



Solutions durables pour les bâtiments

DES CORPS DE BÂTIMENT SECS DE LA CAVE AU TOIT



BÂTIMENT ANCIEN, BÂTIMENT NEUF, MONUMENT HISTORIQUE

Nos enduits assurent une protection durable contre les (hauts) dégâts des eaux et l'humidité dans les murs. Simples à utiliser, fiables dans leur action.

Des corps de bâtiment sains

Un habitat sain, pour plus de joie de vivre, également préservé pour les générations futures, grâce à une haute efficacité énergétique.

En effet, une maison est bien plus qu'une simple enveloppe de bâtiment.

BIOLOGIQUE ET SAIN

Grâce à une technique spéciale d'IBT, un système unique de pores se forme lors du mélange, ce qui permet d'assécher le mur par le processus physique de capillarité.

Les sels déjà présents dans le mur se cristallisent ainsi une fois pour toutes à l'intérieur du mur et ne causent plus de nouveaux dégâts. En cas de nouvelle infiltration d'humidité, les fines particules minérales entraînées par l'eau contribuent, par le biais du frittage, à rétrécir de plus en plus ces voies d'ascension de manière naturelle. Il en résulte une barrière naturelle durable et une nouvelle infiltration d'humidité est empêchée. La fonction du système de pores et de capillarité est ainsi maintenue durablement.

Les **systèmes de déshumidification d'IBT** évacuent l'humidité à travers la maçonnerie. Les produits suivants offrent les différentes solutions et maintiennent le corps du bâtiment durablement sec.

» **Là où nous devenons simples,
des valeurs émergent.**

Monika Minder

Une technique simple plutôt
qu'une **lutte contre l'eau**



ENDUITS DÉSHUMIDIFIANTS MICROPOREUX POUR L'INTÉRIEUR ET L'EXTÉRIEUR

Les enduits **aerius** permettent d'extraire l'eau des supports humides comme jamais auparavant. Ils adhèrent durablement aux maçonneries exposées aux sels et conviennent donc parfaitement à l'assainissement de ces surfaces, ainsi qu'aux enduits de soubassement à l'intérieur et à l'extérieur. Pour obtenir une surface fine, il est possible d'appliquer notre enduit noble à la chaux.

DOMAINES D'APPLICATION

Bâtiment ancien/existant : rénovation pour une déshumidification durable des murs à l'intérieur et à l'extérieur. Pour les immeubles d'habitation classés monuments historiques, les entrepôts, les galeries, les églises, les murs de ville, etc...

Construction neuve : comme mesure préventive en cas de forte sollicitation, par ex. par le climat ambiant, les intempéries, l'eau sous pression ou dans les zones menacées par les inondations.

**MINÉRAL
BIOLOGIE DE LA CONSTRUCTION
NATUREL**

Des caves durablement sèches

Pas de moisissure

Efficace contre les sels

Aucune chance pour **l'humidité**,
les moisissures et les **sels**



aerius FP310 / FP340

Les avantages parlent d'eux-mêmes

- » Déshumidifie fortement
- » Hautement perméable à la diffusion / capillarité élevée
- » Résistant aux sels
- » Isolant thermique et phonique
- » Résistant au gel
- » Tient sur une maçonnerie extrêmement humide
- » Résistant durablement à l'humidité et aux sels
- » Empêche la formation de moisissures
- » Stable et résistant au vieillissement
- » Facile à mettre en œuvre
- » Climat d'habitation sain
- » Un matériau pour tout

LES FONCTIONS aeries

Assainissement du socle

ASSAINISSEMENT EN QUELQUES JOURS OUVRABLES

Avec **aerius** FP310/FP340, un assainissement peut être achevé en 2 à 3 jours ouvrables.

Jour 1 Enlever les vieux enduits, assainir les joints, travaux préparatoires

Jour 2 Appliquer une couche d'apprêt

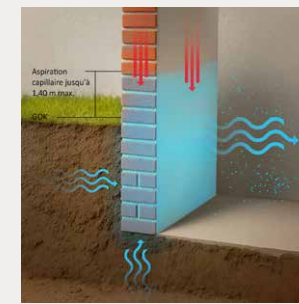
Jour 3 Appliquer l'épaisseur d'enduit encore nécessaire, feutrer, c'est terminé !

