

## TRATAMIENTOS PARA LAS HUMEDADES

### Concepto, proceso y consecuencias de la humedad

En edificios antiguos y semi-modernos normalmente se carece de un aislamiento horizontal o bien se ha dañado con el paso del tiempo y el hundimiento de los muros. En consecuencia la humedad puede subir sin ningún obstáculo. De una forma continuada, los muros se van llenando de agua y poco a poco se evapora tanto por fuera como por dentro.

Los primeros efectos de la humedad son las manchas; las sales disueltas en el agua se perciben en forma de líquenes blancos y esto provoca que a largo plazo nazca el moho y su olor sea de podredumbre.

Además de los síntomas visibles, el coeficiente del aislamiento técnico empeora de manera dramática y causa costes de energía más elevados.

En resumen, se ha producido una importante reducción de la calidad de la vivienda con la consiguiente pérdida de su valor ya sea artístico y/o económico.

Así mismo conlleva consecuencias nocivas para la salud en los habitantes de las viviendas húmedas: enfermedades reumáticas, artísticas, asmáticas.

### Los problemas del revoque aislador

Como muchos propietarios asocian la extracción de la humedad con elevados costes e intervenciones arquitectónicas importantes, retroceden ante la desecación. Al renunciar a ésta, en la mayoría de casos se quita la humedad y a continuación se aplica un revoque aislador, lo que sólo produce resultados engañosos. En realidad lo que ocurre es que las condiciones de habitabilidad empeoran drásticamente, porque se está impidiendo la evaporación de la humedad que sigue subiendo. Una mampostería aislada de esta manera se lleva hasta la saturación con humedad, el agua sigue subiendo hasta que encuentra alguna posibilidad de evaporarse, y frecuentemente se encuentran daños por humedad encima del piso afectado e irradiando al piso superior.

Aquellos efectos tampoco pueden ser impedidos con revoques permeables al aire, únicamente los retardan, pero son recomendados después de la instalación de un aislamiento horizontal.

### En busca de la solución: La resecaión

Revoluciona todos los procedimientos de desecación tradicional por su simple montaje y su modo de funcionar fácilmente comprensible.

Es apropiado para todos los tipos de muro (ej.: de ladrillos, de piedras, de hormigón).

Es un sistema combinado que funciona a la vez:

- Cerrando los poros (capilares)

- De manera hidrófuga (agrandando el ángulo de mojado entre el líquido y la superficie porosa), garantizando así una seguridad máxima.

WALKEN-LASTANTITERMICOIMPERLASTICIMPERMUR  
POLIUREAIMPER-EXTRA-BICOMPSELL-DORIMPERSEL  
ECO-HIDRO-SELLPROTCAL-SDESCAPLFF-PTRAIKADH  
DESLISTOPMICRO-WELLRESISOL-PAVWELAAN-LASUF  
PINT-OXIDWELAAN-OXIDPINT-TURQUOISEEXTRA-POL  
SUPER-EPOXEFECTOMOJADOREMVIPUDECAPSHINT

Se infiltra automáticamente (sin presión alguna) en los finos agujeros de perforación y va dispersándose por los capilares hasta la saturación.

Por ese proceso se forma en el muro una capa aisladora ininterrumpida que irradia en todas las direcciones, que mide, según espesor del muro, entre 20 y 25 cm.

Durante los próximos días, se endurece transformándose en una capa aisladora elástica, que resiste las sales y ecológicamente inofensiva, cuya duración es casi ilimitada debido a las resinas sintéticas que contiene, resistentes a la podredumbre.

Una vez instalada la capa aisladora no puede subir ninguna humedad, y ésta encima de la capa, empieza a evaporarse.

El secado completa dura, según el espesor y la saturación del muro, entre uno y dos años.

Naturalmente no es ni un remedio curativo maravilloso ni la panacea de todos los males, por eso no debemos ocultar ni disimular que hay situaciones en las que su empleo actúa muy limitadamente o no actúa (ante situaciones catastróficas, pasos de ríos por debajo, viviendas adosadas junto al mar, si el agua entra bajo presión o la rotura de un tubo o desagüe) ante los cuales no hay ningún producto en el mundo que pueda garantizarse. Exceptuando estas situaciones y similares, podemos garantizar el producto por 5 años.

Para nuestro producto la venta no figura en primer lugar, sino la decisión de nuestros técnicos. Las mediciones imprescindibles, las realizamos gratuitamente y sin compromiso, así como el presupuesto siguiente. En caso de no poderle ayudar con nuestro producto, les podemos asesorar sin compromiso.

## Un montaje fácil y rápido

Hasta ahora, los saneamientos de muros húmedos siempre se han asociado con gastos importantes. Ruidos, suciedad y trabajos de apalancamiento ha restringido o hecho imposible la vida en el edificio.

Por otro lado, se instala de manera fácil, rápida y cuidadosa, lo que permite seguir viviendo en la casa.

- En las distancias exactas se marcan, ya sea por dentro o por fuera, siete u once agujeros de perforación por metro, en una altitud de aproximadamente 10 cm del suelo.
- En el taladro se marca, con la ayuda de una cinta adhesiva, la profundidad de perforación, que siempre corresponde al espesor de la pared (ej.: espesor de 50 cm. profundidad de 50 cm).
- El taladro de 10 mm de grosor se pone aproximadamente horizontalmente en la marca, para obtener agujeros más exactos.
- Después de haber encontrado un buen apoyo (profundidad de 1 cm) se tuerce la taladradora y se tala el agujero en un ángulo de 45 grados (así sólo se daña un lado de la pared). Retirando la taladradora varias veces permite obtener agujeros más limpios de polvo.
- Antes de colocar los cartuchos, se pica un hueco de ventilación en el tubo (a unos 3 cm. del borde) con ayuda de una aguja.
- Los cartuchos se colocan en los agujeros de perforación y se retiran sólo después de la infiltración completa. El proceso ha terminado.

