



Der elektrophysikalische Mauertrockenleger

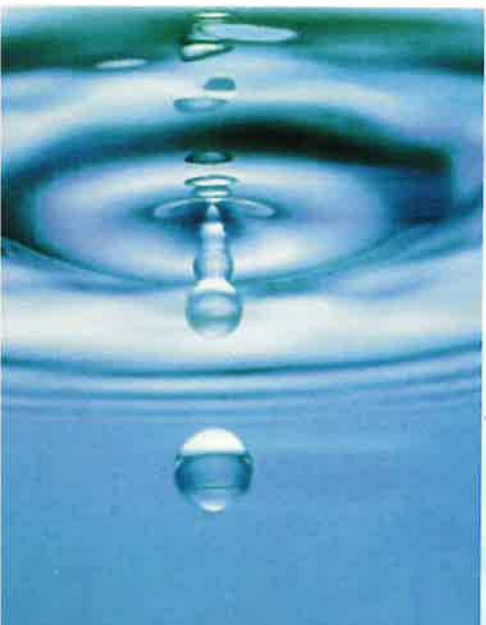
K2000[®]

The electrophysical way of wall drainage

Feuchtigkeit ist die häufigste Ursache für die Zerstörung wertvoller Bausubstanz.



Dampness is the most common reason for the destruction of valuable building substance.



Dampness? doesn't have to be

Damaged layers of plaster, mouldy smell, unpleasantly cold rooms ...

These are just a few of the bad consequences of wall dampness - an often occurring problem with residential, industrial and other buildings. Dampness influences the durability and value of building objects in a decisive way.

The durability of isolatory millboard is limited. On average there is already damage in 20 year old houses, especially in the cellar area, because the vertical and horizontal insulation is no longer protection enough against the soil moisture.

Through capillary action, dampness rises up to 2 m in the walls. At the same time salt from the soil comes into the walls with the rising moisture. The moisture and the dissolving salts contained in the wall are drying up on the surface of the wall.

Saliferous formations (salter) chemical decomposition of plaster and wall are the results. Frost quickens those proceedings.

Retrifying plaster and so-called demoturising plaster alone can not dry up damp walls.



Feuchtigkeit? Vermeidbar!

Beschädigte Putzschichten, modriger Geruch, unangenehme Kälte in den Räumen:

Dies sind nur einige der lästigen Auswirkungen eines häufig auftretenden Problems in Wohn-, Industrie- und anderen Gebäuden: Der Feuchtigkeitsbefall.

Übermäßige Feuchtigkeit bringt nicht nur Unannehmlichkeiten für die Benutzer mit sich, sondern beeinflusst auch die Beständigkeit sowie den Wert des Baubjektes in entscheidendem Maße.

Die Haltbarkeit der Isolierpappe ist begrenzt. Durchschnittlich treten bereits bei ab 20 Jahre alten Baubjekten besonders im Kellerbereich Feuchtigkeitsschäden auf, da die Vertikal- und Horizontalisolierung nicht mehr ausreichend gegen Bodenfeuchtigkeit schützt.

Durch die Kapillarkräfte steigt im Mauerwerk die Kapillarfeuchtigkeit oft bis 2 Meter hoch. Gleichzeitig gelangen mit dieser aufsteigenden Feuchtigkeit Salze aus dem Boden ins Mauerwerk. Diese und die im Mauerwerk vorhandenen, sich lösenden Salze trocknen an der Maueroberfläche ab.

Salzausbildungen (Salter), chemische Zersetzungen von Verputz und Mauerfraß im Mauerwerk sind die Folge. Frost beschleunigt diesen Vorgang.

Sanierputze und sogenannte Entfeuchtungsputze alleine sind nicht in der Lage, feuchte Mauern trocken zu legen.



With the system K2000® you won't have cold feet

System K2000® - und Sie sind auf dem Trockenen

The only way to protect a building object from dampness and to keep it dry effectively is to recognize early the possible reasons of dampness and the means to remove the causes.

Um ein Baubjekt, vor Feuchtigkeit zu schützen und wirksam trocken zu halten gibt es nur:

One of the most common reason for wall dampness is the capillary soaking of soil moisture. In this case K 2000® from Switzerland can do it's best!

