

Dr. Adel el Daly
Representative and Marketing adviser

نظام RAPIDO sec اختراع حديث ووحيد في العالم لتجفيف المباني تجفيفاً كاملاً. وقد سُجِّل الاختراع عام ٢٠٠٣ في الاتحاد الأوروبي ودول أخرى، ومن المعروف أنه لا يمكن تسجيل أي اختراع جديد إذا كان له مثل/معادل أو شبيهه.

مخترع هذا النظام Kuno Kerschbaumer مهندس في الميكانيكا الالكترونية. وقد أجرى بحثاً لعدة سنوات على الطبيعة وفي دراسة العلاقة التي تربط بين المباني وارتفاع نسبة الرطوبة. وهذا الاختراع يجمع بين الفولتات المتناهية الصغر الصادرة من التربة وتفاعلها مع نظام RAPIDO sec. وكانت نتيجة هذه البحوث نظام يعمل للتخلص، الصحي والسريع والبسيط وبأدنى تكلفة، من الرطوبة الموجودة في جدران المباني، بغض النظر عن كثافتها أو مكوناتها.

نظام RAPIDO sec وضع معايير جديدة للتخلص من الرطوبة داخل المبانيات، ويقوم عمل هذا النظام على النشاط الفيزيائي الالكتروني وبناءً على القوانين الأولية للطبيعة.

هذا النظام قادر على التخلص من الرطوبة في المباني بطريقة طبيعية ولمدد طويلة. وهو مكون من وحدة تحكم وثلاثة عناصر تكون داخل الحائط وثلاثة آخرين في الأرض؛ ووحدة التحكم تؤثر في عمل العناصر الأخرى بما يسمح بتبادل الأيونات الطبيعية والتدفق الالكتروني بين الإنبعث الأولي من التربة والرطوبة في المبنى، عندما تفقد الرطوبة قوة الشد السطحية في المبنى وترتد إلى الأرض مرة أخرى إلى مستوى المياه الجوفية من تلقاء نفسها.

الفولتات الخارجية المطلوبة هي في مجال الفولتات المتناهية الصغر. وبما أن العناصر في الحيطان والأرضيات مصنوعة من مواد غير جاذبة، فاستخدام النظام لا يكون مجالاً مغناطيسياً أو بيئة الكترونية ضارة.

لا تتأثر عملية التخلص من الرطوبة بسُمك المنشآت أو طبيعتها أو المواد المكونة لها، ولا يتأثر أيضاً المجال الاستاتيكي للمبنى.

نظام RAPIDO sec له القدرة على تجفيف الجدران المحيطة والجدران العازلة والأقبية وأرضياتها، وذلك لفترات طويلة وبلا نهاية، إذا تمت عمليات الصيانة بطريقة صحيحة.

هذا النظام بما يتميز من هذه الخواص نظام غير مسبوق. وقد تم تطوير هذا النظام وفقاً للمعايير الهندسية والعلمية المعترف بها عالمياً.