



# DryBand®

Ein System zum Feuchtigkeitsentzug aus feuchtem Mauerwerk



## Wie kann Ihnen das System DryBand® helfen?

Das System DryBand® hilft Ihnen, **feuchtes Mauerwerk** und alle mit aufsteigender Feuchtigkeit betroffenen Bauteile **trockenzulegen**.



## Wie funktioniert das System DryBand®?

Das System DryBand® arbeitet gemäß dem Prinzip der **aktiven Elektroosmose** mit Anschluss ans Stromnetz und wartungsfreiem Betrieb.



### Feuchtigkeitsentzug aus feuchtem Mauerwerk

- » DryBand® ist ein elektronisches Gerät, das auf berührungs- und zerstörungsfreie Weise die Feuchtigkeit aus dem Mauerwerk entzieht.
- » Das ökologische System gemäß dem Prinzip der aktiven Elektroosmose sorgt für das dauerhafte Entfeuchten von Mauerwerk ohne bauliche Eingriffe.
- » Das System eignet sich für alle Bauwerksarten, welche durch aufsteigende Feuchtigkeit betroffen sind, bei Wohnräumen beginnend, über Familienhäuser, Keller und Hütten bis hin zu Industriegebäuden, Brückenbauten oder historischen Gebäuden.
- » Das System DryBand® ist auch für Gebäude unter Denkmalschutz geeignet.



## Was erhalte ich mit dem Erwerb von System DryBand®?

**Trockenlegung von feuchtem Mauerwerk**, Werterhaltung der Liegenschaft, einen gesunden Lebensraum, Sie **sparen Kosten**.



## Die Anwendung von DryBand® ist einfach und effektiv!

**Wenden Sie sich an uns** und Sie werden bezüglich des Verfahrens zur Sanierung Ihrer Liegenschaft beraten und erhalten eine hochwertige **Feuchtigkeitsuntersuchung kostenlos!**



# DryBand®



Ein System zum Feuchtigkeitsentzug aus feuchtem Mauerwerk

## Vorteile des Systems DryBand®

*Aktive Hochfrequenzosmose - verhindert das Aufsteigen von Feuchtigkeit im Mauerwerk.*

### Wirtschaftlich günstigste Lösung

*Wirtschaftlich günstigste Lösung zur Trockenlegung von feuchtem Mauerwerk und aufsteigender Feuchtigkeit im Vergleich mit allen übrigen Verfahren zur Mauerwerkssanierung.*

### Lange Betriebsdauer

*Mindestbetriebsdauer 25 Jahre.*

### Niedrige Energiekosten

*Minimale Energiekosten, der Stromverbrauch bewegt sich bei 6-8 kWh/Jahr, ca. 10,- Euro.*

### Ohne bauliche Eingriffe

*Für die Installation sind keine baulichen Eingriffe in der Konstruktion des Objektes erforderlich, während der Trockenlegung ist der Betrieb des Objektes nicht beeinträchtigt.*

### Wartungsfreier Betrieb

*Die Anlage funktioniert kontinuierlich im wartungsfreien Betrieb, lediglich der Anschluss an das Netz 230 V - 50 Hz ist erforderlich.*

### Geeignet für alle Mauerwerks- und Bauwerksarten

*Das System DryBand® ist für den Einsatz bei allen Mauerwerksarten, Naturstein, Beton und allen porösen Baustoffen unter Erzielung von langfristig konstanten Werten ihrer natürlichen Feuchtigkeit geeignet.*

### Erfüllt die Anforderungen für Denkmalschutz

*Das System DryBand® ist umweltfreundlich, ohne zerstörende Eingriffe und chemische Produkte, welche die Eigenschaften der Baustoffe ändern.*