La plus grande partie de la charge saline reste inactive dans la maçonnerie séchée et ne peut pas causer d'autres dommages. Les quantités de sel qui ont déjà pénétré dans l'enduit auparavant sont minimales. Les structures stables de l'enduit et les systèmes de pores gèrent ces stocks (anions toujours présents) et suppriment la poursuite de la cristallisation.

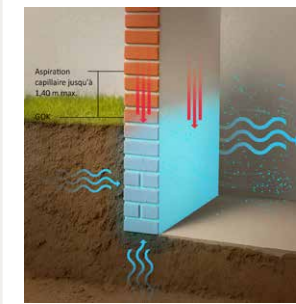


Avant (2014) : Les sels et l'humidité détruisaient jusqu'à présent le crépi.

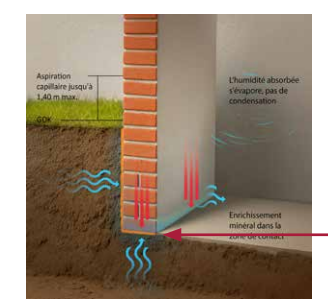
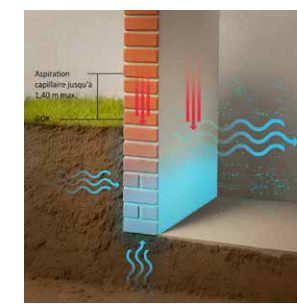
années plus tard (2023) : Pas de destruction supplémentaire par les sels et l'humidité



Montée **naturelle** de l'eau **par capillarité** dans la maçonnerie, se fait jusqu'à **1,40 m** maximum !



Séchage de la maçonnerie en quelques semaines.



Une barrière naturelle se forme!

Déshumidifier la maçonnerie

ASSAINISSEMENT EN QUELQUES JOURS OUVRABLES

La structure microporeuse ouverte à la diffusion extrait rapidement l'humidité du support (aspiration capillaire). L'humidité absorbée sous forme liquide est répartie dans les pores capillaires sur toute la surface de l'enduit, transformée en vapeur d'eau dans les couches moyennes et finales de l'enduit et s'évapore sur la surface spécifiquement agrandie de l'enduit ou après application sur un revêtement final hautement ouvert à la diffusion.

Le taux d'évaporation est toujours supérieur à l'humidité qui suit. La répétition continue de ces cycles - en commençant par les couches inférieures du mur - permet d'éviter une augmentation supplémentaire de l'humidité.

LA MAÇONNERIE RESTE DURABLEMENT SÈCHE!

