

# *NATÜRLICH DÄMMEN dem Leben zuliebe*

Zuhause in gesundem Klima

 **IBT**

# ENTFEUCHTEN, DÄMMEN UND SANIEREN IN EINEM!

## Natürliche Dämmung von Fassaden



**aerius Dämmputze** sind rein **mineralisch, biologisch, hoch diffusionsoffen** und **unbrennbar**.

Die Planung für Architekten oder Verarbeiter ist unkompliziert. Alle Anschlüsse werden wie bei herkömmlichen Putzsystemen verarbeitet.

Je nach gewünschter Oberfläche kommen die verschiedenen IBT-Oberputze zum Einsatz.

## Innendämmung der Aussenwände bei historischen Gebäuden

In der Altbausanierung - vor allem bei denkmalgeschützten Gebäuden, ist eine Dämmung der kalten Aussenmauern nur von innen möglich.



**aerius** steht für hoch diffusionsoffene Kalk- und Kalk-Zementprodukte, die durch natürliche, mineralische und biologische Zusätze wichtige Poren bilden, die für einen sonst unerreichbaren Wasserentzug und dauerhafte Entfeuchtung sorgen.

## Dauerhafte Entfeuchtung und Dämmung von Kellerwänden

Bereits 4 % Feuchte im Baukörper verschlechtert die natürliche Dämmwirkung eines Mauerwerks um 50 %.

Deshalb ist die Entfeuchtung eines Gebäudes einer der wichtigsten Bausteine zur Verbesserung der Energiebilanz.

Bereits mit einer Reduzierung der Baufeuchte um nur 1 %, kann eine Zunahme der natürlichen Dämmwirkung von 10 % erzielt werden!



## Keine künstlichen Sperren oder Salzanalyse notwendig!

Durch spezielle IBT-Technik entsteht ein **einzigartiges Porensystem**, welches durch den physikalischen Vorgang der Kapillarwirkung die Wand trocken saugt. Die in der Mauer bereits bestehenden Salze kristallisieren dadurch einmalig im Inneren der Wand und richten keinen neuen Schaden mehr an.

Erfolgt neuer Feuchteandrang, tragen die im Wasser mitgeführten mineralischen Feinpartikel durch Versinterung dazu bei, diese Aufstiegswege auf natürliche Weise immer weiter zu verengen. Es entsteht eine dauerhafte, natürliche Sperre und erneute Durchfeuchtung wird verhindert. Die Funktion des Porensystems und der Kapillarität bleiben dabei dauerhaft erhalten.

Von der Natur gelernt,  
gesund für Generationen!



## Lebensfreude und Energieeffizienz Gesunde Baukörper



*Es ist Zeitverschwendung  
etwas Mittelmäßiges  
zu machen!*

Wir nutzen die **physikalischen Gesetze der Natur**, um mit unseren Produkten eine einzigartige Funktionalität zu erreichen.

Die hoch atmungsaktiven **aerius-Systeme** halten allen Anforderungen hochwertiger Sanierungen und nachhaltigem Bauen stand.

Ganz in diesem Sinne schaffen sie einen grundsoliden, monolithischen Putzaufbau (Mauerwerk „aus einem Stück“).

Die **aerius-Wärmedämmsysteme** sind hoch diffusionsoffen und bieten eine hohe Beständigkeit gegen Feuchte und Salze. Sie eignen sich deshalb nicht nur für Fassaden und Innenräume, sondern auch hervorragend für den Einsatz in Kellern und Gewölbe.

Alle IBT **aerius-Produkte** bestehen aus ausgewählten Rohstoffen in Kombination mit speziellen, rein natürlichen Wirkstoffen. Sie sind alle wasserundurchlässig und gleichzeitig hoch diffusionsoffen.

