



Innovative Beschichtungs Technologie

# STRUTTURE DI EDIFICI ASCIUTTE dalla cantina al tetto



Soluzioni duraturi per edifici



Vecchi edifici  
nuove costruzioni  
salvaguardia dei  
monumenti storici

Protezione  
duratura  
dall'acqua e  
dall'umidità

Gioia di vivere ed efficienza energetica

## Edifici sani



Una casa e molto più  
dell'involucro di un edificio



# BIOLOGICO E SANO

Grazie alla speciale **tecnologia IBT** la miscelazione produce un **sistema di pori unico** nel suo genere che asciuga la parete mediante il procedimento fisico dell'azione dei pori capillari.

I sali già presenti nella muratura si cristallizzano all'interno della parete senza più causare danni.

In caso di penetrazione ulteriore di umidità le minuscole particelle di minerali trasportate dall'acqua contribuiscono, per sinterizzazione, a restringere sempre più in modo naturale i percorsi di risalita. Si costruisce così una barriera naturale permanente evitando l'ulteriore penetrazione di umidità. In tal modo si mantiene costante la funzione del sistema di pori e della capillarità.



## DOVE DIVENTIAMO SEMPLICI SORGONO I VALORI

## tecnologia semplice invece della lotta continua contro l'acqua

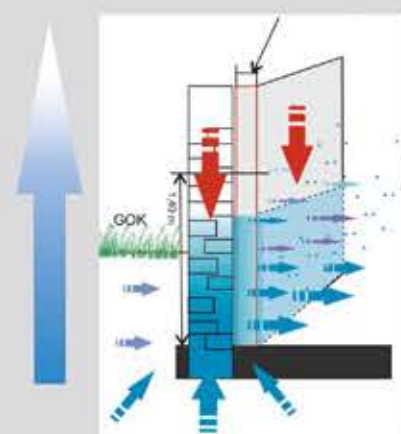


I sistemi di **deumidificazione di IBT** rilasciano l'umidità attraverso la muratura.

I prodotti illustrati nel seguito propongono le varie soluzioni e mantengono l'edificio costantemente asciutto.

## Deumidificare la muratura

L'aumento **naturale** e **capillari** dell'acqua nella muratura avviene fino a un massimo di **max. 1,40 m!**



### COME FUNZIONA

La struttura a micro pori aperta alla diffusione sottrae rapidamente umidità al substrato (aspirazione capillare). L'umidità incamerata in forma liquida viene distribuita nei pori capillari su tutta la superficie dell'intonaco, convertita in vapore acqueo negli strati intermedi e di estremità dell'intonaco e fatta evaporare sulla superficie debitamente ingrandita dell'intonaco o, previa applicazione, su uno strato finale aperto ad ampia diffusione.

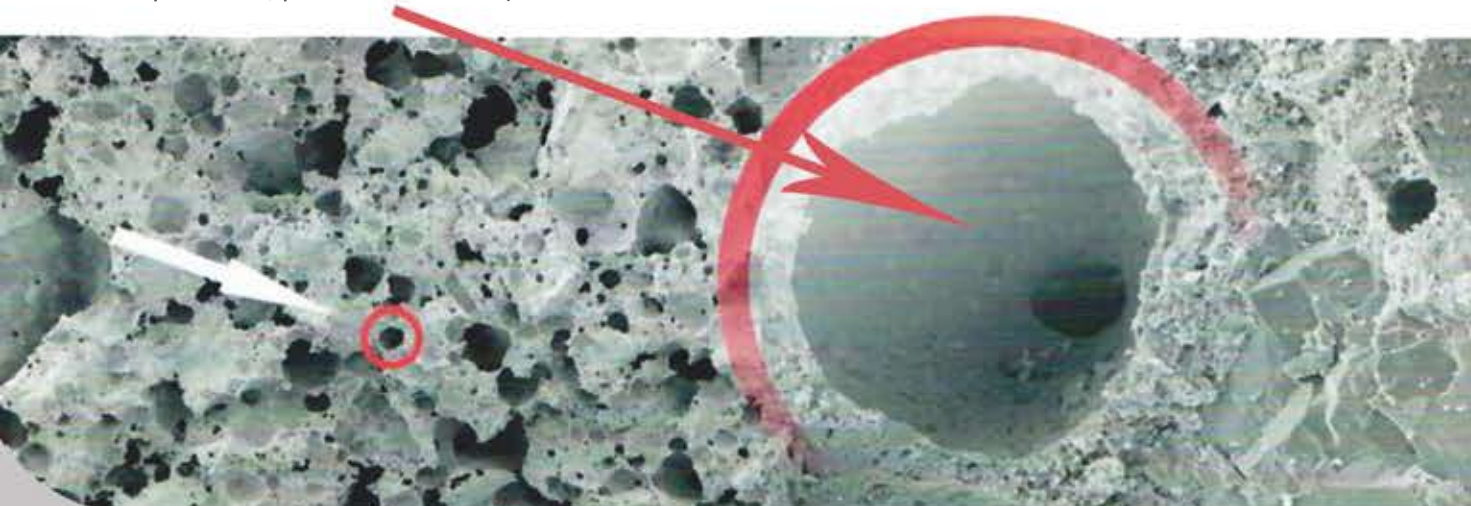
La velocità di evaporazione è maggiore dell'umidità che sopravviene. Ripetendo per un lungo periodo questi cicli - a partire dagli strati inferiori della muratura - si impedisce un'ulteriore risalita dell'umidità.

