

RAPIDOsec®

Mauerentfeuchtung

Trockenlegung bei aufsteigender Feuchtigkeit

...das Original mit dem intelligenten Sondensystem...



Kuno Kerschbaumer
Erfinder und Firmengründer RAPIDOsec

Nachhaltige Mauerentfeuchtung

Das Verfahren ist ein aktives, elektrophysikalisches System, basierend auf elementaren Naturgesetzen. Wir haben ein Mauerentfeuchtungssystem entwickelt, das es uns ermöglicht, Ihr Gebäude schonend und nachhaltig zu entfeuchten. Das RAPIDOsec-System besteht aus einer Steueranlage, 3 Wand- und 3 Bodensonden. Die Steueranlage wirkt auf das Sondensystem ein und ermöglicht einen Ionenaustausch und Elektronenfluss auf natürlicher Basis zwischen der Elementarladung des Erdreiches und der Feuchtigkeit des Mauerwerks. Die Feuchtigkeit verliert die Oberflächenspannung im Kapillarsystem des Mauerwerks und kann selbstständig ins Erdreich zurücksinken. Die erforderlichen Fremdspannungen bewegen sich im Millivoltbereich. Da auch die Sonden aus nicht magnetisierbarem Material bestehen, wird durch den Betrieb des Systems kein Magnetfeld und kein gesundheitsschädlicher Elektrosmog hervorgerufen.

Mauerstärke, Bauart und Baustoff des Mauerwerks spielen für die Wirksamkeit der Entfeuchtung keine Rolle. Es findet kein Eingriff in die Statik des Bauwerks statt, begleitende Baumaßnahmen werden deutlich reduziert. Mit dem RAPIDOsec-System ist es möglich, Wände, Zwischenwände, Keller und Kellerböden nachhaltig abzutrocknen.

Enorme Heizkostensparnis durch trockenes Mauerwerk
nachhaltige Mauerentfeuchtung
rapidosec.com, rapidosec-austria.at

Wo kann RAPIDOsec angewendet werden?

Bei typischer aufsteigender Feuchtigkeit, die nicht durch drückendes Wasser hervorgerufen wird.

- Wohnräume,
- Keller,
- durchfeuchtete Bodenplatten,
- Erdfußböden,
- Estriche,
- Außenwände (jede Wandstärke),
- Innenwände (jede Wandstärke),
- durchfeuchtete Keller- und
- Geschossdecken

werden in kurzer Zeit dauerhaft trocken. Modergeruch und hohe Luftfeuchtigkeit verschwinden. Die Nutzung von Kellern wird deutlich verbessert.

Klare Vorteile:

- kurzfristig planbare Renovierungen
- keine aufwändigen Bauarbeiten
- kompetente Beratung vor Ort
- rasche und schonende Abtrocknung des Mauerwerkes
- signifikante Verbesserungen bereits nach 4 - 6 Wochen
- kein künstlicher Magnetfeldaufbau, durch Spulen oder Antennen
- kein belastender Elektrosmog
- Trockenlegung der Innen- und Außenwände, sowie der Böden und Decken
- Schaffung eines angenehmen und gesunden Raumklimas
- Verringerung der Heizkosten bis zu 50 %
- keine großflächigen Verkabelungen
- keine Frequenzen, die auf das Mauerwerk einwirken und somit auch kein Magnetfeldaufbau
- kein elektrothermisches Abtrocknen und Verdampfen

Wie gehen wir bei RAPIDOsec vor? Beratungsgespräch mit Infomessung

Um konkret die Situation beurteilen und ein Angebot erstellen zu können, besichtigen wir ihr Gebäude bei Verdacht auf aufsteigende Feuchtigkeit. Wir führen eine Infomessung durch und beraten Sie vor Ort bezüglich der zu ergreifenden Maßnahmen.

Das Beratungsgespräch mit Besichtigung und Informationsmessungen mit Feststellung der Feuchtigkeitsursache ist für Sie selbstverständlich kostenlos.

Die Feuchtigkeitsmessung ist eine elektrische Widerstandsmessung mittels eines Gann-Messgerätes. Diese Messung ermöglicht aus den abgelesenen Einheiten (Digits genannt) den Feuchtigkeitsgehalt und die Steighöhe zu eruieren, woraus ohne vorherige Maßnahmen auf die ganze Mauer geschlossen werden kann.