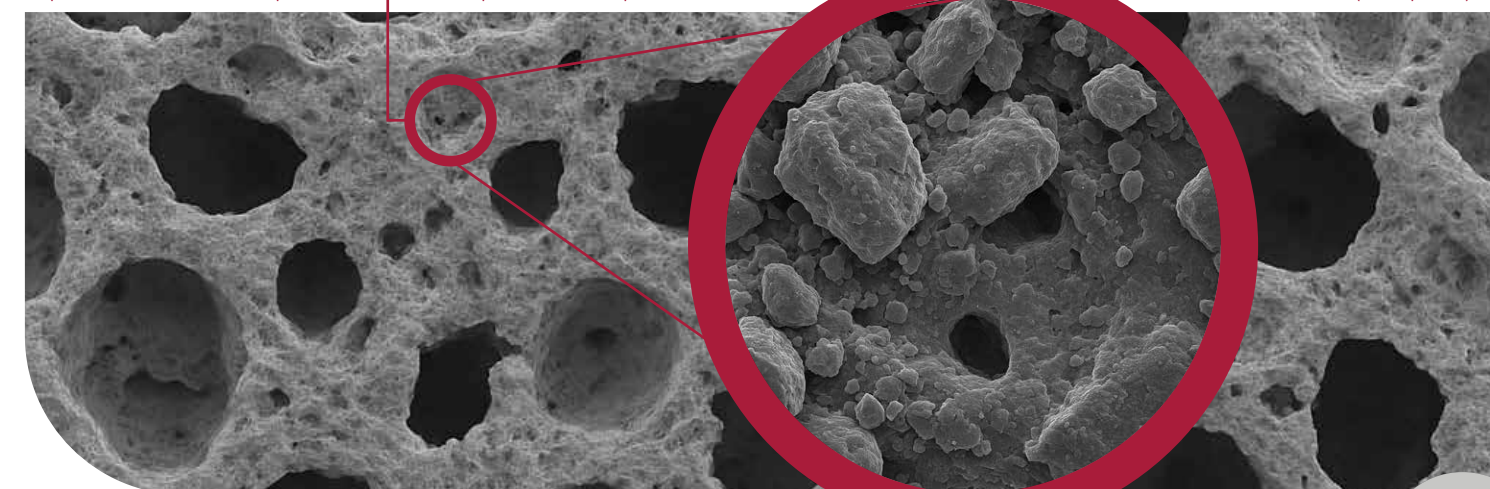
Les cycles d'humidité répétés dans la maçonnerie entraînent une accumulation de tous les minéraux (sels, chaux, etc.) dans la zone des fondations/murs, ce qui ferme les voies d'ascension vers les systèmes poreux.

Une fois le processus de déshumidification terminé, l'enduit prend en charge la régulation de la vapeur à l'intérieur et les revêtements finaux hautement ouverts à la diffusion soutiennent durablement cet effet. La formation d'eau de condensation est ainsi évitée. Grâce à la proportion élevée de pores sphériques, le système d'enduit aerius est en outre très isolant thermiquement et phoniquement (porosité élevée/pores sphériques fermés).

Répartition uniforme des pores

Macropores et micropores

Pores fins de la matrice (nanopores)



CHAPE LÉGÈRE, ISOLANTE ET À BASE DE CIMENT RAPIDE

Les chapes **aerius** adhèrent durablement aux sols et dalles de sol humides et sont donc parfaitement adaptées à l'assainissement de ces surfaces ainsi qu'à une mesure préventive.

DOMAINES D'APPLICATION

Bâtiment ancien/existant/nouveau :
Travaux de rénovation et d'assainissement à l'intérieur et à l'extérieur. Pour les salles de bains, les pièces humides et les zones humides permanentes, les caves, les garages souterrains et les magasins. Terrasses, balcons, escaliers, etc.

MINÉRAL
BIOLOGIE DE LA CONSTRUCTION
NATUREL



Des sols secs - pour toujours

La qualité **de nos objectifs** change
souvent **la qualité de notre avenir**



aerius LZE324/LZE328

Les avantages parlent d'eux-mêmes

- » Praticable après 12 h
- » Revêtement possible après 48-96 h
- » Chape légère, isolante et rapide
- » Déroulement accéléré de la construction
- » Perméable à la diffusion en permanence
- » Imperméable à l'eau
- » Isolant thermique
- » Isolant et insonorisant
- » Possibilité de pose homogène
- » Pose possible avec peu de joints de dilatation
- » Bonnes propriétés de nivellement
- » 15 à 30 % plus légère que les chapes traditionnelles



» Tout ce qui va à l'encontre de la nature ne tient pas la route à long terme.

Charles Darwin

Murs et sols durablement secs

Avec les produits déshumidifiants à base de chaux et de ciment d'IBT, des corps de bâtiment fiables et durablement secs. Du sol au plafond, tout s'accorde et le résultat est des solutions de première classe.

aerius
FP310/340



Enduit de déshumidification

aerius
LZE324/328



Chape de déshumidification



Là où les matériaux traditionnels échouent, les produits IBT entrent en jeu. C'est le cas de nos enduits de finition et d'isolation conformes aux exigences des monuments historiques, qui sont par nature des enduits à la chaux pure.