*In den kleinsten Dingen zeigt  
die Natur die allergrößten Wunder.*

Carl von Linné

Historisch



aerius Emys  
KDS550



## Kalk Wärmedämm-Entfeuchtungsputz

aerius Emys steht für Wärme und Regenerationskraft – ganz natürlich. Die Anforderungen an nachhaltigem Bauen sind hoch. Ganz in diesem Sinne schafft Emys eine gesunde Wärmedämmung bei gleichzeitiger Entfeuchtung und Rissanierung.

Das Emys Kalk-Wärmedämmsystem ist hoch diffusionsoffen und bietet eine hohe Feuchte- und Salzbeständigkeit, wodurch es sich auch hervorragend für den Einsatz in Kellern und Gewölbe eignet. Emys kann schon bei 3 cm Schichtstärke den U-Wert deutlich verbessern. Auch die Verarbeitung unterschiedlicher Schichtstärken in der gleichen Fläche, sind problemlos möglich.

### Entwickelt nicht nur für den Denkmalschutz

Der baubiologisch konzipierte, rein mineralische Werk trockenmörtel, ist aus bauphysikalischer Sicht der ideale Isolier- und Wärmedämmputz, für Alt- und Neubauten sowie für Sanierungsprojekte im Denkmalschutzbereich.

### Natürlich dämmen und sanieren!

- WLK 055
- Ohne Biozide
- Feuchte- und salzbeständig
- Für innen und außen
- Hoch diffusionsoffen
- Alt-, Neubau und Denkmalschutz geeignet

Im Einklang mit der Natur nutzen wir die physikalischen Gesetze, um mit unseren Produkten eine einzigartige Funktionalität zu erzielen.

Unsere Kalkprodukte sind natürlich und frei von synthetischer Chemie. Sie bestehen aus ausgewählten Rohstoffen in Kombination mit speziellen, rein natürlichen Wirkstoffen.

Sie schaffen eine angenehme warme und trockene Wandoberfläche.

*Alles was gegen die Natur ist,  
hat auf Dauer keinen Bestand!*

Charles Darwin

# Gesund dämmen



## aerius Panda AEp028



### AEROGEL-Hochleistungs-Dämmputz

**aerius Panda** ist ein Hochleistungs-Wärmedämmputz, auf Basis natürlicher Materialien wie Kalk und Perlite (Vulkangestein). Der rein mineralische Hochleistungsdämmputz kann im Außen- und Innenbereich eingesetzt werden. Er besitzt eine hohe feuchteregulierende Wirkung und sorgt für ein behagliches und gesundes Raumklima. **aerius Panda** ist unbrennbar und frei von Schadstoffen und luftporenbildenden Substanzen. Durch einen hohen Kalkanteil bindet **aerius Panda** schädliche Luftionen aus der Raumluft. Natürlicher Schutz vor Schimmel und Pilzbefall, ohne umweltschädlichen Biozide.

Das **Panda Wärmedämmputz-System** kann bei Sanierungen verarbeitet werden, bei denen bereits eine Durchfeuchtung des Mauerwerkes vorliegt. Eine vorbereitende Lage unseres bewährten Entfeuchtungsputzes **aerius FP310** macht dies möglich. Ob Sanierung oder Neubau – **aerius Panda** bietet eine optimale Alternative zu konventionellen Dämmsystemen.

#### Natürlich dämmen und sanieren!

- **WLG 028**
- **Algen- und Pilzresistent**
- **Wasserabweisend**
- **Für innen und außen**
- **Unbrennbar**
- **Alt-, Neubau und Denkmalschutz geeignet**

Die unbrennbare und atmungsaktive Fassade verhindert Moos- und Algenbildung.

Die Sanierung mit **aerius Panda** ist eine gesunde und nachhaltige Lösung für Energieeffizienz, im Einklang mit der Natur.



Wo wir einfach werden  
ENTSTEHEN WERTE

# Natürlich veredeln



**aerius**  
**SKE390**



## Sumpfkalk Edelputz

Unser baubiologisch konzipierter aerius **SKE390** Kalk Edelputz, auf Basis von Sumpfkalk, ist perfekt für Alt- und Neubauten und speziell für historische Denkmalschutzsanierungen geeignet. Er besitzt beste feuchte- und klimaregulierende Eigenschaften, wirkt antibakteriell und besitzt eine hervorragende Wetterbeständigkeit.

