

# Climate Coating®

Reflective Membrane Technology



22°C

22°C

22°C

22°C

22°C

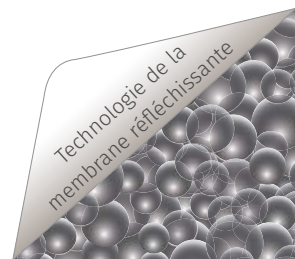


## ThermoPlus

Un confort thermique intérieur idéal qui permet de faire des économies d'énergie



GERMAN  
INNOVATION  
AWARD '18  
WINNER



Technologie de la  
membrane réfléchissante



# ThermoPlus – Se sentir bien et économiser de l'énergie de chauffage

*ThermoPlus* est un revêtement très efficace pour les murs et les plafonds intérieurs qui permet d'économiser jusqu'à 30 % d'énergie de chauffage. Comme tous les revêtements *ClimateCoating®*, *ThermoPlus* est basé sur la technologie des membranes réfléchissantes et a un effet purement physique. La peinture murale intérieure écologique et performante impressionne les utilisateurs du monde entier par ses propriétés particulières et sa grande rentabilité.

Le revêtement fonctionnel *ThermoPlus* crée un climat intérieur agréable à tout moment de l'année, il permet d'économiser de l'énergie et prolonge les intervalles de rénovation et offre une large gamme de couleurs.

## Économies d'énergie de chauffage avec ThermoPlus

Par Matthias G. Bumann, ingénieur diplômé

L'un des conseils les plus courants pour économiser de l'énergie est simplement de baisser le chauffage. Une économie d'énergie de chauffage de 6 % pour 1 °C de moins est la valeur souvent citée (centre de conseil aux consommateurs, co2online, Ökotest, et bien d'autres). Il est difficile d'imaginer que vous vous sentiez encore à l'aise en hiver à la température ambiante actuellement recommandée de 19 °C - même si vous êtes vêtu de 2 pulls. Le problème du manque de confort thermique réside en particulier dans les températures de surface de l'enveloppe (= températures du plafond, des murs et du sol) désagréablement plus basses, qui ont un effet à la fois sur la température perceptuelle (température de fonctionnement) et sur le risque de moisissure résultant du refroidissement. Avec la peinture d'intérieur *ThermoPlus*, *SICC Coatings* offre la possibilité de réaliser des économies d'énergie allant jusqu'à 30%. Un coup d'œil sur le passé montre des économies documentées

- 40 % (J. Steufkens, Kevelaer, 2005, factures de chauffage)
- 30 % (un appartement à Berlin, 1998)
- 25 % (un appartement à Ebenweiler, 1998)
- 25 % (une salle de classe à Prevalje, Slovaquie, 2005)
- 20 % (Hôtel Montana à Disentis, Suisse, 1999)
- 15 % (crèche de Rövershagen, 1999, uniquement traitement des murs extérieurs/plafonds).

De nombreux utilisateurs se sont rendu compte, que la membrane physiquement efficace de la peinture murale intérieure *ThermoPlus*, rend la pièce plus chaude et plus agréable. Le chauffage pourrait être baissé – une autre économie d'énergie !

Entre 2005 et 2019, le Prof. Dr.-Ing. Peter Marx de TFH Berlin a effectué des analyses du climat intérieur et a ainsi objectivé ce que de nombreuses personnes ont déjà déterminé empiriquement. Et, en effet, il s'agissait toujours de comparer *ThermoPlus* à une peinture murale conventionnelle – notamment en ce qui concerne la température de rayonnement – dans des pièces presque identiques :

- 2005 Immeuble de bureaux de la Deutsche Welle à Bonn
- 2009 Bâtiment de la bibliothèque à Stockholm
- 2014 dans la maison de retraite de Driebergen, NL
- 2015 dans une maison de retraite à Amersfoort, NL (entre autres).

Le revêtement agit comme une barrière thermique à l'intérieur. Grâce aux mesures effectuées au fil des ans, ces effets ont pu être prouvés :

- Augmentation de la température de surface, et donc amélioration de la température de fonctionnement
- Réduction des écarts de température près du plafond et du sol.
- Conduction de la chaleur dans des ponts thermiques géométriques (plafond Xel).
- Influence optimale de l'humidité ambiante à environ 55 %.

