

# RAPIDOsec®

## MAUERENTFEUCHTUNG

...το αυθεντικό...  
σε αρμονία με τη φύση

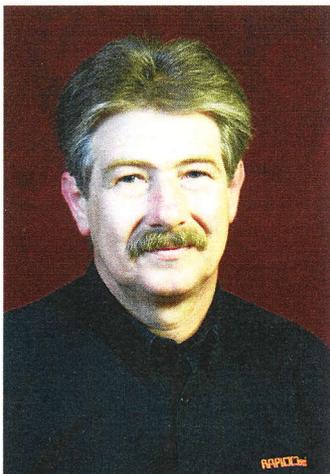


Schloss Tandalier  
Eucharistiner Kloster  
Gumpendorf  
Rathaus Baden  
Fürstenhof  
Erentrudis Kapelle  
Europahof Payerbach

österreichisches Patent Nr. 411278  
europäisches Patent Nr. 02450096.9  
[www.rapidosec.com](http://www.rapidosec.com)

## Αφύγρανση τοίχων σε αρμονία με τη φύση

**RAPIDOsec®**  
...ΤΟ ΑΥΘΕΝΤΙΚΟ...



Kuno Kerschbaumer, εφευρέτης, CEO, ιδρυτής της εταιρίας

**RAPIDOsec®** Mauerentfeuchtung GmbH

### Κεντρική διεύθυνση Ευρώπης

Strimitzen 5  
A-8820 Neumarkt

Τηλέφωνο: +43 (0)3584 40005  
Φαξ: +43 (0)3584 40005  
Κινητό: +43 (0)699 108 46 255

e-mail: [rapidoseczentrale@aon.at](mailto:rapidoseczentrale@aon.at)  
Δικτυακός τόπος: [www.rapidosec.com](http://www.rapidosec.com)

Καλωσορίσατε στην **RAPIDOsec**,

Είμαι εκπαιδευμένος μηχανολόγος-ηλεκτρονικός και στη διάρκεια της επαγγελματικής μου σταδιοδρομίας έχω ειδικευτεί στη διεκπεραίωση ηλεκτρονικών διαδικασιών. Κατόρθωσα μέσω πολυετούς έρευνας, σε στενή σχέση με το φυσικό περιβάλλον, να διαπιστώσω εμπειριστατωμένα τον συσχετισμό μεταξύ κτιρίων, ανοδικής υγρασίας και εδάφους. Στο πλαίσιο της εφευρέσεώς μου χρησιμοποιώ το εύρος μιλιβόλτ (*millivolt*) του εδάφους, που υπάρχει στη φύση.

Το αποτέλεσμα της ιδέας που έχω αναπτύξει είναι ένα φιλικό προς την υγεία, ταχείας αποτελεσματικότητας, απλό και οικονομικό σύστημα αφύγρανσης τοίχων, το οποίο μπορεί να χρησιμοποιηθεί παντού, σε όλα τα οικοδομικά υλικά και σε κάθε πάχος τοίχου.

Το **RAPIDOsec** θέτει νέα πρότυπα στην αφύγρανση τοίχων.

Το **RAPIDOsec** είναι το σύστημα του μέλλοντος!

Με φιλικούς χαιρετισμούς

Kuno Kerschbaumer

Όλα τα στοιχεία του παρόντος ενημερωτικού φυλλαδίου βασίζονται σε προσωπικές εμπειρίες και σε έγγραφα που έχουν τεθεί στη διάθεσή μας από πελάτες, για την παραχώρηση των οποίων τους ευχαριστούμε θερμά. Με την επιφύλαξη παντός δικαιώματος στη γερμανική γλώσσα και σε μεταφράσεις αυτής, όπως επίσης και μέσω αναπαραγωγής υπό μορφή ταινίας, ραδιοφωνικής και τηλεοπτικής αναμετάδοσης, φωτομηχανικής αναπαραγωγής, μέσων αναπαραγωγής ήχου και δεδομένων οποιοδήποτε τύπου, καθώς και αποσπασματικής ανατύπωσης.

## Πως λειτουργεί το σύστημα **RAPIDOsec**;

Παρατηρήσαμε τη φύση και εναρμονίσαμε τις γνώσεις μας με αυτήν. Οι νόμοι της φύσης συνδυάστηκαν με προ πολλού εδραιωμένες ισχύουσες βασικές αρχές της φυσικής και της χημείας.

