



## Des revêtements innovants avec des PROPRIÉTÉS CLIMATIQUES



Construire naturellement - vivre sainement

# Responsabilité pour le futur

Le changement climatique pose des exigences particulières aux architectes, aux constructeurs et aux urbanistes.

Pour cela, il faut des produits qui soient en harmonie avec la nature et qui luttent contre le réchauffement de la planète.



## ÉCOLOGIQUE ET DURABLE

C'est selon ces principes que nous développons nos produits pour un habitat sain.



Car une maison est bien plus qu'une simple enveloppe de bâtiment.

# PEINTURES POUR FAÇADES



## apollo A100

### Revêtement de façade thermocéramique avec PROPRIÉTÉS CLIMATIQUES

Pour une protection durable de la façade contre l'humidité et toutes les influences de l'environnement et des intempéries. Procure une résistance aux algues, aux champignons et aux mousses. Favorise et optimise la performance des façades ITE existantes. Convient également très bien pour les teintes foncées.

#### SUPPORTS APPROPRIÉS

Supports minéraux  
Enduits  
Béton  
Brique silico-calcaire  
Plaques de fibrociment  
Anciennes peintures intactes  
Colombages  
Bois

#### Les avantages parlent d'eux-mêmes

- ✓ Ouvert à la diffusion
- ✓ Hydrophobe et étanche à la pluie
- ✓ Couleur stable
- ✓ Résistant aux UV et aux intempéries
- ✓ Protection élevée contre la chaleur
- ✓ Pontage de 150 % des fissures
- ✓ Excellente adhérence
- ✓ Excellent pouvoir couvrant
- ✓ Taux de farinage 0
- ✓ Adhésion réduite de la saleté
- ✓ Effet protecteur élevé contre les algues, les mousses et les champignons



Frais en été  
Chaud en hiver

Plus d'informations sur l'effet IBT à la page 17

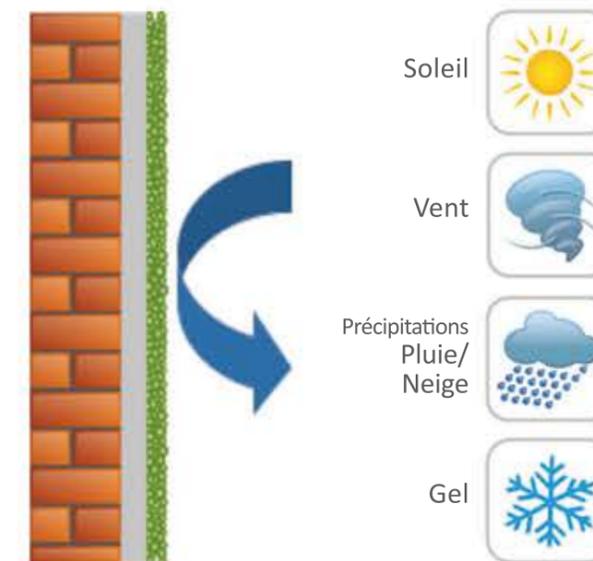




PROTECTION CONTRE LES ALGUES, L'EAU ET LES FISSURES  
Vers l'avenir avec la technique IBT

# apollo A100

maintient le support sec, permet aux façades de garder plus longtemps leur bel aspect et protège le corps du bâtiment de l'humidité.



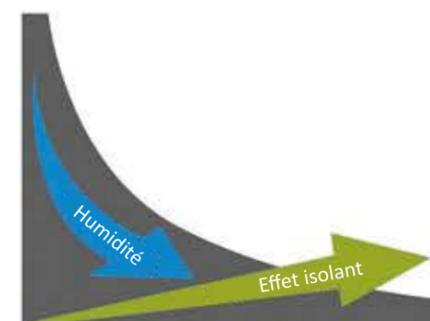
## 4 causes principales de dégradation des façades

LUMIÈRE UV

EROSION

VARIATIONS DE TEMPÉRATURE

HUMIDITÉ



Il suffit de 4 % d'humidité dans le corps du bâtiment pour que l'effet isolant naturel d'une maçonnerie se détériore de 50 %.