**SI FORMA UNA BARRIERA NATURALE!**

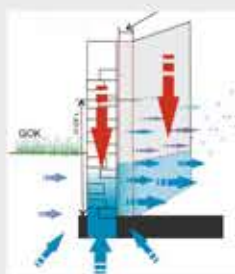
### LA MURATURA RIMANE PERMANENTEMENTE ASCIUTTA!

Mediante cicli ripetuti di umidità nella muratura tutti i minerali (sali, calcare, ecc.) si accumulano nelle fondazioni/nei muri chiudendo i percorsi di risalita nei sistemi di pori.

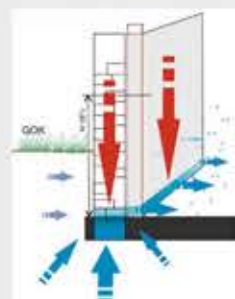
Concluso il processo di deumidificazione l'intonaco assume la funzione di regolazione del vapore all'interno e i rivestimenti finali ampiamente aperti alla diffusione favoriscono costantemente questo effetto. In tal modo si impedisce la formazione di acqua di condensa. Grazie all'elevata percentuale di pori sferici il sistema di intonaco aerius funge anche da isolante termico e acustico (elevata porosità/pori sferici chiusi).



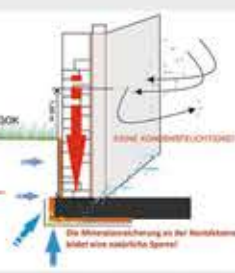
ASCIUGATURA 1A SETTIMANA



ASCIUGATURA 2A SETTIMANA



ASCIUGATURA NELLE SETTIMANE SUCCESSIVE



## Risanamento del basamento - prima/dopo

### RISANAMENTO IN POCHI GIORNI DI LAVORO

Con **aerius FP310/FP340** il risanamento può essere realizzato in 2-3 giorni di lavoro.

- 1° giorno: Eliminazione del vecchio intonaco, risanamento dei giunti, lavori preliminari
- 2° giorno: Pre-trattamento a spruzzo
- 3° giorno: Ulteriori strati di intonaco, feltratura, fine del lavoro!



**Finora, sale e umidità hanno distrutto l'intonaco.**

La maggior parte della carica di sali resta inattiva nella muratura asciutta e non è in grado di causare ulteriori danni. Le parti di sali già penetrate nell'intonaco sono minime. Le stabili strutture dell'intonaco e i sistemi di pori gestiscono questi depositi (anioni già presenti) e impediscono l'ulteriore cristallizzazione.



