



La empresa MURPROTEC

NUESTRA HISTORIA

La empresa MURPROTEC creó y desarrolló los primeros tratamientos antihumedad realizados a partir del año 1954. MURPROTEC, empresa pionera, se convirtió con los años en un gran grupo europeo, liderando hasta hoy las soluciones definitivas contra las humedades estructurales. Presente en gran parte de Europa occidental, MURPROTEC concibe y realiza tratamientos exclusivos, patentados y de ultra larga duración (garantía de hasta 30 años).

El éxito y el reconocimiento internacional de la empresa MURPROTEC son en gran parte debidos a controles de calidad estrictos en todas las etapas de los procedimientos realizados. MURPROTEC integra en su estructura, laboratorios de investigación, centros de formación permanente para todo

el personal técnico, así como el uso de materias primas de alta tecnología reservadas para el uso exclusivo de la empresa MURPROTEC.

La calidad y la eficacia de los tratamientos antihumedad de la empresa MURPROTEC siguen hasta hoy sin poder ser comparados. Y es así, como MURPROTEC realiza con éxito más de 14.000 obras cada año (datos 2023), desde viviendas particulares hasta los más prestigiosos monumentos históricos.

En la actualidad, MURPROTEC está desarrollando su actividad en los siguientes países: Francia, Bélgica, Holanda, Luxemburgo, Suiza, Italia, España y Portugal.

La empresa MURPROTEC es el PRIMER GRUPO EUROPEO en tratamiento de la humedad estructural.

MURPROTEC ESPAÑA S.L.U. es una filial de MURPROTEC con sede central en Bruselas (no es una franquicia, ni compañía independiente).

Los productos utilizados y las garantías de los tratamientos son exclusivos de MURPROTEC y están respaldados por su propia experiencia y desarrollo como empresa líder del sector en Europa.

Los procedimientos técnicos de elaboración de productos mediante muestras en laboratorio son exclusivos de MURPROTEC y no se distribuyen ni venden a otras empresas.



Escanea este código QR y
conoce nuestra página web



Humedades por Capilaridad

QUÉ ES LA CAPILARIDAD

La capilaridad es un fenómeno físico según el cual la superficie de un líquido, en contacto con un sólido, se eleva o se deprime debido a la fuerza resultante de atracciones entre las moléculas del líquido y las de éste con las del sólido. Este fenómeno, a priori inexplicable, está relacionado con las fuerzas intermoleculares.

Las paredes atraen con más fuerza (fuerzas de adhesión) al líquido que la fuerza con la que se atraen sus moléculas entre sí (fuerzas de cohesión).

Cuando introducimos un tubo muy delgado (un capilar) en agua, las moléculas de ésta se ven atraídas con mayor intensidad por las paredes del capilar que por la propia agua. En un tubo de gran diámetro, estos efectos son totalmente despreciables, pero si el tubo es muy estrecho (un capilar), las fuerzas ejercidas por las paredes son mayores. Si tomamos la masa de suelo como un gran conjunto de poros comunicados, tenemos una gran red de tubos capilares que permiten que se produzca el fenómeno de la capilaridad con las aguas freáticas. Al subir el agua por un tubo capilar, ésta produce unos esfuerzos de tensión en la parte superior del agua que está dentro del tubo capilar.

LA HUMEDAD ESTRUCTURAL POR CAPILARIDAD

El agua contenida en la tierra penetra en las construcciones como consecuencia del fenómeno de capilaridad que se produce en mamposterías, fábricas de ladrillo y en menor medida en el hormigón.

La presencia de intersticios y poros en los mencionados componentes constructivos, provoca en los mismos el fenómeno físico por el cual el agua asciende por tubos de diámetro capilar (del tamaño de un cabello) debido a la combinación de tensión superficial de líquido y las fuerzas de cohesión y adherencia de las moléculas acuosas, a las paredes de dichos tubos.

Al no tener obstáculos en su camino, el agua atraviesa los cimientos, sube por las paredes, y forma moho y manchas húmedas encima de los zócalos en las plantas bajas, con importantes deterioros de los enlucidos o revestimientos. Este fenómeno es irreversible.

La capilaridad permite que un suelo seco succione agua a niveles por encima del nivel freático. La altura de la columna de agua que un suelo puede mantener de esta forma se denomina altura o carga capilar y es inversamente proporcional al tamaño de los poros del suelo en contacto aire-agua.

Una vez iniciado el proceso de atracción capilar en una construcción, el proceso va adquiriendo una dinámica en círculo, ya que la gota de agua que se evapora de la pared, atrae a otra presente en el suelo. En edificaciones modernas, se impiden estas

subidas capilares con la colocación de una membrana estanca entre los cimientos y la mampostería.