### Entsalzen von Mauern

*Die im Wasser enthaltenen Salze treten durch das Verfahren auf der Mauerwerksoberfläche auf, bei welchem unter Einfluss des elektrischen Feldes auf die Wassermoleküle eine Potentialdifferenz zwischen dem nassen und trockenen Teil der Mauer entsteht. Die stufenlose Verschiebung der Potentialgrenze drückt die Feuchtigkeit in der Mauer auf die Oberfläche und ein Teil verdunstet in die Umgebung; der Teil, der auf die Maueroberfläche kommt, bildet die Salzflecke auf der Maueroberfläche.*

### Höhere Wärmedämmung der Mauer

*Bei der Trockenlegung von Mauern steigen die wärmedämmenden Mauerwerkseigenschaften, wodurch die Heizkosten gesenkt werden.*

### Senkung der Luftfeuchtigkeit

*Der Entzug der Feuchtigkeit aus dem Mauerwerk bedeutet auch das Ende für Pilze und Algen mit anschließender Schimmelbildung, deren Sporen sich in den Atemwegen ansiedeln und chronische Krankheiten wie Rheumatismus und Asthma verursachen. Gesunder und angenehmer Lebensraum.*

### Korrosionsschutz

### Variabilität, Anpassung an die Anforderungen von konkreten Objekten

*Möglichkeit der Versorgung durch Photovoltaikplatte.*

### Kürzeste Dauer bei der Mauertrockenlegung

*Im Vergleich mit allen Sanierungsarten von feuchten Mauern - Unterschneidung, chemische Injektion.*

### Wirkung im Radius von 15 m

*Das System ist für ein üblich dimensioniertes Familienhaus geeignet, bei größeren Objekten besteht die Möglichkeit der Reihenschaltung von mehreren Anlagen. Bei der Version mit Elektroden oder leitendem Gewebe von 100 m mit einem Elektrodenabstand von 0,5 m.*





# DryBand®

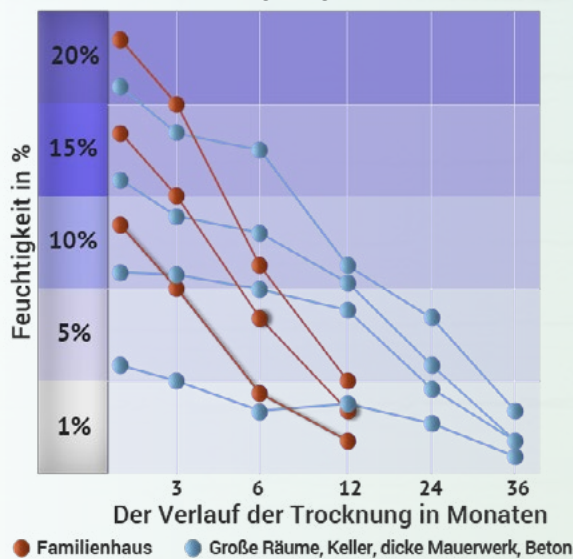
Ein System zum Feuchtigkeitsentzug aus feuchtem Mauerwerk

## Aufsteigende Feuchtigkeit

» Aufsteigende Feuchtigkeit wird durch eine natürliche physikalische Erscheinung verursacht, bei der das Wasser aus der äußeren Umgebung aufsteigt und durch den direkten Kontakt mit dem Boden über die Kapillare in den Bau eindringt. Bei alten Häusern und Objekten wird die erhöhte Feuchtigkeit durch nicht ausreichende Hydroisolation und den im Laufe der Zeit entstandenen Mängeln der Konstruktion verursacht.



### Ablauf der Trockenlegung



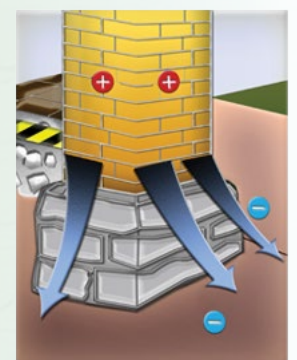
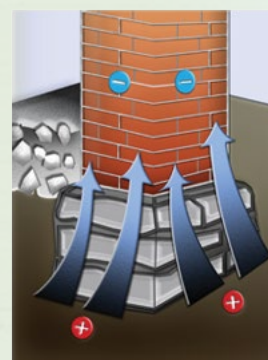
Die Funktion des Systems für aktive Elektroosmose ist permanent.