**Anche dopo anni: Nessuna ulteriore distruzione causata dai sali o dall'umidità!**

anni dopo

Non c'è scampo per umidità,  
muffa e sali



## aerius FP310/FP340

Intonaco multifunzione a micro pori  
per interni e per esterni

Gli intonaci aerius consentono di rimuovere l'acqua dai supporti umidi in un modo che non è mai stato possibile prima. Aderiscono in modo permanente alla muratura contaminata dai sali e sono quindi ideali per il risanamento di queste superfici, oltre che per l'intonacatura di zoccoli all'interno e all'esterno. Per una superficie più fine, si possono applicare i nostri intonaci pregiati a base di calce.



Cantine a secco  
permanente

minerale  
struttura ecologica  
naturale

Il problema dei sali



Il problema delle muffe



### CAMPI DI APPLICAZIONE

Vecchi edifici/edifici esistenti: Risanamento per de-umidificazione permanente della muratura all'interno e all'esterno. Per immobili residenziali tutelati, magazzini, gallerie, chiese, mura di cinta, e molto altro.

Nuovi edifici: Come misura preventiva in caso di forti sollecitazioni, per es. da clima ambientale, intemperie, acqua ad alta pressione o in zone a rischio di inondazioni.

### I vantaggi parlano da soli

- ✓ Intensa azione deumidificante
- ✓ resistente ai sali
- ✓ isolamento termico e acustico
- ✓ resistente al gelo
- ✓ durevole resistenza all'umidità e ai sali
- ✓ impedisce la formazione di muffa
- ✓ stabile e resistente all'invecchiamento
- ✓ di facile applicazione
- ✓ crea un ambiente sano
- ✓ un solo materiale per tutti gli impieghi
- ✓ grande permeabilità/forte aspirazione capillare
- ✓ si mantiene a lungo su muratura estremamente umida





La qualità  
dei nostri obiettivi  
cambia spesso  
la qualità  
il nostro futuro

## aerius LZE324/LZE328

### MASSETTO IN CEMENTO ISOLANTE E DI RAPIDA APPLICAZIONE

I massetti aerius consentono una sottrazione dell'acqua dai substrati umidi finora mai realizzata. Aderiscono in modo permanente a pavimenti e fondi umidi e pertanto sono molto adatti per risanare queste superfici e come misura preventiva.



PAVIMENTI ASCIUTTI  
- PER SEMPRE



#### CAMPI DI APPLICAZIONE

Vecchi edifici/edifici esistenti/nuove costruzioni:  
Lavori di ripristino e di risanamento all'interno e all'esterno. Per bagni, locali umidi per zone costantemente umide, cantine, garage sotterranei e strutture di negozi

MINERALE - STRUTTURA ECOLOGICA - NATURALE



#### I vantaggi parlano da soli

- ✓ alpestabile dopo 12 h
- ✓ calpestabile dopo 48 h
- ✓ Massetto leggero e isolante
- ✓ processo di costruzione più rapido
- ✓ permanentemente aperto alla diffusione
- ✓ nessuna intrusione d'acqua
- ✓ termoisolante
- ✓ isolante e insonorizzato
- ✓ consente una posa omogenea
- ✓ posa priva di giunti di contrazione
- ✓ buone caratteristiche di livellamento
- ✓ 15-20 % più leggero dei massetti tradizionali



TUTTO CIÒ CHE È CONTRO NATURA  
NON DURA A LUNGO TERMINE.

(CHARLES DARWIN)

# Pareti e pavimenti sempre asciutti

Con i prodotti IBT per la deumidificazione del cemento-calce, è possibile asciugare in modo permanente e affidabile le strutture edilizie. Dal pavimento al soffitto, tutto si adatta e il risultato è una soluzione di prima classe.



**aerius**  
**FP310/340**

Intonaco  
deumidificante



**aerius**  
**LZE324/328**

Massetto  
deumidificante

CE





Risanamento di edifici con  
soluzioni che durano nel  
tempo, a scopo protettivo e  
di conservazione del valore.

Più gioia di vivere ed efficienza energetica



Dove i materiali  
tradizionali  
falliscono  
entrano in gioco  
i prodotti IBT.



Costruire in modo naturale - vivere in modo sano



Lavorare con le leggi della  
natura è il nostro successo!



[www.muroasecco.eu](http://www.muroasecco.eu)