Το **RAPIDOsec** αναπτύχθηκε σύμφωνα με αναγνωρισμένους κανόνες της τεχνολογίας και των φυσικών επιστημών.

## Το **RAPIDOsec** επενεργεί άμεσα και δραστικά στην υγρασία του τοίχου = ενεργή αφύγρανση του αντικειμένου σας

Το έξυπνα επινοημένο σύστημα ανιχνευτών (κατά κανόνα 3 ανιχνευτές τοίχου και 3 ανιχνευτές εδάφους) από μη μαγνητιζόμενο υλικό επιτρέπει την ανταλλαγή ιόντων και τη ροή ηλεκτρονίων με φυσικό τρόπο μεταξύ του στοιχειώδους ηλεκτρικού φορτίου<sup>1</sup> του εδάφους και του ηλεκτρολύτη<sup>2</sup> του τοίχου. Αυτό επιτυγχάνεται μέσω μιας εγκατάστασης ελέγχου, η οποία έχει κατασκευαστεί ειδικά για το αντικείμενο και έχει διαμορφωθεί βάσει του αντικειμένου και η οποία επενεργεί στο σύστημα ανιχνευτών.

Το βέλτιστο σημείο τοποθέτησης της εγκατάστασης **RAPIDOsec** συμφωνείται και καθορίζεται κατόπιν συνεννόησης με τον πελάτη. Μέσω της εκτενέστατης ανάλυσης του εκάστοτε κτιρίου, καθίσταται εφικτή η κατασκευή μιας εγκατάστασης απολύτως προσαρμοσμένης στα μέτρα του αντικειμένου.

Πριν τεθεί σε λειτουργία η εγκατάσταση, πραγματοποιείται μια μέτρηση αναφοράς, όπου μέσω διάνοιξης οπής εις βάθος υπολογίζονται και καταγράφονται ως επίσημες μετρήσεις οι ποσοστιαίες τιμές υγρασίας μέσω της μέτρησης CM<sup>3</sup>.

Οι επιγενόμενες μετρήσεις που ακολουθούν σε σύντομα χρονικά διαστήματα καταγράφονται ομοίως ως επίσημες μετρήσεις και αντιπαραβάλλονται παραστατικά με τη μέτρηση αναφοράς.

## Σύνοψη:

Το **RAPIDOsec** είναι ένα ηλεκτρικά ενεργοποιούμενο σύστημα το οποίο επενεργεί άμεσα και δραστικά στην υγρασία του τοίχου. Οι απαιτούμενες εξωγενείς τάσεις κινούνται σε εύρος μιλιβόλτ (*millivolt*). Το πάχος του τοίχου, ο τύπος δόμησης και το δομικό υλικό του τοίχου δεν επηρεάζουν την αποτελεσματικότητα του συστήματος. Δεν υφίσταται καμία επίδραση στη στατική του κτίσματος και τα συνοδευτικά μέτρα δόμησης μειώνονται σημαντικά. Εκτός από τους εξωτερικούς τοίχους, το σύστημα επενεργεί επίσης στους ενδιάμεσους τοίχους και στο δάπεδο. Αυτό δεν έχει επιτευχθεί έως τώρα με κανένα άλλο σύστημα.

### <sup>1</sup> Στοιχειώδες ηλεκτρικό φορτίο:

Το μικρότερο ηλεκτρικά μετρήσιμο φορτίο στη φύση

### <sup>2</sup> Ηλεκτρολύτης:

Ανόργανες ουσίες διαλυμένες σε υγρό (νερό)

### <sup>3</sup> Μέτρηση CM:

Πραγματοποιείται μέσω της λήψης ενός δείγματος τοίχου, το οποίο αφού ζυγιστεί εισάγεται σε μια φιάλη υπό πίεση με περικάλυμμα από καρβίδιο. Ανακινώντας τη φιάλη υπό πίεση παράγεται αέριο ακετυλίου. Το μανόμετρο που έχει τοποθετηθεί στη φιάλη υπό πίεση υποδεικνύει την αντίστοιχη πίεση. Από αυτή τη τιμή προκύπτει, μέσω ενός πίνακα, η ποσοστιαία υγρασία του τοίχου.

