :2015.

### **SICC Coatings GmbH**

Wackenbergstraße 78-82, 13156 Berlin, Allemagne

Téléphone: +49 (0) 30 500196-0, E-Mail: [info@sicc.de](mailto:info@sicc.de)

[www.sicc-coatings.com](http://www.sicc-coatings.com)

**SICC Coatings**  
Superior Innovative Climate Coatings