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

PRÉSERVER ET PROTÉGER CE QUI EST PRÉCIEUX

PRÉSERVER POUR LES GÉNÉRATIONS FUTURES

Nos produits ne protègent pas seulement les nouveaux projets de construction contre d'éventuels dommages. La préservation des anciens bâtiments nous tient également à cœur. En effet, la durabilité ne se limite pas à une fabrication respectueuse des ressources et à l'utilisation de matériaux naturels dans nos produits. La préservation de bâtiments chargés d'histoire pour les générations futures contribue également à une approche durable.

OÙ NOS PRODUITS SONT UTILISÉS

Le maintien de la valeur et la protection des bâtiments historiques sont la préoccupation de nombreux services de construction et institutions culturelles. Ceux-ci font confiance à nos produits et solutions, tout comme de nombreux transformateurs, architectes et planificateurs.

CHÂTEAU DE NEUSCHWANSTEIN

Le château de conte de fées du roi Louis II de Bavière a été construit entre 1869 et 1886. Les dommages causés par l'humidité dans la voûte croisée de la boutique de souvenirs ont été assainis grâce à nos solutions.

Surveillance des travaux/planification: Staatliches Bauamt Kempten
Architecte: Herrman Hagspiel, Kempten
Exécution des travaux de crépissage: Entreprise de peinture Kober, Malen und Gestalten GmbH

Source de l'image: wikipedia.de



CHÂTEAU D'ALLMENDINGEN

Nos solutions ont été utilisées pour l'assainissement des dégâts d'humidité de tous les murs extérieurs (intérieurs) du château construit au 18e siècle et pour la remise en état énergétique.

Maître d'ouvrage: Baron Freiherr Ernst von Freyberg, Allmendingen
Surveillance: UDSchB-Alb-Donau-Kreis
Architecte: August Münz, Allmendingen
Réalisation: Entreprise de peinture Traub, Allmendingen

Source de l'image: wikipedia.de



ÉGLISE PAROISSIALE CATHOLIQUE SAINT-JACQUES DE SAMNAUN (CH)

Les socles extérieurs de ce bâtiment ont également été rénovés avec nos produits.

Maître d'ouvrage: Paroisse catholique de Samnaun
Architecte: Eugen Jenal - AT7 Architektur AG
Réalisation: Peintre Gipserei Greiner AG, Sta. Maria - Zernez

VILLA MAREIN, MERAN

Tous les murs exposés à l'humidité et au sel à l'intérieur du rez-de-chaussée jusqu'à une hauteur de 1,40 m avec l'enduit de déshumidification aerius FP310. Tous les murs extérieurs (intérieurs) et embrasures avec l'enduit isolant à la chaux aerius Emys KDS055.

Maîtres d'ouvrage : Rainer, Kessler, Palladino
Architectes : Georg Klotzner, Sabine et Klaus Valtingoier, Merano
Direction des travaux : Geom. Hanspeter Palla, Merano
Façade : Restaurateur Pescoller, Brunico

CHÂTEAU DE KUCKUCKSTEIN

La tradition veut que le château ait été construit entre 930 et 940 sous Henri 1er comme forteresse frontalière. Nos enduits ont été utilisés lors de l'assainissement des dégâts causés par l'humidité dans la cave voûtée.

Planification / surveillance des travaux: Dirk Böhme, ingénieur diplômé, Dresde
Maître d'ouvrage: Natur-Romantik GmbH & Co. KG
Financé et soutenu par : Fonds du Land de Saxe, fonds fédéraux, fondation Denkmalschutz
Source de l'image: wikipedia.de

MUSÉE RAVENSBURGER, RAVENSBURG

Les socles extérieurs de ce bâtiment construit en 1416 ont été rénovés avec nos enduits.

Maître d'ouvrage: Ravensburger AG
Surveillance: UDSchB RV/LAD Stuttgart
Réalisation: Entreprise de peinture Peter Schlegel

MUSIKHAUS LANGE, RAVENSBURG

Assainissement des socles extérieurs.

Maître d'ouvrage: Erich Lange
Surveillancet: UDSchB RV/LAD Stuttgart
Réalisation: Entreprise de peinture Peter Schlegel



Construire naturellement - vivre sainement

Travailler avec les lois de la
nature est notre succès.