Das frühzeitige und richtige Erkennen der möglichen Feuchtigkeitsursachen und die erfolgreiche Ursachenbeseitigung.

This highly efficient and economical method of electrophysical wall drainage is well tried for years. The effect of the electric-physical process of wall drying by means of K 2000® is confirmed by a state construction-industrial-technical licensing in practice.

Eine der häufigsten Ursachen für Feuchtigkeit im Mauerwerk ist das kapillare Eindringen der Bodenfeuchtigkeit. Hier zeigt das System K 2000® aus der Schweiz seine volle Wirkung.

Seit Jahren hat sich diese Methode der elektro-physikalischen Mauerrockenlegung als höchst effizient und wirtschaftlich bewährt.

Die Mauerrockenlegung mit K 2000® ist wissenschaftlich noch nicht erforscht, die Wirkung in der Praxis durch eine „staatliche Bauindustrielle technische Zulassung“ bestätigt.

- K 2000® dries up the walls.
- K 2000® protects the walls from capillary rising moisture.
- K 2000® eliminates the smell of mould.
- K 2000® improves the air quality enormously.
- K 2000® prevents the walls from the feared plaster damage for ever.
- K 2000® saves your time and your money!

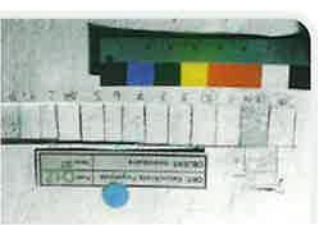
- K 2000® trocknet das Mauerwerk.
- K 2000® schützt das Mauerwerk vor kapillar aufsteigender Feuchtigkeit.
- K 2000® eliminiert Moldergeruch.
- K 2000® sorgt für enorme Verbesserung der Luftqualität.
- K 2000® verhindert für immer die gefürchteten Verputzschäden.
- K 2000® spart Ihnen Zeit und Geld!

Technische Daten

Versorgungsspannung: 220 - 240 V / 50-60 Hz
 Stromverbrauch: 5 - 7 W
 Schutzart: nach DIN IP 65
 Abmessungen: 200 x 213 x 170 mm
 E-Feldstärke: 0,3 V/m entspricht NORM S 1119
 CE-Prüfzeichen: Prüfbericht Nr.95102301

The electromagnetic compatibility corresponds with the effective regulations, EMV-law, ÖNORM S 1119, CE-certificate. Test reports and testimonials confirm that the use of this system in lived in houses is harmless concerning electrical smog.

Die elektromagnetische Verträglichkeit entspricht den geltenden Bestimmungen, EMV-Gesetz, ÖNORM S 1119, CE-Zertifizierung. Prüfberichte und Gutachten bestätigen, dass der Einsatz der Anlage in bewohnten Häusern in Bezug auf „Elektrosmog“ unbedenklich ist.



Funktioniert nach physikalischen Gesetzen

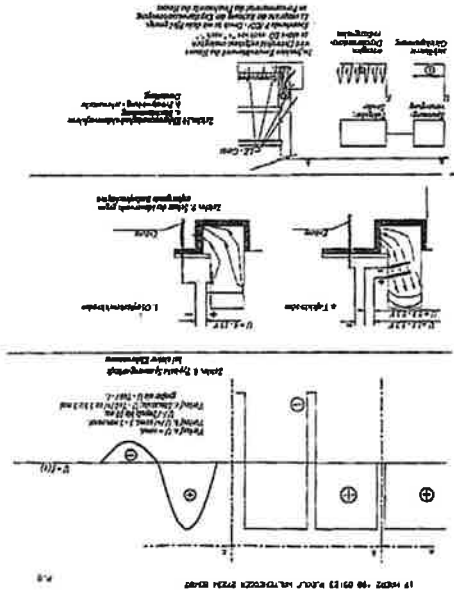
Warum K2000® so erfolgreich ist

Die Feuchtigkeit in Mauern und Fundamenten verlagert sich ständig, im Inneren der Mauern und auf deren Oberflächen zur Folge. K 2000® sendet schwache, niederfrequente, elektromagnetische Wellen, die die Ionenwanderungen von Wasser und Salzen beeinflusst. Das führt zum Austrocknen der im Wirkungsbereich befindlichen Zonen und hält diese dann auf Dauer trocken.