Eingangsuntersuchung

Nach der Auftragsvergabe führen wir am und im Gebäude eine umfassende Analyse durch.

Dazu gehört die Begutachtung des Bauzustandes vom Dach mit Entwässerung, über Mauerwerk bis zum Keller. Wichtig ist außerdem die Historie des Gebäudes bezüglich früherer anderweitiger Nutzung, Umbauten oder vorhergehender Maßnahmen zur Feuchtigkeitsbekämpfung. Gewässernähe und Grundwasserspiegel werden ebenfalls festgehalten.

Mit Hilfe der aus der Infomessung bekannten elektrischen Widerstandsmessung wird zusammen mit Temperaturdaten ein Messprotokoll erstellt. Anhand der gemessenen Werte und Informationen zum Gebäude wird mit dem RAPIDOsec-Stammwerk in Österreich festgelegt, wo die Anlagen später installiert werden und wie sie zu konfigurieren sind.

Das Analysegutachten erhält der Kunde selbstverständlich auch. Elektrische Widerstandsmessung mittels Gann-Messgerät

Angebotserstellung

Wenn wir bei der Besichtigung aufsteigende Feuchtigkeit festgestellt haben, erhalten Sie von uns kostenlos ein auf das Gebäude abgestimmtes Angebot. Zur Angebotserstellung benötigen wir einen bemaßten Grundriss oder eine entsprechende Skizze.

Sollten Sie keinen Grundriss oder Skizze besitzen, werden wir bereits während der Besichtigung die wesentlichen Maße nehmen.

Neben dem RAPIDOsec-Angebot erhalten Sie Informationen zur Montage und der späteren Wartung.

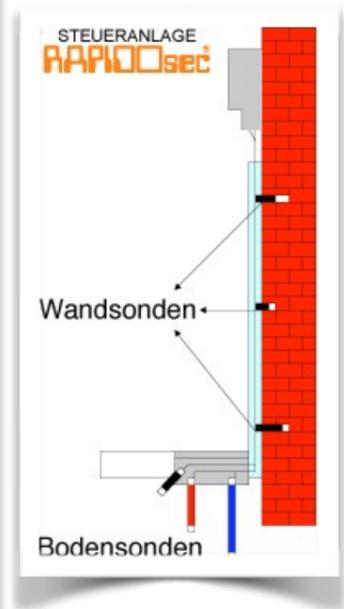
Bau der RAPIDOsec Anlage

Anhand des Gutachtens wird im Stammwerk in Österreich die Anlage individuell hergestellt. Die Programme der Steueranlage werden konfiguriert und optimal auf die Gegebenheiten des Gebäudes abgestimmt, um damit eine schnelle, schonende und nachhaltige Trocknung zu erreichen. Die RAPIDOsec-Steueranlage besteht in der Regel aus einem Gehäuse mit der Steuerelektronik sowie jeweils 3 damit verkabelten Wand- und Bodensonden.

Einbau der Anlage

Die Steueranlage mit den drei Wand- und drei Bodensonden wird an einer feuchten Wand angebracht, damit die Sonden richtig arbeiten können. Die Anlage wird möglichst zentral installiert, da sie mit einem Radius von 12 m kreisförmig um die Sonden wirkt. Die Bodendose für die Bodensonden wird wandnah möglichst versenkt angebracht, damit sie nicht stört. Die Bodensonden sind so lang, dass sie bis ins Erdreich gelangen und dort einen aufnahmefähigen Untergrund schaffen. Die Wandsonden wirken auf die Feuchtigkeit und das Kapillarsystem in der Wand ein, wodurch das Wasser selbstständig in den Bodengrund absinkt.

Wir verlegen für die Kabel einen Kabelkanal, so dass die gesamte Anlage ordentlich aussieht und auch in Nutzräumen installiert werden kann. Bei denkmalgeschützten Gebäuden oder Kirchen, wo ein besonderes Vorgehen notwendig ist, können wir dies natürlich entsprechend berücksichtigen und leisten. Für die Steueranlage selbst, wird ein normaler 230 Volt Stromanschluss in unmittelbarer Nähe benötigt. Da lediglich die Steueranlage für ihre Arbeit Strom verbraucht, während die Sonden über die natürlichen Energiepotentiale im Erdreich und Mauerwerk arbeiten, liegt der Energieverbrauch bei unter 10 € im Jahr.