Mit dem Einsatz von DryBand® sinkt die Belastung der Konstruktionen durch Feuchtigkeit markant, was einen Einfluss auf ihre Betriebsdauer hat.

» Die Feuchtigkeit kann auf verschiedene Weise in die Mauer eindringen, und aufgrund der Bauuntersuchung lässt sich der aktuelle Zustand ermitteln und die angemessenen Sanierungsverfahren können festgelegt werden.

» Die Trockenlegung mit dem System DryBand® ist ein Verfahren, bei dem durch Wirkung des elektrischen Feldes auf die Wassermoleküle eine Potentialdifferenz zwischen dem nassen und dem trockenen Teil der Mauer entsteht. Die stufenlose Verschiebung der Potentialgrenze drückt die Feuchtigkeit in der Mauer auf die Oberfläche und ein Teil verdunstet in die Umgebung. Die Kraftwirkung des elektrischen Feldes wirkt auch gegen die Sickerkräfte.



# DryBand®



Ein System zum Feuchtigkeitsentzug aus feuchtem Mauerwerk

## Technische Spezifikation

### Ausführung

» Steuerungseinheit im feuer- und schlagfesten Kunststoffgehäuse, das für den Einsatz in feuchten Räumen konzipiert ist, gemäß Schutzart IP 54

### Masse

» 210mm x 180mm x 100mm

### Gewicht

» 900 g mit eingebauter Antenne

### Versorgung

» 230V/50–60Hz vom Schwachstromkreis mit Sicherheitstransformator abgetrennt,  
» im Gerät interne Versorgung der Steuerungseinheit mit Mikroprozessoren 12 V/ 5V  
(im Bereich ohne Stromnetz Möglichkeit zur Versorgung über Photovoltaikplatte)

### Stromaufnahme

» 2,6W

### Leistungsausgang

» max. 40mWpp

### Stromfeldintensität

» 17-150 V/m

### Intensität des magnetischen Feldes

» 0,3–0,8 mikroT (bis 0,5m)



Das System DryBand® erfüllt die strengsten Qualitätskriterien, es besitzt das CE-Konformitätszertifikat für elektromagnetische Kompatibilität. Das elektromagnetische Feld wird von der Anlage unter Berücksichtigung der menschlichen Gesundheit generiert und ist für Lebewesen unschädlich. Es besteht keine negative Auswirkung auf die Umwelt. DryBand® besitzt das Zertifikat der gesundheitlichen Unbedenklichkeit von der Staatsgesundheitsanstalt der Tschechischen Republik. Die Anlage wird zum festen Bestandteil des Baus und arbeitet im Dauerbetrieb.



**Der Preisvorteil und die einfache Installation machen das System DryBand® zum günstigsten Verfahren für die Trockenlegung von feuchten Mauern bei niedrigen Kosten.**

**DryBand® - wirtschaftliche und umweltfreundliche Art der berührungsfreien Mauerwerkssanierung. Rufen Sie uns bei Problemen mit feuchten Mauern noch heute an! +421 948 399 077  
Kostenlose Feuchtigkeitsuntersuchung! Kundenfreundliches Handeln! [www.dryband.eu](http://www.dryband.eu)**

Hersteller: DryBand Global s.r.o., Konventná 625/7, 811 03 Bratislava, Slowakei, EU  
Tel.: +421 948 399 077 Email: [dryband@dryband.eu](mailto:dryband@dryband.eu) Web: [www.dryband.sk](http://www.dryband.sk), [www.dryband.eu](http://www.dryband.eu), [www.dryband.cz](http://www.dryband.cz)

Copyright © 2018 DryBand Global s.r.o. - Alle Rechte vorbehalten. DryBand Logo ist eine Schutzmarke des Unternehmens DryBand Global s.r.o.