K 2000® wirkt auf Grund von physikalischen Gesetzen, laut denen Wassermoleküle Dipole sind und immer vom Plus-Pol (+) zum Minus-Pol (-) wandern. Mit Hilfe der schwachen, niederfrequenten, elektromagnetischen Wellen, die für den menschlichen und tierischen Organismus unbedenklich sind, beeinflusst K 2000® die Mauern positiv. Das hat zur Folge, dass das feuchte Mauerwerk nun den +Pol bildet und das Erdreich den -Pol. Dadurch richten sich die Wassermoleküle neu aus und beginnen ihren Weg zurück in das Erdreich.

Je nach Feuchtegehalt, Mauerstärke und Baumaterial dauert dieser Vorgang ca. 6 Monate bis zu 3 Jahren. Nach ca. 6 Monaten beträgt die Feuchtigkeitsreduktion bis zu 20 - 30 % der Ist-Mauerfeuchte. K 2000® ist die umweltfreundlichste Methode der Mauertrockenlegung, da sie zur Gänze auf Chemikalien, Kunststoffe und andere naturferme Materialien verzichtet.

Durch die Neutralisierung des Strömungspotentials kommt es zu keinem weiteren kapillaren Auftrieb.



K2000® is the environmentally friendliest method of wall drainage, because it doesn't use any chemicals, plastics or other un-

After about 6 months the reduction of dampness is up to 20 to 30 % of the wall dampness before K2000®

may take 6 months to 3 years. the thickness of the walls and the building material these proceedings redirected and change back into the soil. Depending on the dampness, infiltrates the walls positive, so that the masonry forms the plus low frequency, which are harmless to all living beings, K2000® an electromagnetic field. Through weak electromagnetic waves with poles are dipoles and always move from plus (+) to minus (-) poles in according to the physical principle K2000® works with, water mole-

zones in the sphere of action and keeps them dry permanently. neutralisation of the flow potential. This leads to the drainage of the and salts. There is no more capillary rise of dampness through the waves with low-frequency, which affect the ionic migration of water the surface of the walls. K2000® is sending weak, electromagnetic result is the formation of electric fields (zeta potential) inside and on

Why is K2000® so successful?

Works with physical principle





Ökologisch, ökonomisch, effizient

K 2000® als modernes innovatives Mauerntfechtungssystem kann im Gegensatz zu anderen Verfahren aufweisen:

- K 2000® erfordert keine brutalen Eingriffe in die Bausubstanz oder zusätzliche Bauarbeiten.

- K 2000® ist bei jedem Mauerwerk und bei allen Zwischen-, Mittel- und Außenmauern erfolgreich.

- K 2000® benötigt keine Chemikalien, Kunststoffe, oder naturfremde Stoffe.

- K 2000® hat einen niedrigen Energieverbrauch.

- K 2000® ermöglicht in Verbindung mit entsprechenden mineralischen Verputzen und Mineralfarben die Nutzung der Räume ohne Unterbrechung.

- K 2000® gewährleistet die dauerhafte Trockenhaltung der Mauern, des erneuerten Verputzes und Anstriches ohne neuerliche Schäden.

- K 2000® entspricht den Anforderungen der EUROPAPARAT Ministerkomitee Empfehlung R (97)2 bezüglich der umweltgerechten Instandhaltung von historischen und denkmalgeschützten Bauten.

Ecological, economical, efficient

The advantages of K 2000® as a modern and innovative wall drainage system contrary to other systems:

- K 2000® does not need a reconstruction of the building substance or additional construction work. This means a cost reduction of 30 % - 70 %.

- K 2000® is successful with every wall: partition walls, middle and outside walls.

- K 2000® does not require chemicals, plastic or other unnatural materials.

- K 2000® has a low energy demand.

- K 2000® in combination with mineral plaster and mineral paints makes it possible to use the rooms without interruption.

- K 2000® guarantees a lasting dryness of the walls, the new plaster and paints without any damage. K 2000® corresponds with the demands of the recommendation of the European council, committee of ministers R (97)2 relating to the environmentally friendly upkeeping of historic buildings and monuments.



Wall dampness is one of the most difficult problems of renovating - especially historic buildings. Through the recommendation of the European council R (97)2 (committee of ministers) also the European community is obligated to maintain and renovate historic buildings and monuments environmentally friendly.

