



*ISOLARE IN MODO NATURALE
per il bene della vita*

A casa in un clima sano

 **IBT**

Isolamento naturale delle facciate



intonaci isolanti aerius sono puramente **minerali e biologici, altamente diffondibile e incombustibile.**

Pianificazione per gli architetti o fabbricanti è semplice. Tutte le connessioni vengono lavorate come nei sistemi di intonaco convenzionali.

A seconda della superficie desiderata, si utilizzano i diversi intonaci di finitura IBT.

Isolamento interno delle pareti esterne di edifici storici

Nella ristrutturazione di vecchi edifici - soprattutto in edifici elencati, isolamento del freddo esterno è possibile solo dall'interno.



aerius è sinonimo di prodotti a base di calce e cemento-calce altamente diffusibili, che grazie ad additivi naturali, minerali e biologici formano importanti pori che garantiscono un'estrazione dell'acqua e una deumidificazione permanente altrimenti irraggiungibili.

Deumidificazione permanente e isolamento delle pareti del seminterrato

Un tasso di umidità nell'edificio pari al 4 % deteriora l'effetto isolante naturale di muratura del 50%.

Pertanto, la deumidificazione di un edificio è uno dei più importanti migliorare il bilancio energetico.

Già con una riduzione dell'umidità dell'edificio di appena l'1%, un aumento dell'effetto isolante naturale del 10 %!



Non sono necessarie barriere artificiali o analisi del sale!

La speciale tecnologia IBT crea un sistema di pori unico nel suo genere che aspira la parete asciutta attraverso il processo fisico dell'azione capillare. I sali già presenti nel muro si cristallizzano quindi una volta all'interno della parete e non causano più nuovi danni.

Se c'è un nuovo afflusso di umidità, le particelle fini minerali trasportate dall'acqua contribuiscono al naturale restringimento di questi percorsi di risalita attraverso la sinterizzazione. Si crea una barriera naturale e permanente che impedisce una nuova penetrazione di umidità. La funzione del sistema di pori e la capillarità rimangono permanentemente intatte.

Imparato dalla natura,
sano per generazioni!



Gioia di vivere ed efficienza energetica

Edifici sani



*È una perdita di tempo
fare qualcosa
di mediocre!*

Utilizziamo **le leggi fisiche della natura** per ottenere funzionalità uniche con i nostri prodotti.

I sistemi acrius, altamente traspiranti, resistono a tutti i requisiti delle ristrutturazioni di alta qualità e dell'edilizia sostenibile.

In questo senso, creano una struttura di intonaco monolitica e solida come una roccia (muratura "in un pezzo").

I sistemi di isolamento termico acrius sono altamente aperti alla diffusione e offrono un'elevata resistenza all'umidità e ai sali. Pertanto, non sono solo adatti per facciate e interni, ma sono anche eccellenti per l'uso in cantine e volte.

Tutti i **prodotti IBT acrius** sono costituiti da materie prime selezionate in combinazione con speciali principi attivi puramente naturali. Sono tutti impermeabili all'acqua e allo stesso tempo altamente diffusibili.

*La natura mostra le più grandi
meraviglie nelle cose più piccole.*

Carl von Linné

Storico



aerijs Emys
KDS550



INTONACO DEUMIDIFICANTE TERMOISOLANTE A BASE DI CALCE

aerijs **Emys** è sinonimo di calore e potere rigenerante - tutto naturale. I requisiti per l'edilizia sostenibile sono elevati. In quest'ottica, **Emys** crea un isolamento termico sano con contemporanea deumidificazione e riparazione delle crepe.

Il **sistema di isolamento termico a calce Emys** è altamente aperto alla diffusione e offre un'elevata resistenza all'umidità e alla salsedine, che lo rende ideale anche per l'uso in cantine e volte. Emys può migliorare significativamente il valore U con uno spessore di soli 3 cm. È anche possibile applicare spessori diversi nella stessa area senza problemi.

Sviluppato non solo per la conservazione storica

Dal punto di vista della fisica delle costruzioni, la malta secca puramente minerale progettata per la biologia edilizia è l'intonaco isolante e termoisolante ideale per edifici vecchi e nuovi, nonché per progetti di ristrutturazione nell'ambito degli edifici tutelati.

Isolare e ristrutturare in modo naturale!

- GCT 055
- Senza biocidi
- Resistente all'umidità e al sale
- Per interni ed esterni
- Altamente diffondibile
- Edifici vecchi e nuovi, edifici tutelati

In armonia con la natura, utilizziamo le leggi della fisica per ottenere funzionalità uniche con i nostri prodotti.