## Τεχνικά χαρακτηριστικά της εγκατάστασης ελέγχου **RAPIDOsec** :

Μέγεθος Π 260 mm, Υ 220 mm, Β 125 mm

Τάση εισόδου: 220~240 V AC/50 Hz

Κατανάλωση ηλεκτρικού ρεύματος: μεγ. 300 mA αναλόγως της υγρασίας τοίχου

## Σε ποιες περιπτώσεις ενδείκνυται το **RAPIDOsec**;

- ✓ Σε περιπτώσεις τυπικής ανοδικής υγρασίας, η οποία δεν οφείλεται σε «παγιδευμένο» νερό υπό πίεση.
- ✓ Κατοικήσιμοι χώροι
- ✓ Υπόγεια
- ✓ Πλάκες δαπέδων διαποτισμένες από υγρασία
- ✓ Χωμάτινα δάπεδα
- ✓ Επικαλύψεις δαπέδων
- ✓ Εξωτερικοί τοίχοι (οποιοδήποτε πάχους),
- ✓ Εσωτερικοί τοίχοι (οποιοδήποτε πάχους),
- ✓ Άμεση και μόνιμη εξάλειψη της υγρασίας από οροφές υπογείων και διαμερισμάτων διαποτισμένες από υγρασία.
- ✓ Εξάλειψη της οσμής μούχλας και της υψηλής υγρασίας του αέρα.
- ✓ Σημαντική μείωση των υπέρογκων δαπανών θέρμανσης που οφείλονται σε ψυχρά δάπεδα και τοίχους.
- ✓ Η χρήση και εκμετάλλευση των υπογείων βελτιώνεται σημαντικά.
- ✓ Αποτρέπεται η δημιουργία μούχλας πίσω από έπιπλα εξαιτίας της υψηλής υγρασίας του αέρα.

## Τα σαφή πλεονεκτήματα του **RAPIDOsec** θα πείσουν και εσάς:

- ✓ Οικονομική μέθοδος
- ✓ Δυνατότητα βραχυπρόθεσμου προγραμματισμού ανακαινίσεων
- ✓ Δεν απαιτούνται δαπανηρές οικοδομικές εργασίες
- ✓ Επιτόπια παροχή συμβουλών από ειδικούς
- ✓ Ταχεία αφύγρανση του τοίχου με σεβασμό στο δομικό υλικό
- ✓ Σημαντική, αποδεδειγμένη βελτίωση ήδη μετά από 4 – 6 εβδομάδες
- ✓ Δεν δημιουργούνται μαγνητικά πεδία λόγω κεραιών
- ✓ Δεν δημιουργείται επιβαρυντική «ηλεκτρική αιθαλομίχλη»
- ✓ Αφύγρανση των εσωτερικών και εξωτερικών τοίχων, καθώς και των δαπέδων
- ✓ Δημιουργία άνετων και υγιών συνθηκών χώρου
- ✓ Μείωση των δαπανών θέρμανσης
- ✓ Χωρίς καλωδιώσεις που εκτείνονται σε μεγάλες επιφάνειες
- ✓ Δεν υπάρχουν συχνότητες που επενεργούν στον τοίχο και επομένως δεν δημιουργείται κανένα μαγνητικό πεδίο.
- ✓ Χωρίς στέγνωμα και εξάτμιση με ηλεκτροθερμικές μεθόδους

## Παροχή συμβουλών από ειδικούς:

Ένα απολύτως ουσιώδες συστατικό στοιχείο της διαδικασίας **RAPIDOsec** είναι η λεπτομερής εκτίμηση των υφιστάμενων δεδομένων και η ανάλυση του τοίχου μέσω εξειδικευμένων απόμων, εκπαιδευμένων ειδικά για τον σκοπό αυτό.

- ✓ Παροχή συμβουλών σε πλαίσιο συζήτησης
- ✓ Ανάλυση υλικού του τοίχου, κατόπιν σχετικής εντολής του πελάτη
- ✓ Κατάρτιση προσφοράς
- ✓ Ανάθεση από τον πελάτη με εγγύηση δοκιμαστικής φάσης
- ✓ Κατασκευή της εγκατάστασης **RAPIDOsec** σύμφωνα με τις εξατομικευμένες τιμές ανάλυσης
- ✓ Τοποθέτηση και μέτρηση αναφοράς
- ✓ Επιγενόμενη μέτρηση μετά από 4 – 6 εβδομάδες
- ✓ Πληρωμή λογαριασμού:
- ✓ Σε κάθε περίπτωση, εάν αποδειχθεί βελτίωση σε ποσοστό περίπου 5 % έναντι της μέτρησης αναφοράς με τη μέθοδο CM μετά από 4 – 6 εβδομάδες.
- ✓ Εάν στη διάρκεια αυτού του χρονικού διαστήματος δεν εξακριβωθεί καμία σημαντική βελτίωση, ο πελάτης έχει το δικαίωμα να απαιτήσει την αφαίρεση της εγκατάστασης και ο λογαριασμός ακυρώνεται.
- ✓ Επακόλουθη συζήτηση με προσφορά σύμβασης συντήρησης.