C'est pourquoi la déshumidification d'un bâtiment est l'un des éléments les plus importants pour améliorer le bilan énergétique.

Avec une réduction de l'humidité de construction de seulement 1 %, on peut obtenir une augmentation de 10 % de l'effet d'isolation naturelle!

La lumière solaire à ondes courtes (UV) détruit avec le temps les résines courantes qui sont ajoutées à la plupart des peintures murales afin de garantir leur élasticité. Au bout de cinq ans déjà, celles-ci se fragilisent sous l'influence des rayons UV. De fines microfissures apparaissent, par lesquelles l'eau et les produits chimiques nocifs peuvent s'infiltrer dans la maçonnerie.

Jour après jour, le vent, l'eau et les toxines environnementales lancent leur grande attaque sur les surfaces des bâtiments. Un processus qui ne se manifeste malheureusement pas uniquement sur les bâtiments anciens comme les églises et les châteaux. Dès que la fonction protectrice de la peinture est "dissoute", le crépi est attaqué et l'humidité s'infiltré.

Les façades doivent supporter - surtout au printemps et en automne - des variations de température drastiques entre le jour et la nuit. Le problème réside dans le fait que les différents matériaux de construction se dilatent et se contractent différemment en fonction des changements de température.

Avec la plupart des peintures minérales pour façades, cela entraîne des fissures à la surface après peu de temps déjà.

Chaque façade absorbe l'humidité de son environnement. Cela est particulièrement visible en automne et au printemps. Un hiver chaud et un été humide apportent beaucoup d'eau dans la façade. En hiver, l'eau gelée fait ensuite éclater des fissures dans la peinture de la façade et le crépi. Avec le temps, cela donne non seulement un aspect inesthétique aux bâtiments, mais peut aussi être à l'origine d'une série de dommages consécutifs. Les algues, les moisissures et autres traces de pourriture favorisent une nouvelle pénétration de l'humidité, ce qui endommage durablement le crépi.

Avec les peintures traditionnelles ouvertes à la diffusion, seule la couche supérieure sèche. Seul un long rayonnement solaire permet de sécher l'ensemble de la structure. Côté ombre des bâtiments, les façades sont rarement ou jamais complètement sèches. L'effet isolant naturel du corps de bâtiment diminue considérablement.

# PEINTURES MURALES

Convient parfaitement aux personnes allergiques



## vitral V50

### Revêtement mural thermocéramique avec PROPRIÉTÉS CLIMATIQUES

vitral V50 assure un climat intérieur agréable grâce à la technologie IBT. Idéal pour tous les espaces intérieurs, vitral V50 répond aux exigences les plus élevées en matière de confort durable de l'habitat et du sommeil. Résistant à l'humidité dans la salle de bain et la cuisine. Stable et performant dans les bureaux et les locaux de travail.



#### SUPPORTS APPROPRIÉS

Supports minéraux  
Enduits  
Papiers peints  
Plaques de fibrociment  
Anciennes peintures intactes  
Placoplâtre  
Bois



#### Les avantages parlent d'eux-mêmes

- ✓ A un effet thermorégulateur
- ✓ Améliore le climat intérieur
- ✓ Aide à économiser des frais de chauffage
- ✓ Incombustible (A2)
- ✓ Excellent pouvoir couvrant
- ✓ Respecte l'environnement
- ✓ Ouvert à la diffusion
- ✓ Sans solvants
- ✓ Prévient l'apparition de moisissures
- ✓ Idéal pour les personnes allergiques
- ✓ Résistant à l'usure et aux frottements résistant



# vitral V50

est synonyme d'architecture moderne dans les espaces intérieurs, où l'interaction de la lumière, des contrastes de couleurs et de matériaux crée des accents particuliers.

## UN CLIMAT D'HABITATION SAIN ET DES COULEURS MODERNES

L'avenir avec la technique IBT



## CLIMAT AMBIANT AGRÉABLE

### IDÉAL POUR LES PERSONNES ALLERGIQUES

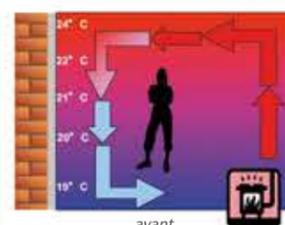
**Une répartition uniforme de la chaleur grâce à la technologie de la maison IBT**  
Grâce à la surface thermocéramique, la chaleur se répartit uniformément dans la pièce sur toute la surface des murs et des plafonds revêtus. Il y a ainsi moins de coins froids, ce qui prévient la **prolifération des moisissures**.