Si nada impide el buen funcionamiento de esa membrana, ésta puede eliminar durante un buen tiempo, con eficiencia, el riesgo de humedad por capilaridad. Sin embargo, una pared húmeda no siempre es un caso de subidas capilares, incluso si se trata de manchas extendiéndose del suelo hacia arriba. La detección e identificación de la causa real hace imprescindible los conocimientos de un especialista, pues este fenómeno puede tener como origen la condensación o las infiltraciones pluviales.



Escanea este código
QR y conoce nuestra
página web

La estabilidad de su edificio está en **peligro**

Humedades por Filtraciones Laterales

El terreno sobre el que están contruidos los edificios puede contener una gran cantidad de agua. Si los muros del edificio no tienen una impermeabilización adecuada provocan que el agua se filtre lentamente desde la tierra que hay al otro lado. Esto hace que la humedad atraviese los muros y provoque **daños en trasteros, bodegas, sótanos y garajes situados debajo del nivel del suelo**. Además, esta situación puede crear **graves problemas de salud pública**, siendo un entorno húmedo, óptimo para la proliferación de **bacterias y virus**. Si estos muros están en contacto directo con la tierra, se produce un paso lateral de la humedad de la tierra a los muros, dañándolos seriamente en su capacidad portante y de resistencia a la flexión.

La **filtración lateral** provoca un desgaste acelerado de los **materiales de construcción y de las juntas**, lo cual puede ser un peligro para la resistencia estructural de la casa y, además, conlleva una amplia lista de problemas como **peligros** con la **instalación eléctrica y daños en muebles**. La única solución suele ser la realización de un sistema de estanqueidad interior. En este caso, **el sistema de Encubado Murprotec es la solución definitiva**.

El tratamiento definitivo y permanente



Aislamiento
acústico y
térmico



Erradica
problemas de
salud



Aplicación
rápida, sin
grandes obras



Repele
agentes
químicos del
terreno como
el Gas Radón



No es tóxico

El tratamiento de ENCUBADO MURPROTEC otorga una garantía de 10 años y resuelve estos inconvenientes con un 100% de eficacia.



CTA4

La evolución tecnológica del bienestar y salubridad controlada



Incluye
**WELCOME
PACK**

WELCOME PACK

- Instalación del dispositivo
- Regalo de un filtro de CTA 4 de alto rendimiento F7.
- Formación in situ sobre funcionamiento / mantenimiento CTA 4
- 90 días de dudas y consultas preferentes

CALIDAD DEL AIRE INTERIOR

El aire limpio es uno de los requisitos básicos de la salud y el bienestar humano. Sin embargo, la contaminación de los espacios interiores constituye un grave problema de salud medioambiental en todo el mundo.

El 90% de nuestro tiempo lo pasamos en espacios cerrados o semi-cerrados: casas, interiores de vehículos, lugares de trabajo y de ocio, escuelas, tiendas. La renovación del aire y su mezcla son elementos clave de la calidad del aire interior.

Los cambios en el estado de salud de una persona debidos a **la mala calidad del aire interior pueden manifestarse en diversos síntomas agudos y crónicos**, así como en diversas enfermedades específicas.

CTA4 SE ACTUALIZA A SU ÚLTIMA VERSIÓN: UN RENDIMIENTO INCOMPARABLE.

Ahora, la última versión de nuestra CTA estará siempre conectada, adaptándose al entorno y

ofreciendo toda la información necesaria para ayudarte a conseguir la mejor calidad del aire en tu hogar. Un pulmón más eficiente adaptado a las necesidades de tu familia, tu hogar o tu negocio, cuidando de tí el 100% del tiempo.

La Central de Tratamiento del Aire (CTA) es un sistema de ventilación mecánica. Su principio de funcionamiento es similar a la respiración pulmonar aplicado a una vivienda.

La CTA aspira aire nuevo del exterior, lo filtra y lo insufla en la vivienda. Por el contrario, el aire húmedo y contaminado contenido en el interior es mecánicamente expulsado al exterior. De esta manera **la CTA permite que se ventile y sanee**

COLORES DISPONIBLES



Escanea este código QR y
conoce nuestra página web

NUESTROS TRATAMIENTOS:



Humedades por CAPILARIDAD: Microemulsiones siliconadas concentradas

La compañía utiliza la **tecnología M.E.S.C. (micro emulsiones siliconadas concentradas)** para acabar con los problemas de humedades ascendentes por capilaridad. A diferencia de otros productos, las **M.E.S.C.** no taponan los capilares de la mampostería a tratar, sino que **recubren la superficie interior de los capilares con una solución hidrófoba que impide, de forma drástica y definitiva, el fenómeno de subida capilar.** Esta diferencia es fundamental para la estructura de las paredes ya que es imprescindible mantener las propiedades de regulación de intercambios entre el interior y el exterior, tanto a nivel higrométrico como térmico.



