

Maßnahmen gegen aufsteigende Feuchtigkeit im Mauerwerk lt. ÖNORM B 3355 - 2  
elektrophysikalisches Verfahren

Info: T4.1.1.3/1

## LEISTUNGSBESCHREIBUNG

### KERASAN - MAUERTROCKNUNGSSYSTEM

#### Unsere Leistung

Lieferrn und Montage des Kerasan - Mauertrocknungssystems lt. ÖNORM B 3355-2 durch geschultes Fachpersonal.

Die Anode (positive Elektrode) wird in einem von uns gefrästen Schlitz (3 x 3 bis 3 x 5 cm) mit einem elektrisch leitenden Spezialmörtel vorzugsweise ringförmig im Mauerwerk verlegt.

Die Kathode (negative Elektrode) wird entweder in die Ichse Wand - Fußboden gelegt und mit Mörtel abgedeckt oder in die Erde eingegraben. Die notwendigen Verbindungskabel zwischen den Elektroden (z.b. bei Türübergängen) werden in von uns gefräste Mauerschlitze verlegt und angeheftet.

Für die Überprüfung der Anlage werden von uns Messdosen versetzt, die im Zuge der Verputzarbeiten bauseits eingeputzt werden.

#### Elektrodenmaterial

##### Anode:

Kerasan - Elektrode, Europa Patent Nr. 0333700  
Rundelektrode Ø 12,5 mm.

Der elektrische Leiter besteht aus einer korrosionsstabilen speziellen Titanlegierung, der mit speziellen, mehrschichtigen elektrisch leitenden Kunststoffen ummantelt ist um eine gleichmäßige Stromverteilung auf das Mauerwerk zu gewährleisten.

##### Kathode:

Rundelektrode Ø 8 mm

Der elektrische Leiter besteht aus einem versilberten Kupferdraht der mit elektrisch leitendem Kunststoff beschichtet ist.

#### Verbindungskabel

für Anode:

rotes Doppelmantelkabel Ø 9,8 mm mit Aufdruck  
für Kathode:

blaues Doppelmantelkabel Ø 8 mm mit Aufdruck  
Der elektrische Leiter besteht aus einem versilberten Kupferdraht der mit speziellen weichmacherarmen Kunststoffen isoliert ist.

#### Kontakte

Die Verbindung zwischen Anode und Verbindungskabel ist durch den Einsatz einer speziellen roten Kontaktpasta absolut korrosionssicher.

#### Steuergerät

Die Stromversorgung der Anlage erfolgt über ein selbstregelndes bzw. regelbares Steuergerät, welches direkt an den Lichtstrom (230 Volt) angeschlossen wird. Das Steuergerät besitzt Digitalanzeigen für die angelegte Spannung und den Stromfluss.

#### Bauseits

- Herstellen eines Direktanschlusses für das Steuergerät.
- Verputzen der Mauerschlitze für die Verbindungskabel.
- Für die Montagearbeiten wird uns Strom und Wasser kostenlos zur Verfügung gestellt.
- Die flankierenden Maßnahmen lt. Sanierungsvorschlag / Sanierungskonzept / Formblatt A sind zu beachten.

#### Verrechnung

Die Verrechnung erfolgt in Laufmeter nach dem tatsächlichen Ausmaß der trockengelegten Mauern. Maueröffnungen bis 1 Meter Breite werden für voll gerechnet. Die Grundlage der Verrechnung bildet der Punkt „Unsere Leistung“.

Wenn statt der negativen Rundelektrode Stabelektroden eingesetzt werden (z.b. wenn der Fußboden nicht entfernt wird), verrechnen wir einen Aufpreis pro lfm lt. Offert. Zuleitungen zum Steuergerät oder zu den Elektroden werden, wenn diese länger als 2 Laufmeter sind, separat verrechnet:

### **Bauschädliche Salze**

Wenn in der Bauwerksdiagnostik Salzkonzentrationen festgestellt werden, die der Stufe 3 lt. Önorm B 3355 Pkt. 3. 3. 7 Tabelle 1 entsprechen, werden in diesen Mauerbereichen die Anodenschlitze mit einem Kunststoffgitter überspannt (zusätzlicher Pufferraum für Mauersalze) Aufzahlung lt. Offert.

### **Gewährleistung**

Die Gewährleistungsfrist beträgt 10 Jahre, wenn die Önorm B 3355 Teil 1 bis 3 eingehalten wird. Wenn auf eine Bauwerksanalyse lt. Önorm B 3355-1 verzichtet wird, können unvorhersehbare Folgeschäden auftreten, für die wir keine Haftung übernehmen können.

### **Lieferzeit**

nach Vereinbarung  
Die Montage kann nur bis zu einer Mauerwerktemperatur von zumindest +5°C erfolgen.

### **Zahlung**

Wir sind berechtigt, Teilrechnungen nach Maßgabe des Arbeitsfortschrittes zu legen. Die gelieferte und montierte Ware bleibt bis zur vollständigen Bezahlung unser Eigentum.  
Es gelten unsere AGB's.