Les mécanismes d'économie d'énergie sont expliqués dans une étude comme suit : « L'effet d'économie d'énergie du revêtement intérieur *ClimateCoating®* a été prouvé empiriquement et métriquement. L'influence positive sur le climat intérieur, l'amélioration du confort thermique.

**Les pièces recouvertes de *ClimateCoating®* se réchauffent plus rapidement et se refroidissent plus lentement. Quel que soit le système de chauffage, une température de surface plus élevée est obtenue par rapport aux peintures conventionnelles, avec la même quantité d'énergie, ce qui augmente la température de sensation (température de fonctionnement). »**

→ *ThermoPlus* comme peinture d'intérieur sur les murs et les plafonds – une étude de la réflexion, de la rétrodiffusion, du confort  
(DOI : 10.13140 / RG.2.2.31452.87682, 29.09.2022, 29 pages)

[www.researchgate.net](http://www.researchgate.net)



[www.academia.edu](http://www.academia.edu)



F. d. R. d. A: Autor  
Ingénieur diplômé Matthias G. Bumann  
DIMaGB, Berlin  
Baukammer Berlin, P1694  
info@dimagb.de



**Photo de gauche :** Les murs intérieurs et les plafonds de la villa à Krommenie (Pays-Bas) ont été traités avec le ClimateCoating® ThermoPlus. Le revêtement réfléchit le rayonnement thermique et compense ainsi les différences de température. Par conséquent, une partie importante de la chaleur reste présente à l'intérieur, ce qui permet d'économiser sur les coûts de chauffage. Photo : Henk van Leeuwen, ClimateCoating Benelux BV, NL. **Photo de droite :** Chapelle du cimetière de Salwator à Cracovie (PL). Le revêtement intérieur avec ThermoPlus en blanc assure des murs secs. La meilleure répartition de la chaleur a un effet positif sur la température ressentie. Photo : Janusz Błachowicz, Solarem, PL.

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



### ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

- Jusqu'à 30 % d'économies d'énergie de chauffage
- Grâce à l'augmentation de la température de surface
  - Réduction des différences de température entre les surfaces murales proches du plafond et du sol
  - Réduction des ponts thermiques
  - Action anti-électrostatique qui réduit l'accumulation de saleté sur les murs, prolongeant ainsi les intervalles de rénovation, économisant des ressources matérielles et monétaires.



### VIE CONFORTABLE

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



### DÉCORATIF

- Pour l'intérieur
- Mate
- Bonne couverture
- Plus de 100 000 teintes au choix
- Très grande tenue des couleurs



### ÉCOLOGIQUE

- À base d'eau
- Odeur légère
- Très faible teneur en COV
- Exempt d'aromates
- Sans solvants organiques



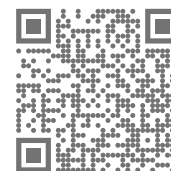
### TAILLES ET TRAITEMENT DES CONTENANTS

- Dispersion prête à l'emploi
- Consommation (en fonction du support) env. 330 ml/m<sup>2</sup> avec 2 couches de peinture
- Facile à appliquer par étalement, roulage ou pulvérisation
- Nettoyage des outils usagés avec de l'eau



ThermoPlus – Le revêtement fonctionnel et Peinture murale intérieure avec le plus. Heureux de répondre Nous répondons à vos questions sur le produit et la fabrication.

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



## Un meilleur climat intérieur et plus de confort même dans ...



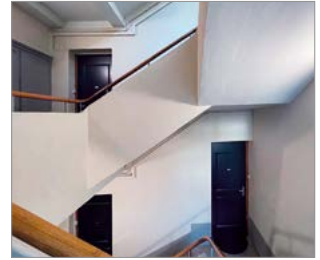
... Salles d'événements (IT),



... Cabinets médicaux (D),



... bâtiments historiques (NL),



... et cages d'escalier (FR).

*Vous êtes à la recherche d'une solution pour peindre vos intérieurs ? 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: [jcpthermoshield@gmail.com](mailto:jcpthermoshield@gmail.com)**

**[www.thermoshield.fr](http://www.thermoshield.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

Wackenbergsstraße 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