Cuatro semanas después se cierran los agujeros de perforación con revoque.

El proceso es tan fácil, que con el 60% de nuestros clientes lo instalan ellos mismos con el consiguiente ahorro de dinero.

WALKEN-LASTANTITERMICOIMPERLASTICIMPERMUR  
POLIUREAIMPER-EXTRA-BICOMPSELL-DORIMPERSEL  
ECO-HIDRO-SELLPROTCAL-SDESCAPLFF-PTRAIKADH  
DESLISTOPMICRO-WELLRESISOL-PAVWELAAN-LASUF  
PINT-OXIDWELAAN-OXIDPINT-TURQUOISEEXTRA-POL  
SUPER-EPOXEFECTOMOJADOREMVIPUDECAPSHINT

## El consumo, la prioridad a la seguridad

La determinación de la cantidad necesaria es tan simple e inconfundible como todo el sistema.

Las distancias de los agujeros de perforación fijadas y las cantidades de infiltración ilustran el lema la seguridad técnica ante el riesgo.

Sin descuidar los principios económicos se calcula el consumo de forma que se garantiza el éxito de la desecación.

Pues: ¡La mejor garantía es la que no se reclama!

Las indicaciones en la tabla adjunta se entienden en centímetros (espesor del muro y distancias de agujeros).

Espesor del muro	Agujeros metro	Cartucho agujero	Cartucho metro	Distancia agujeros
8-14	7	1	7	14'30
15-25	8	1	8	15'50
25-37	9	1	9	11'00
38-43	11	1	11	8'90
44-52	7	2	14	14'30
53-66	8	2	16	12'50
67-75	7	3	21	14'30
76-85	8	3	24	12'50
86-95	7	4	28	14'30

## ¿Qué es lo "Bio"?

Sin hacer caso omiso de que es también un producto químico, en contrario a los productos tradicionales no contiene ningún disolvente agresivo al medio ambiente.

Es absolutamente inoloro, formado una capa de aislamiento ecológicamente inofensiva y antibacteriana.

Otro avance, en lo que toca al medio ambiente, son los envases rellenables y la garantizada recogida de los cartuchos vacíos.

Por la reutilización frecuente de los envases no se cobran costes de recogida ni de reciclaje y se economiza materia originaria.

Consideramos denigrante que no se tenga respeto al medio ambiente a cuenta del consumidor.

WALKEN-LASTANTITERMICOIMPERLASTICIMPERMUR  
POLIUREAIMPER-EXTRA-BICOMPSELL-DORIMPERSEL  
ECO-HIDRO-SELLPROTCAL-SDESCAPLFF-PTRAIKADH  
DESLISTOPMICRO-WELLRESISOL-PAVWELAAN-LASUF  
PINT-OXIDWELAAN-OXIDPINT-TURQUOISEEXTRA-POL  
SUPER-EPOXEFECTOMOJADOREMVIPUDECAPSHINT

## Un ahorro importante en gastos

Sobre todo en edificios viejos, medidas arquitectónicas importantes pueden causar problemas con la sustancia del edificio, por ej. se agrieta o se desmorona la pared.

La renovación del revoque en ambos lados, el restablecimiento de la tubería, así que la restauración de grietas, pueden superar los costes de la reseca de muros y llevar a restricciones de la habitabilidad del edificio.

Con HUMED-SAL es cosa diferente; a excepción de los agujeros de perforación no hay ninguna intervención manual en la mampostería, y se efectúa el montaje por un solo lado del muro sin dañar la tubería.

Otro argumento de precio es que no hay casi ningunos costes siguientes (sin tener cuenta del revoque nuevo). En el caso ideal se pueden esconder los agujeros con un revestimiento de suelo.

## Definitivamente

- Rápido y efectivo.
- Cuida la pared -sin formón.
- Sin modificaciones arquitectónicas.
- Aplicable a todo tipo de muro.
- No contaminante.
- Montaje fácil.
- No se dañan cosas en buen estado.
- Casi sin costes siguientes.
- Sin olor.
- Desecación habitable.
- Económico.

## Presentación

Se presenta en envases de 25 kg.

## Conservación y almacenamiento

Se aconseja almacenar en lugar fresco y seco. Al resguardo de las heladas y de las altas temperaturas.

Se conserva como mínimo durante 1 año en su envase original cerrado.

## Seguridad e higiene

Para su manipulación deberán observarse las medidas preventivas usuales para el manejo de productos químicos, tales como usar gafas y guantes, lavarse las manos antes de una pausa y al término del trabajo. No comer, no beber, ni fumar durante su utilización.

La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo con legislación vigente y es responsabilidad del poseedor final.

Bajo petición se suministra la ficha de seguridad del producto.

WALKEN-LASTANTITERMICOIMPERLASTICIMPERMUR  
POLIUREAIMPER-EXTRA-BICOMPSELL-DORIMPERSEL  
ECO-HIDRO-SELLPROTCAL-SDESCAPLFF-PTRAIKADH  
DESLISTOPMICRO-WELLRESISOL-PAVWELAAN-LASUF  
PINT-OXIDWELAAN-OXIDPINT-TURQUOISEEXTRA-POL  
SUPER-EPOXEFECTOMOJADOREMVIPUDECAPSHINT