K2000® a system, which works through an electrophysical process, is well-tried. K2000® opens up new possibilities of renovation. There is no brutal destruction of the building substance, it does not use chemicals, it works very environmentally friendly, is reversible, efficient and is already used internationally for wall drainage and wall dissiccation.

Renovation - environmentally friendly

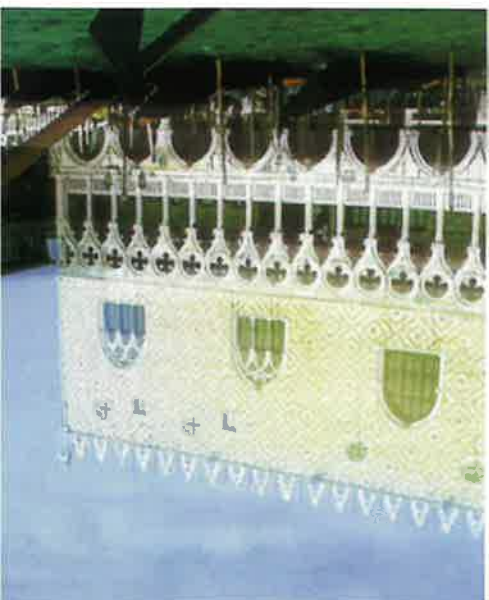
Make value imperishable

Mauereuchtigkeit ist eine der schwierigsten Erscheinungen, insbesondere bei der Erhaltung von historischen und denkmalgeschützten Objekten. Aufgrund der EUROPAPARAT Ministerkomitee Empfehlung R (97)2 ist auch die EU verpflichtet, denkmalgeschützte und historische Bauten, Gebäude und Denkmäler mit umweltgerechten Methoden instand zu halten und zu renovieren. K 2000® hat sich mit seinem elektrophysikalischen Verfahren natürlich bestens bewährt.

K 2000® öffnet neue Perspektiven im Bereich der humanen Renovation. Es gibt keinen brutalen Eingriff in die Bausubstanz, benötigt keine Chemie, K2000® wirkt besonders umweltfreund-lich, ist reversibel, effizient und ist als enorm kostensparende Lösung zur Mauertrockenlegung und Mauertrockenhaltung bereits international erfolgreich eingesetzt.

Renovieren im Sinne der Umwelt:

Wertvolles unvergänglich gemacht



Saving energy starts with wall drainage

Did you know, that 1% of dampness reduces the heat conductance by 5%?

Water, contained in the wall (damp of new houses, condensation, rising soil moisture), withdraws - through evaporation - thermoenergy (needed for the process of evaporation). The walls cool down and have to be warmed up again by heating. The amount of water contained in the walls stresses the house energetically, because it has to be heated up with the rest of the house.

The high energy consumption is explainable as follows:

- Water has twice the heat reservoir then beton.
- Energy, which is used for heating an object is dependent on the water contained in the object.
- Water increases the heat conductivity of buildings and damming materials and quickens the flowing off of heat.
- The loss of heat is stated in the difference of the temperatures inside and outside.

Saving energy starts with wall drainage and the system K2000®

Energiesparen beginnt mit Mauer-trockenlegung

Wussten Sie, dass 1% Feuchtigkeit den Wärmedämmwert um 5% reduziert?

