

Dry Band[®] - RC

Dryband ist die Anlage für aktive elektrophysikalische Osmosis – Feuchtigkeitsentzug an den feuchten Objekt Mauern, der Historischen Objekten und Industrie Gebäuden.

Hydroisolation Hinderungen in den Bauten, unterstehen am meisten der Zerstörung und Destruktion, deren direkter und evidenter Effekt die Feuchtigkeit der Wände ist, oder eventuell waren die Hydroisolation Hinderungen nicht bei den Historischen Bauten appliziert, oder sie waren in mangelhaften Maß realisiert.

Diesen Zustand kann man durch verschiedene Technologien verhindern, die zusätzliche Isolation der Bauten gegen feuchtigkeit sichern. Charakteristisch für diesen Zustand ist die Anwesenheit verschiedenen aufgelösten Saltzen, die wegen der Feuchtigkeit Fluß in die Mauer gelangen sind, dieser Effekt verursacht die Bildung der verschiedenen “Mappen” an den Wänden, es ist aber auch die Basis für Applikation der elektrophysikalischen Osmosis mit Dryband Geräte.

Die Salzmenge im Wasser, die im Mauer ist, verursacht die Durchlässigkeit, verschiedene Durchlässigkeiten bilden Eilande mit verschiedenen elektrischen Potenzial zerlegungen und mit Kapillarstärke versichern die Kapillarität des Wassers im Mauer in verschiedener Höhe – auf dem blick unförmige Feuchtigkeitsmappen.

Dryband ist elektronisches Gerät, der auf kontaktloser Weise sichert der potenzielles Unterschied zwischen dem feuchten, nassen und dem trockenem teil des Mauers. Schrittenweise ist die Grenze der potenziellen Feuchtigekeit in der Mauer gegen Kapillarwirkung gedrückt und rückwärts in die Erde geht.

Beschriebene Methode ist bei jedem Bau einsetzbar, bei dieser Methode benutzt man keine chemische Produkte, keine destruktive Methoden die grundsätzlich die Eigenschaften der Baukonstruktionen verändern.

Die Applikation ist notwendig mit dem Distributor zu konsultieren. Der Distributor versichert die Optimisation des Gerätes umsetzen. Der Distributor versichert laufende Messen und Optimierung des Trocknen Prozesses.

Dryband ist bedienungsfrei, erfordert keine Kontrolle, es funktioniert im Dauerbetrieb, die Technischelebensdauer bei richtigen Installation ist mindestens fünfzehn jahre.

Der Energieverbrauch ist : 2,5 W / std., das ist zirka 23kWh pro Jahr.

Die Applikation:

Es passt in die Familienhäuser, in die Gedenkstätte Objekte, für Archivräume, für Industrieobjekte und Bauten die von der Kapillarwasser getroffen sind.

Der Prozess des Trocknens ist im Intervall betrachtet und kontrolliert von drei bis zwölf Monate innerhalb drei Jahren. Der Messungsprotokoll wird bearbeitet. Der Messungsprotokoll registriert den Prozess des Trocknens, aber auch technologische Korrekturen, die Umstellung des Gerätes, und alle Änderungen des Algorithmus.

Dryband hat keine negative Wirkung auf die Umwelt – das Leistungsniveau generiert durch den Strahler des Gerätes ist minimal – maximale Leistungsniveau erreicht 80mW pp.

Der Prozess des Trocknens:

Es ist charakteristisch mit langsamen Anlauf, in der ersten Etappe zirka sechs Monate, in der bestimmten Zone kann sogar zur Steigerung der Feuchtigkeit kommen. Es entsteht von der Belegung der polarisierten Molekularität des Wassers in den Mauern. Mit dem Zeitlauf kommt es zu dem Abfall der Feuchtigkeit mit der Erreichung des technologischen Minimum für das Gerät was zirka zwei Prozent der Inhalt des Wassers in der Baukonstruktion ist.(d.i. Der Zeitraum der dreißig Monate).

Bei der maximalen Übersättigung, d.i. bis zu zwanzig Prozent Inhalt des Wassers, gibt es in den Mauern auf ein Kubikmeter fünfhundert Liter Wasser. Der zwei Prozentiger Kubikinhalte bedeutet die Luftfeuchtigkeit die im Umfang fünfzig Liter pro ein Kubikmeter erreicht – der trockene Raum ist bis drei Prozent von dem Umfang definiert.

Nach der Beendigung des aktiven Trocknen Prozess, hält Dryband die Feuchtigkeit der Mauern die ganze Gebrauchsdauer auf dem Niveau zirka 1,5 – 2,5 Prozent. Aus dem baulichen und lebens Aspekt ist die Mauer ideal trocken.