## Ενισχυτικά μέτρα:

- ✓ Απομάκρυνση σοβά που παρουσιάζει συσσώρευση αλάτων και αδρανοποίηση των αλάτων.
- ✓ Ενδεχομένως απαραίτητη αποστράγγιση ή καθαρισμός των υφιστάμενων διατάξεων αποστράγγισης.
- ✓ Επιδιόρθωση όλων των δομικών /τεχνικών ελαττωμάτων (όπως π.χ. ελλειπίς συνδέσεις, αρμοί κτλ.).
- ✓ Εφαρμογή σοβά που επιτρέπει τη διάχυση (υδρατμών) κτλ.

Εμπιστευτείτε τον πλησιέστερο ειδικό της **RAPIDOsec** :

## Όροι γενικής εγγύησης και εγγύησης κατασκευαστή

### Έκταση γενικής εγγύησης

Η εγγύηση του συστήματος **RAPIDOsec** καλύπτει την εξάλειψη υγρασίας σε περιπτώσεις ανοδικής υγρασίας, υγρασίας τριχοειδούς ανόδου και «υφέρπουσας» υγρασίας τοίχων (συμμόρφωση με το οικολογικό πρότυπο), για χρονικό διάστημα 5 ετών από την τοποθέτηση της συσκευής ελέγχου.

### Έκταση εγγύησης κατασκευαστή

Όσον αφορά την ίδια τη συσκευή ελέγχου **RAPIDOsec** ο κατασκευαστής αναλαμβάνει μια εγγύηση διάρκειας 10 ετών. Εντός αυτών των 10 ετών, η τυχόν ελαττωματική συσκευή ελέγχου αντικαθίσταται. Η γενική εγγύηση και η εγγύηση κατασκευαστή συνδέονται με τη σύναψη και την τήρηση της σύμβασης συντήρησης με εξουσιοδοτημένο συνέταιρο της **RAPIDOsec** καθ' όλη τη συνολική διάρκεια της εγγύησης.

## Εξαιρέσεις γενικής εγγύησης και εγγύησης κατασκευαστή

Εάν όσον αφορά το αντικείμενο υφίστανται λοιπές αιτίες εκτός της ανοδικής υγρασίας εδάφους ή εάν οι αιτίες αυτές επέλθουν κατά το χρονικό διάστημα της γενικής εγγύησης και της εγγύησης κατασκευαστή, οι όροι της γενικής εγγύησης και της εγγύησης κατασκευαστή τίθενται εκτός ισχύος.

Οι εξαιρέσεις ισχύουν ιδίως όσον αφορά τις εξής περιπτώσεις:

- Υγρασία λόγω συμπύκνωσης
- Ζημίες λόγω θραύσης σωληνώσεων
- Διάβρωση από πρόσπτωση νερού λόγω κεκλιμένου εδάφους
- Πλημμύρες
- Φυσικά φαινόμενα (π.χ. σεισμοί, καθιζήσεις, κατολισθήσεις, κτλ.)
- Κατεστραμμένες ή αποφραγμένες διατάξεις αποστράγγισης

Η γενική εγγύηση και η εγγύηση κατασκευαστή παύουν σε κάθε περίπτωση, εάν:

- τα σημεία μέτρησης αφαιρεθούν, υποστούν ζημία ή καλυφθούν με σοβά.
- δεν αναφερθεί αμέσως στην υπηρεσία εξυπηρέτησης πελατών τυχόν βλάβη της πράσινης λυχνίας ελέγχου (ο αριθμός της υπηρεσίας εξυπηρέτησης πελατών αναγράφεται στη συσκευή).
- μεταβληθεί το σημείο εγκατάστασης της συσκευής ελέγχου **RAPIDOsec**.
- αφαιρεθεί ή προκληθεί ζημία στη διάταξη σφράγισης.
- δεν υπάρχει επαρκής αερισμός.
- η εγκατάσταση ή απεγκατάσταση διεξαχθεί λανθασμένα από μη καταρτισμένους ειδικούς εγκατάστασης.
- ο πελάτης δεν χειρίζεται σωστά την εγκατάσταση **RAPIDOsec**.