Er besteht aus einem über 12 Jahren gesumpften Kalk mit höchster Qualität. Er kreidet nicht und ist in der Verarbeitung einfach und geschmeidig. Erhältlich in fünf verschiedenen Korngrößen.

### Natürlich sanieren und veredeln!

- Verkieselt vollständig
- Schnell karbonatisierend
- Feuchte- und klimaregulierend
- Für innen und außen
- Hoch diffusionsoffen
- Alt-, Neubau und Denkmalschutz geeignet

Mit hochwertigem  
Sumpfkalk Oberflächen  
veredeln!

**Langlebig und natürlich!**

passt perfekt zum  
aerius **Emys**  
WÄRMEDÄMMSYSTEM



# Simple Technik statt Kampf gegen Wasser



aerius  
FP310



## Entfeuchten, dämmen und sanieren in Einem!

### Dämmputze mit Entfeuchtungswirkung

Im Fall von feuchten Mauerwerk, kommt vor dem Einsatz der **IBT-Dämmputze**, der bewährter Entfeuchtungsputz **aerius FP310** als Haftgrund oder mit einem Auftrag von 10 mm zum Einsatz. Dieser arbeitet mit den **aerius-Dämmputzen** „Hand in Hand“ - gemeinsam entziehen sie dem Mauerwerk dauerhaft die Feuchtigkeit.

Die diffusionsoffene Mikroporenstruktur entzieht dem Untergrund rasch Feuchtigkeit (Kapillarsog). Aufgenommene Feuchtigkeit in flüssiger Form wird in den Kapillarporen auf die gesamte Putzfläche verteilt, in den mittleren und letzten Putzschichten in Wasserdampf umgewandelt und verdunstet auf der spezifisch vergrößerten Oberfläche des Dämmputzes

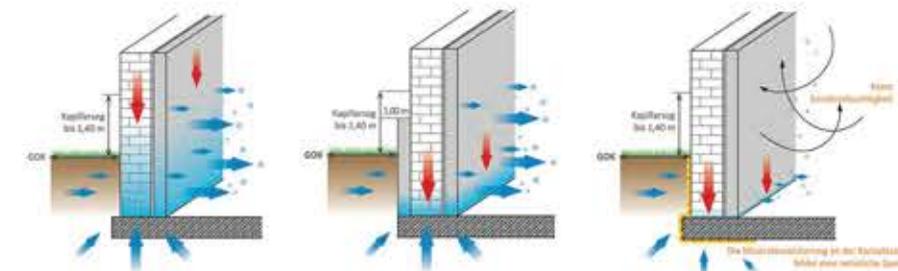
Die Verdunstungsrate ist dabei stets höher als die nachkommende Feuchtigkeit.

**DAS MAUERWERK BLEIBT DAUERHAFT TROCKEN!**

Die **Entfeuchtungs-Dämmputze** von IBT trocknen das Mauerwerk aus und sperren das Wasser nicht ab. Sie leiten stattdessen die Feuchtigkeit durch das Mauerwerk hindurch ab und arbeiten so **mit der Natur** - nicht gegen sie!

Mit dieser Wirkungsweise (dicht und gleichzeitig durchlässig) lösen sie Probleme wie Feuchtigkeit, Nässe und Schimmel nachhaltig.

Aufgrund dieser **natürlichen und hocheffizienten Wirkungsweise** kommen IBT-Produkte nicht nur dort zum Einsatz, wo herkömmliche Systeme versagen. **aerius-Systeme** erfüllen alle **Ansprüche an gesundem und ökologischem Wohnen**.



Nach Abschluss des Entfeuchtungsprozesses übernimmt der Dämmputz die **Dampfregulierung** im Innenbereich und schafft ein **angenehm trockenes Klima**.