Humedades por FILTRACIONES LATERALES: Sistema encubado Murprotec

El sistema exclusivo de encubado de **Murprotec** es un **tratamiento a contrapresión** que soluciona de forma definitiva los problemas de humedad en **muros soterrados o semisoterrados.** Este sistema utiliza **resinas hidro-epoxy de última generación** que, una vez secas, **se vuelven completamente impermeables** y constituyen una cortina de estanqueidad absolutamente perfecta. Para realizar este encubado se mezclan cuatro **tipos de resinas hidro-epoxy** y un **mortero hidro-epoxy** y se aplican en **cuatro etapas.**



Humedades por CONDENSACIÓN: Central de Tratamiento del Aire

La **CTA** (Central de Tratamiento del Aire) es un **sistema de ventilación mecánica forzada con módulo integrado de precalentamiento del aire.** La CTA aspira aire nuevo tomado del exterior, lo filtra y lo insufla forzado en la vivienda, generando una débil sobrepresión (2 a 3 pascales). El aire húmedo y contaminado contenido en la casa es mecánicamente expulsado al exterior por unas rejillas de extracción de aire, colocadas en lugares apropiados (puertas, ventanas, paredes exteriores, etc.)

Un servicio completo y de calidad

Murprotec cuenta con un **protocolo de calidad** que garantiza la **excelencia en sus procesos:** desde la puntualidad del personal hasta la limpieza y protección de la obra, todo está pensado para generar las mínimas molestias durante la ejecución de los trabajos.

Murprotec es una compañía líder en Europa y España en tratamientos definitivos contra las humedades estructurales y en la mejora de la calidad del aire en espacios interiores.

Una garantía de hasta 30 años

Gracias a su larga trayectoria y a la calidad de sus servicios, **Murprotec** certifica una garantía de hasta 30 años.

MURPROTEC®

Tratamientos definitivos contra la humedad

900 11 00 00
www.murprotec.es

Murprotec en Europa

España, Portugal, Francia, Bélgica, Holanda, Luxemburgo, Suiza, Alemania e Italia.

TRATAMIENTOS CERTIFICADOS





MURPROTEC EN ESPAÑA

Murprotec Andalucía Occidental

Polígono Nuevo Calonge
C/ Pínel, 29
41007 Sevilla
Tel. 900 60 70 80
andalucia@murprotec.es

Murprotec Andalucía Oriental

Polígono Industrial Guadalhorce
C/ Esteban Salazar Chapela, 91-93
29004 Málaga
Tel. 900 108 109
administracion.malaga@murprotec.es

Murprotec Aragón

Calle Bari, nº57
Plataforma Logística de
Zaragoza Plaza
50197 Zaragoza
Tel. 900 110 000
zonanorte@murprotec.es

Murprotec Cataluña

Ronda de Can Rabadá, 17, nave 2
08860 Castelldefels, Barcelona
Tel. 900 102 103
humedades@murprotec.es

Murprotec Islas Baleares

Carrer Gremi de Tintorsers 28
Pol. Ind. Son Castello
07009 Palma de Mallorca
Tel. 900 10 21 53
baleares@murprotec.es

Murprotec Levante

Polígono Industrial Aeropuerto
C/ Sedavi, 12
46940 Manises, Valencia
Tel. 900 218 218
levante@murprotec.es

Murprotec Madrid

Sierra de Guadarrama, 35, nave 6
28830 San Fernando de Henares, Madrid
Tel. 900 30 11 30
administracionmadrid@murprotec.es

Murprotec Norte

Polígono Industrial
Ugaldeguren I, P-5
48170 Zamudio
Tel. 900 11 00 00
zonanorte@murprotec.es

Murprotec Noroeste

Polígono Industrial Novo Milladoiro
Rúa Oliveira 116 C
15895 Ames, A Coruña
Tel. 900 10 35 38
galicia@murprotec.es

Centro de Formación

Profesionales Murprotec Cataluña

Paseo de Gracia, 118, Principal
08008 Barcelona
Tel. 900 102 103

Centro de Formación

Profesionales Murprotec Madrid

Paseo de la Castellana, 141, planta 19
28046 Madrid
Tel. 900 30 11 30

Centro de Formación

Profesionales Murprotec Asturias

Calle Marqués de San Esteban 2
33206 Gijón (Asturias)
Tel. 900 10 35 38

MURPROTEC EN EUROPA

España, Portugal, Francia, Bélgica, Holanda, Luxemburgo, Suiza, Alemania e Italia.