I nostri prodotti a base di calce sono naturali e privi di sostanze chimiche sintetiche. Sono costituiti da materie prime selezionate in combinazione con speciali principi attivi puramente naturali.

Creano una superficie murale piacevolmente calda e asciutta.

Tutto ciò che è contro natura non dura a lungo termine!

Charles Darwin

Isolamento sano



aries Panda AEp028



Intonaco isolante ad alte prestazioni AEROGEL

aries Panda è un intonaco termoisolante ad alte prestazioni a base di materiali naturali come calce e perlite (roccia vulcanica). L'intonaco isolante puramente minerale ad alte prestazioni può essere utilizzato all'esterno e all'interno. Ha un elevato effetto regolatore dell'umidità e garantisce un clima interno confortevole e sano. **aries Panda** è incombustibile e privo di sostanze inquinanti e di sostanze che alterano l'aria. Grazie all'elevato contenuto di calce, **aries Panda** trattiene gli ioni nocivi dall'aria della stanza. Protezione naturale contro l'attacco di muffe e funghi, senza biocidi dannosi per l'ambiente.

Il sistema di intonaco termoisolante Panda può essere utilizzato per le ristrutturazioni in cui è già presente una penetrazione di umidità nella muratura. Uno strato preparatorio del nostro collaudato intonaco deumidificante **aries FP310** lo rende possibile. Che si tratti di ristrutturazioni o di nuove costruzioni, aries Panda offre un'alternativa ottimale ai sistemi di isolamento tradizionali.

Isolare e ristrutturare in modo naturale!

- GCT 028
- Resistente alle alghe e ai funghi
- Idrorepellente
- Per interni ed esterni
- Incombustibile
- Edifici vecchi e nuovi, edifici tutelati

La facciata incombustibile e traspirante impedisce la formazione di muschio e alghe.

La ristrutturazione con **aries Panda** è una soluzione sana e sostenibile per l'efficienza energetica, in armonia con la natura.



Dove diventiamo semplici,
EMERGONO I VALORI

Raffinazione naturale



aeriUS
SKE390



Suntuoso intonaco di calce

Il nostro intonaco di calce aeriUS SKE390, a base di calce palustre molto antica, è perfettamente adatto per edifici vecchi e nuovi e soprattutto per le ristrutturazioni di edifici storici. Ha le migliori proprietà di regolazione dell'umidità e del clima, è antibatterico e ha un'eccellente resistenza agli agenti atmosferici.

Si tratta di una calce di altissima qualità che è stata sottoposta a un trattamento di sumping per oltre 12 anni. Non sfarina ed è facile e scorrevole da lavorare. Disponibile in cinque diverse granulometrie.

Rinnovamento e perfezionamento naturale!

- Silicizza completamente
- Gassificazione rapida
- Regolatore di umidità e clima
- Per interni ed esterni
- Altamente diffondibile
- Adatto a edifici vecchi e nuovi e a edifici tutelati

Con alta qualità superfici a calce affinamento delle superfici!

Durevole e naturale!

si adatta perfettamente al
aeriUS Emys
ISOLAMENTO TERMICO SYSTEM



Tecnologia semplice invece della lotta continua contro l'acqua



aerius FP310



si adatta perfettamente al
aerius PANDA
Sistema di isolamento termico

Deumidificare, isolare e ristrutturare in un'unica soluzione!

Intonaci isolanti con effetto deumidificante

In caso di muratura umida, il collaudato intonaco deumidificante **aerius FP310** viene utilizzato come primer adesivo o con un'applicazione di 10 mm prima di utilizzare gli intonaci isolanti IBT. Questo funziona "a braccetto" con gli intonaci isolanti aerius: insieme eliminano definitivamente l'umidità dalla muratura.

La struttura microporosa aperta alla diffusione estrae rapidamente l'umidità dal substrato (aspirazione capillare). L'umidità assorbita in forma liquida si distribuisce nei pori capillari su tutta la superficie dell'intonaco, si trasforma in vapore acqueo negli strati centrali e finali dell'intonaco ed evapora sulla superficie appositamente allargata dell'intonaco isolante.

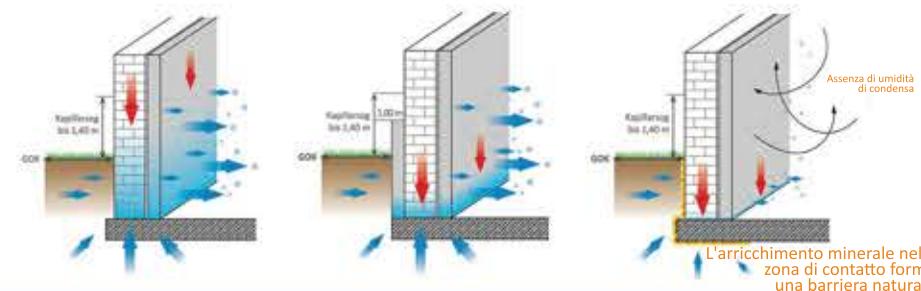
Il tasso di evaporazione è sempre superiore all'umidità che ne consegue.