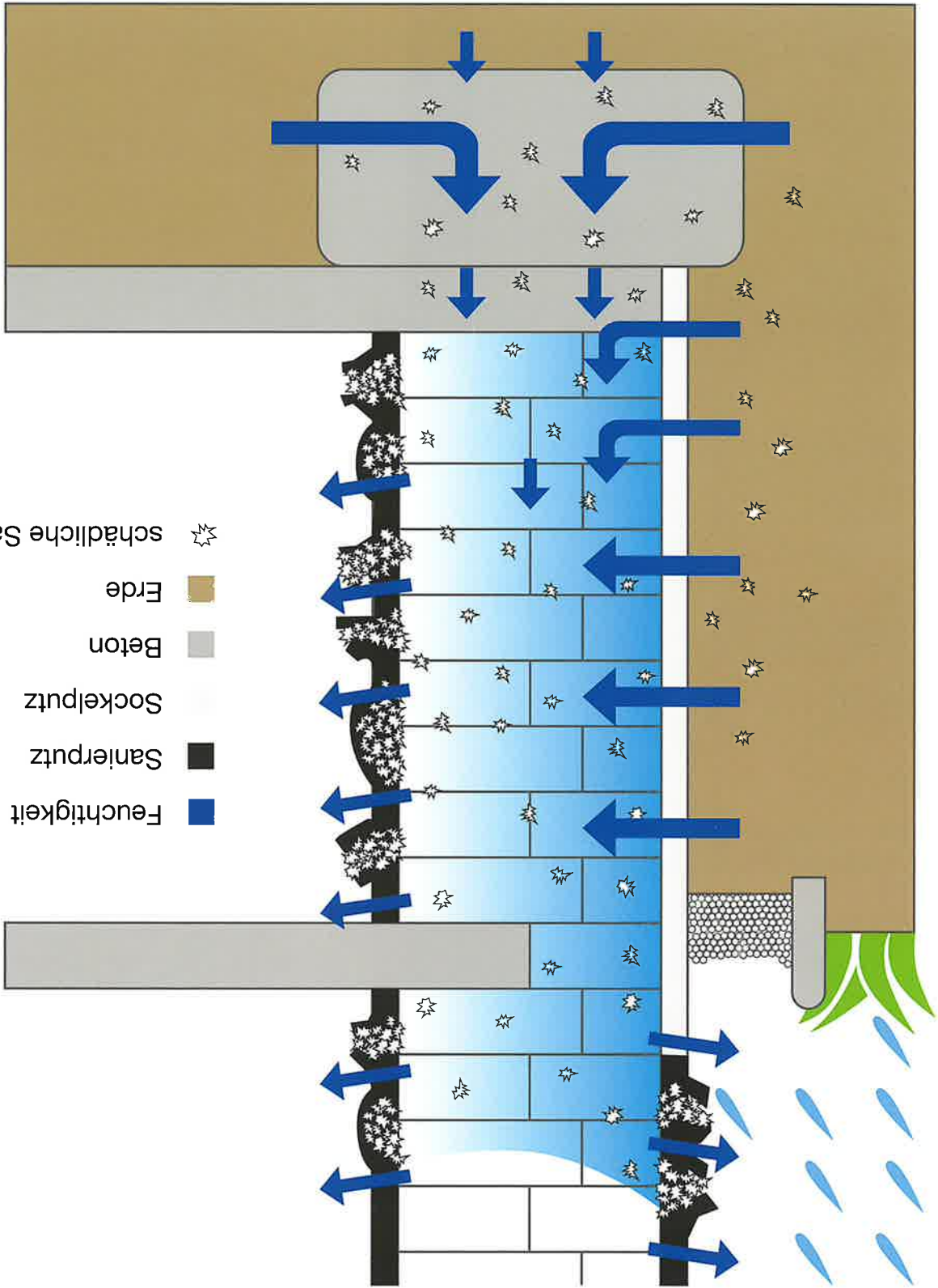
Wasser (Neubauteuchte/Kondens, aufsteigende Bodenfeuchte), das sich im Mauerwerk befindet, entzieht diesem bei der Verdunstung die für den Verdunstungsvorgang nötige Wärmeenergie. Das Mauerwerk kühlt ab und muss durch Heizen neu erwärmt werden. In den Mauern enthaltene Wassermengen belasten das Haus energetisch, denn sie müssen mitgeheizt werden.

Der hohe Energieverbrauch lässt sich folgendermaßen erklären:

- das Wasser hat etwa die doppelte Speicherefähigkeit für Wärme als Beton
- die Energie, die zur Erwärmung eines Stoffes eingesetzt werden muss, ist zusätzlich abhängig von dessen Wassergehalt
- das Wasser erhöht die Wärmeleitfähigkeit von Bau- oder Dämmstoffen und beschleunigt damit den Wärmeabfluss
- der Wärmeabfluss wird bestimmt durch die Temperaturdifferenz zwischen innen und außen

Energiesparen beginnt mit der Mauertrockenlegung und dem System K 2000®





- ☆ schädliche Salze
- Erde
- Betton
- Sockelputz
- Sanierputz
- Feuchtigkeit

KALTENEGGER

GEGRÜNDET 1964 >>

MAUERNTFEUCHTUNG