

HUMITAT-STOP S.L.

Vía Bellavista 80 - 08753 Pallejá

Tel 936880938 – Móvil 699929832

Nuestro Sistema Electro-Físico.

La solución eficaz ante las humedades por capilaridad

Nos encontramos con humedades por capilaridad en todos los países del mundo, tanto desérticos como Argelia, y Arabia Saudita, como en países nórdicos y de ambiente húmedo como Canadá, Noruega, Gran Bretaña, etc.

En los últimos treinta años se ha intentado combatir este tipo de humedades por distintos métodos como son:

-Poner planchas, baldosas de cerámica o mármol, o capas impermeabilizantes hasta donde llegan las humedades

-La Inyección de Resinas Impermeabilizantes.

-Los Deshumidificadores ambientales

-Aireadores de paredes o cimientos

-La Electro-ósmosis con Cables

-Los Sistemas Pasivos aprovechando el magnetismo terrestre.

-La Electro-ósmosis Inalámbrica

-El Sistema Electro-Físico

Poner planchas, baldosas de cerámica o mármol, o capas impermeabilizantes hasta donde llegan las humedades es sólo esconder el problema, ya que las humedades continúan deteriorando la pared, y al cabo de un tiempo aparecerán por encima de donde se ha tapado.

La inyección de resinas impermeabilizantes es un sistema seguido por rutina por muchos profesionales de la construcción, pero que presenta muchos inconvenientes.

Deben hacer agujeros en la pared cada 10cm a nivel del zócalo, cuestión que afecta a la estética y a la solidez de la estructura de la pared.

No es aplicable en paredes antiguas con deshomogeneidades, ni las construidas con bloques o ladrillos con agujeros o cavidades, ya que además de gastar mucha cantidad de impermeabilizante, que se acumula en las cavidades, es prácticamente imposible hacer una capa que impida la ascensión de las humedades por capilaridad.

En el caso de paredes con ladrillo sólido, inyectando en el mortero de unión, conseguimos hacer una capa impermeabilizante, que evita que la humedad suba por esa zona, pero los rehabilitadores profesionales saben muy bien, que el agua siempre encuentra caminos alternativos, y empezará a tener humedades por capilaridad en otras paredes de la casa, que si las impermeabiliza aparecerán en otra pared, acabando de agujerear todas las paredes de su planta con un coste en materiales y horas muy elevado.

Las humedades que han ascendido por las paredes antes de aplicar la impermeabilización solo pueden eliminarse por evaporación de las paredes, y no se puede pintar y restaurar la pared hasta que se hayan secado.

Otro problema que no resuelve son las humedades que ascienden entre las baldosas del suelo

Los deshumidificadores ambientales eliminan el agua que hay en el ambiente, condensándola en un recipiente que hay que vaciar frecuentemente.

Este tipo de aparatos facilitan la evaporación de la pared, pero además de no evitar que el agua suba por las mismas, ayudan al tránsito de agua por los poros de la pared, con lo que el problema continúa.

Los aireadores de paredes o cimientos han sido utilizados en algunos casos para intentar que el agua de las paredes y cimientos se evapore hacia el exterior. Se realizan agujeros cada 40cm en la pared y se introduce un tubo de cerámica porosa que absorba la humedad para que por evaporación se dirija el agua hacia el exterior.

Este sistema es un paliativo para la humedad, pero no la soluciona ya que con el tiempo las sales disueltas en el agua taponan los poros de los tubos cerámicos, y a pesar del problema estético de llenar de agujeros las paredes, los resultados al cabo de dos años no son satisfactorios ya que la capilaridad continua actuando entre los agujeros contiguos

La Electro-Ósmosis con Cables ha sido una solución que logra invertir la ascensión del agua por las paredes, pero tiene el inconveniente, que hay que insertar un cable en la pared a lo largo de todas las habitaciones, representando hacer regatas, y restauración de las paredes después de la instalación.

Este sistema solo tiene sentido en el proceso de construcción del edificio, pero su tecnología ha sido superada durante los últimos 10 años.

Los Sistemas Pasivos aprovechando el magnetismo terrestre han aparecido hace unos 7 años, y como no consumen energía, sus efectos son muy lentos (más de 2 años) y muy localizados alrededor del equipo.

La Electro-Ósmosis Inalámbrica es una mejora porque no se necesitan insertar cables en las paredes, si bien necesita una toma de tierra para su buen funcionamiento.

Al usar radiofrecuencias la transmisión es buena por el aire y la superficie de las paredes, pero no penetra bien en el interior de paredes gruesas, por lo que el tiempo de secado puede llegar a más de 2 años y su consumo es de alrededor de 10W.

El Sistema Electrofísico

Considerando que las moléculas de agua son pequeños dipolos, y que para que el agua ascienda por capilaridad todos los polos positivos tienen que orientarse hacia arriba, el sistema electrofísico emite una señal electromagnética que despolariza el conjunto de moléculas del agua y las rechaza hacia el subsuelo, hasta 50cm por debajo del suelo.

La gracia del sistema es que las señales transmitidas son de audiofrecuencia, que se transmiten muy bien por paredes gruesas antiguas y mejor si están húmedas, focalizando su acción donde existan las humedades, tanto en el suelo como en las paredes.

Se fabrica para distintos radios de acción que van de 6m hasta 30m, pudiendo solaparse el efecto de varios equipos para cubrir extensiones muy grandes.

El equipo se instala preferentemente en una pared maestra que tenga humedades, y consume solo 0,7W, o sea en un año consume menos que un televisor en un día.

Su instalación es sin obras, ni ruido ni polvo, teniendo solo que hacer dos agujeros de fijación con broca de 6mm, y se fija en la pared como si fuera un cuadro.

Una prueba fehaciente de que el sistema funciona satisfactoriamente son los más de 795 equipos vendidos estos últimos tres años con éxito, sin ninguna reclamación.

Este equipo está certificado internacionalmente, tanto en seguridad eléctrico-magnética, como su inocuidad para la salud de las personas animales y plantas.

Puede conocer todas sus ventajas, y garantías visitando la web:

www.humitat-stop.com, o el blog: www.humitat-stop.blogspot.com