LA MURATURA RIMANE PERMANENTEMENTE ASCIUTTA!

Gli **intonaci isolanti deumidificanti** di IBT asciugano la muratura e non bloccano l'acqua. Al contrario, drenano l'umidità attraverso la muratura e lavorano **con la natura**, non contro di essa!

Grazie a questa modalità d'azione (tenuta e permeabilità allo stesso tempo), offrono una soluzione duratura a problemi quali umidità, umidità e muffa.

Grazie a questa **modalità d'azione naturale e altamente efficiente**, i prodotti IBT non vengono utilizzati solo dove i sistemi convenzionali falliscono. I **sistemi aerius** soddisfano tutti i **requisiti per una vita sana ed ecologica**.



Dopo il completamento del processo di deumidificazione l'intonaco isolante **prende il sopravvento regola** il vapore nel e crea un **clima piacevolmente secco**.



AERIUS SISTEMI DI DEUMIDIFICAZIONE

aerius Emys SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO



1. aerius KP420 - Intonaco adesivo
2. aerius Emys KDS550
3. aerius LK430 Malta di rinforzo e incorporamento a base di calce aerea, Inserto in tessuto resistente agli alcali 8 x 8 mm

Rivestimento finale/finitura: ad esempio con **SKE360** Suntuoso intonaco di calce disponibile in 5 diverse granulometrie o **Solkat SK200/sitral S60** o le nostre pitture a base di calce.

Dati tecnici:

Intonaco isolante deumidificante a base di calce
 Conducibilità termica: λ 0,055 W/m.K
 Resistenza alla diffusione del vapore acqueo: $\mu = 6$
 Resistenza alla compressione: 1,7 -3,0 N/mm²
 Comportamento al fuoco: A1 / Non combustibile
 Modulo E: 2000 N/mm²
 Compatibile con la macchina

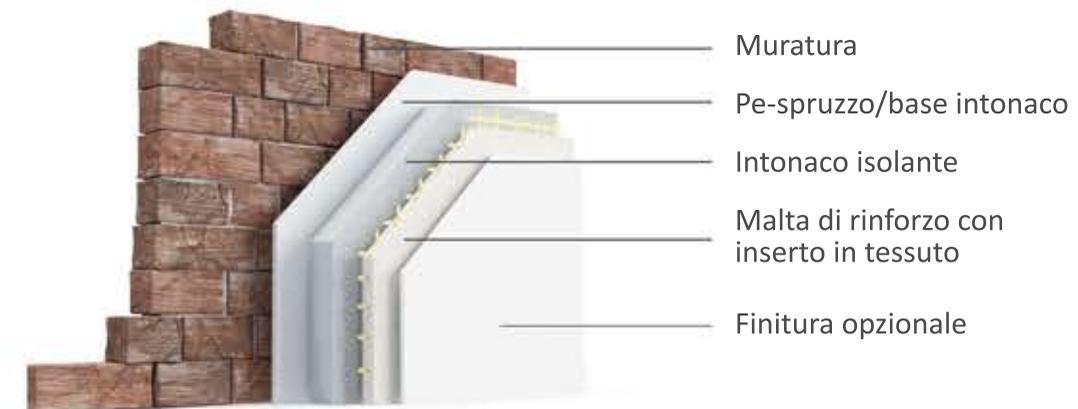
aerius Panda SISTEMA DI ISOLAMENTO TERMICO



1. aerius FP310 - Pre-spritz, vedi scheda tecnica
2. aerius Panda AEp028
3. aerius LK430 Malta di rinforzo e incorporamento a base di calce aerea, Inserto in tessuto resistente agli alcali 5 x 5 mm

Dati tecnici:

Intonaco isolante ad alte prestazioni in Aerogel
 Conducibilità termica: λ 0,028 W/m.K
 Resistenza alla diffusione del vapore acqueo: $\mu = 5$
 Resistenza alla compressione: < 0,5 N/mm²
 Comportamento al fuoco: A1 / Non combustibile
 Modulo E: 2000 N/mm²
 Compatibile con la macchina



Tutte le ulteriori informazioni tecniche sono disponibili nelle rispettive schede tecniche. Si possono trovare su www.btgmbh.com/it/service/schede-tecniche/

Costruire in modo naturale - vivere in modo sano

Lavorare con le leggi della
natura è il nostro successo!



www.muroasecco.eu