Funktionsnachweis

Da wir uns unserer Sache sicher sind, müssen Sie erst nach dem Funktionsnachweis Ihre Rechnung begleichen. Dieser Nachweis erfolgt nach ca. 4 Wochen anhand einer weiteren CM-Messung neben den vorhergehenden Messpunkten.

Mit der Gegenüberstellung der Werte mit den Messungen vor Inbetriebnahme der Anlage wird die Wasserbewegung von oben nach unten nachgewiesen. Gern erklären wir Ihnen den bisherigen und weiter zu erwartenden Trocknungsverlauf.

Ein halbes Jahr nach der Installation wird noch eine abschließende CM-Messung* durchgeführt, die den Trocknungsverlauf bestätigt. Meist können wir dann bereits die Freigabe erteilen, dass Sie, falls nötig, die Wände neu verputzen oder streichen können.

Wartung der RAPIDOsec Anlage

Die Anlage wird alle 6 bis 12 Monate gewartet, dabei werden die Sonden und deren Verbrauch kontrolliert. Arbeitende Sonden verbrauchen sich nach und nach und müssen von Zeit zu Zeit ausgetauscht werden. Je feuchter das Mauerwerk oder der Boden sind, umso häufiger müssen die Sonden getauscht werden.





5. Prozentuale Feuchtigkeitsbestimmung

*Calcium Carbide Messung

Um später die Entwicklung der Abtrocknung verlässlich verfolgen zu können, wird mittels CM-Messung (Calciumcarbide-Methode) vor Inbetriebnahme der RAPIDOsec-Anlage der Feuchtigkeitsgehalt des Mauerwerkes ermittelt. Das Verfahren ist gerichtlich anerkannt und dies führen wir gern zusammen mit den Kunden durch.

Zur Messung wird eine Bohrung in das Mauerwerk vorgenommen und Bohrmehl entnommen. Die Feuchtigkeitsmessung ist eine elektrische Widerstandsmessung mittels eines Gann-Messgerätes. Diese Messung ermöglicht aus den abgelesenen Einheiten (Digits genannt) den Feuchtigkeitsgehalt und die Steighöhe zu eruiieren, woraus ohne vorherige Maß- nahmen auf die ganze Mauer geschlossen werden kann.

Sollten Sie keinen Grundriss oder Skizze besitzen, werden wir bereits während der Besichtigung die wesentlichen Maße nehmen.

Neben dem RAPIDOsec-Angebot erhalten Sie Informationen zur Montage und der späteren Wartung. Mit Hilfe der aus der Infomessung bekannten elektrischen Widerstandsmessung wird zusammen mit Temperaturdaten ein Messprotokoll erstellt. Anhand der gemessenen Werte und Informationen zum Gebäude wird mit dem RAPIDOsec-Stammwerk in Österreich festgelegt, wo die Anlagen später installiert werden und wie sie zu konfigurieren sind.

Die RAPIDOsec-Steueranlage besteht aus einem Gehäuse mit der Steuerelektronik sowie jeweils 3 oder mehreren damit verkabelten Wand- und Bodensonden.

Davon wird eine abgewogene Menge zusammen mit einer mit Calciumcarbide gefüllten Glaskapsel und Stahlkugeln in eine Druckflasche gegeben. Die Stahl- kugeln zerschlagen beim Schütteln die Kapsel und das Calciumcarbide reagiert mit der Feuchtigkeit im Bohrmehl, wodurch Azetylgas entsteht. Das Gas erhöht den Druck in der Flasche und dieser wird am aufgesetzten Manometer abgelesen. Aus dem Druck wird der prozentuale Feuchtigkeitsgehalt bestimmt.

Ihr Fachhändler:



Eigentümer

Michael Pixner

Josef-Abentung-Weg 31a

6091 Götzens

<http://www.hms-pixner.at>

Email: michael.pixner@aon.at

Telefon: +43 (0) 676/ 958 22 20

Fax: +43 (0) 52 34/ 336 50

HERSTELLER+VERTRIEB
RAPIDOsec
 MAUERENTFEUCHTUNG GMBH
 Strimitzen 5, 8820 Neumarkt - Austria
 Tel+Fax: +43 (0) 3584 40005
 e-mail: rapidosec@gmx.at
 net : www.rapidosec.com