# AERIUS-ENTFEUCHTUNGS-DÄMMSYSTEME

## aerius Emys WÄRMEDÄMMSYSTEM



1. aerius KP420 - Vorspritz
2. aerius Emys KDS550
3. aerius LK430 Armierungs- und Einbettmörtel  
alkalibeständige Gewebeeinlage 8 x 8 mm  
aerius LK430 Armierungs- und Einbettmörtel
4. aerius SKE360 Sumpfkalk-Edelputz bzw. Kalk-Oberputz  
in 5 verschiedenen Korngrößen erhältlich

### Technische Daten:

Kalk-Entfeuchtungs-Dämmputz  
Wärmeleitfähigkeit:  $\lambda$  0,055 W/m.K  
Wasserdampfdiffusionswiderstand:  $\mu = 6$   
Druckfestigkeit: 1,7 -3,0 N/mm<sup>2</sup>  
Brandverhalten: A1 / nicht brennbar  
E-Modul: 2000 N/mm<sup>2</sup>  
Maschinengängig

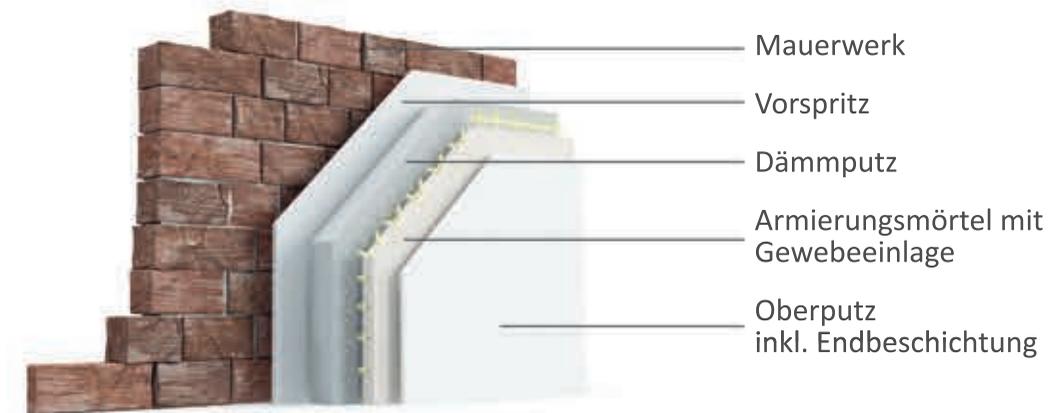
## aerius Panda WÄRMEDÄMMSYSTEM



1. aerius FP310 - Vorspritz
2. aerius Panda AEp028
3. aerius LK430 Armierungs- und Einbettmörtel  
alkalibeständige Gewebeeinlage 5 x 5 mm  
aerius LK430 Armierungs- und Einbettmörtel
4. aerius KP420 Kalk-Zement-Oberputz  
in 5 verschiedenen Korngrößen erhältlich

### Technische Daten:

Aerogel Hochleistungs-Dämmputz  
Wärmeleitfähigkeit:  $\lambda$  0,028 W/m.K  
Wasserdampfdiffusionswiderstand:  $\mu = 5$   
Druckfestigkeit: < 0,5 N/mm<sup>2</sup>  
Brandverhalten: A1 / nicht brennbar  
E-Modul: 2000 N/mm<sup>2</sup>  
Maschinengängig



Alle weiteren technischen Angaben entnehmen Sie den jeweiligen Merkblättern.  
Diese finden Sie unter [www.ibtgmbh.com/service/datenblaetter](http://www.ibtgmbh.com/service/datenblaetter)

A close-up photograph of several vibrant green leaves on a dark brown branch, set against a bright, out-of-focus background of more greenery. The leaves are detailed, showing their veins and serrated edges.

# Natürlich bauen - gesund leben

Durch innovative Beschichtungen  
entstehen gesunde und trockene Baukörper,  
die dem Klimawandel entgegenwirken!



Innovative Beschichtungs Technologie

[www.trockenewand.com](http://www.trockenewand.com)