**Une chaleur rayonnante confortable en hiver**  
**vitral V50** absorbe la chaleur du chauffage et la restitue de manière homogène au corps humain. Il en résulte un climat ambiant agréable et chaud (chaleur rayonnante).

Grâce à cette réflexion optimale du rayonnement thermique, **vitral V50** annule, dans les pièces chauffées, la différence drastique de température entre le sol et le plafond (phénomène du rouleau thermique). Il en résulte un flux de convection nettement plus faible, ce qui permet de soulever moins de poussière, de spores de champignons et de moisissures. Un effet secondaire agréable est la consommation d'énergie réduite.

### Climat ambiant agréable en été

En été, l'air est plus humide. **vitral V50** absorbe l'humidité et la stocke. Grâce à l'effet de membrane, lorsque les températures sont plus élevées et que l'humidité de l'air augmente, du froid s'évapore à la surface du mur - une climatisation gratuite est créée.



avant



après



Prise de vue par caméra thermique  
Homogene Temperaturverteilung  
beschichteter Räume

## PERFECT COLOURS MADE IN GERMANY

Des pigments sélectionnés de haute qualité dans une matrice de couleur unique avec la technologie IBT, donnent cette note de couleur particulière.

SE SENTIR BIEN  
DANS UN  
ENVIRONNEMENT  
SAIN DE COULEURS  
ET DE CLIMAT  
AMBIANT!





**DU DÉBUT À LA FIN**  
L'avenir avec la technique IBT

**primolux**

la **SERIE** d'apprêts IBT

- P20** Couche de fond pour l'application d'**apollo A100** et **vitral V50**
- P25** Fond pour bois pour l'application d'**apollo A100** et **vitral V50**
- P30** Couche de fond pour l'application de **solkat SK200** et **sitral S60** et pour la couche de fond sur et sous les  **systèmes aeriis**

## La technologie IBT pour lutter contre le changement climatique

Le froid par évaporation grâce à un revêtement de façade innovant

Avec **apollo A100**, les façades bénéficient d'une protection thermique estivale résultant de l'effet de membrane. Le principe ne repose pas sur la réflexion du rayonnement solaire global, mais sur l'évaporation de l'eau qui est absorbée dans le revêtement pendant la nuit et le matin, stockée et restituée pendant la journée. Il en résulte un froid agréable par évaporation à la surface de la façade, la maçonnerie s'échauffant également beaucoup moins. Le principe est simple: le passage de l'eau liquide à la vapeur d'eau consomme de l'énergie thermique et assure un refroidissement par évaporation.

Toutes les structures peintes avec la **technologie IBT** chauffent moins, ce qui permet de réduire la consommation d'énergie lors de l'utilisation de la climatisation et de moins chauffer l'environnement dans les zones urbaines ou à forte densité de population. En hiver, le revêtement céramique peut mieux absorber l'énergie solaire et équilibrer les températures à la surface.

Avec la technologie des couleurs IBT  
les souhaits deviennent réalité!



Les pigments de haute qualité sont synonymes de **stabilité des couleurs** et d'**architecture moderne**. Des contrastes de lumière et de couleur particuliers mettent des **accents particuliers**.





Pour une **protection durable** des **constructions** en harmonie avec la nature.

Plus de joie de vivre et d'efficacité énergétique



Avec  
la **technique IBT**  
vers l'avenir

Rénover  
les **bâtiments**  
avec des solutions  
**durables** pour  
protéger et  
préserver leur  
valeur.

Construire naturellement - vivre sainement



Revêtements innovants  
créer des structures de bâtiments sains et secs qui  
contrecarrer le changement climatique!



IBT Deutschland GmbH  
info@trockenewand.ch

[www.murasec.ch](http://www.murasec.ch)