

# ¿QUÉ ES THERMOCAL™?

Thermocal™ es la marca bajo la que se desarrolla el primer mortero hidrófugo, mineral y ecológico para revestimiento de muros y techos que a su vez actúa como aislador-corrector térmico y acústico y además protege contra el fuego.

Thermocal™ es líder del mercado en prestaciones, ya que ofrece una solución ecológica sin precedentes gracias a las propiedades aportadas por sus componentes: cal, perlita expandida, vermiculita exfoliada y micro-esferas huecas de vidrio.

Thermocal™ es la auténtica piel de los muros, es un mortero muy ligero, transpirable, de masa porosa-cavernosa, lo que protege a los edificios dificultando cualquier intercambio térmico. Además, su condición hidrófuga impide el paso del agua desde el exterior al interior del edificio.

Thermocal™ ofrece un confort climático en el interior de los locales habitables muy superior a todos los morteros y materiales conocidos, logrando en una sola operación mejores resultados que un sistema de aislamiento de varias capas, ya que mejora las cualidades de todos los sistemas en conjunto, proporcionando a la vez un revestimiento hidrófugo y transpirable, el aislamiento térmico y acústico y la protección contra el fuego.



# thermocal™

Sistema de aislamiento termoacústico ecológico

producto y sistema patentado™  
**thermocal**  
aislamiento termoacústico ecológico

[www.thermocal.es](http://www.thermocal.es)

GRUPO IBERCAL

[info@grupoibercal.com](mailto:info@grupoibercal.com)

[www.grupoibercal.com](http://www.grupoibercal.com)





# PROPIEDADES DE THERMOCAL™

## NATURAL Y ECOLÓGICO

Thermocal™ es un mortero 100% mineral, noble, natural y ecológico, libre de sustancias químicas. Es compatible con los métodos de edificación y materiales antiguos y actuales, y posee unas propiedades bioclimáticas excelentes. No produce sales nocivas debido a que la cal que contiene ha sido fabricada con materias primas puras y de alta calidad.

Thermocal™ es respetuoso con el medio ambiente y sus residuos son totalmente reciclables y reutilizables como árido.

## REGULACIÓN HIGROMÉTRICA

Thermocal™ es la auténtica piel de los muros: su condición hidrófuga impide el paso del agua desde el exterior al interior del edificio.

Thermocal™ también proporciona una mayor estabilidad estructural por el autosellado de las grietas.

## DURABILIDAD

La cal hidráulica y la hidratada reaccionan entre sí con los silicatos, creando complejos silicatos bicíclicos hidratados que suministran una alta estabilidad dimensional a los muros, absorbiendo las deficiencias de obra y fortificándose con el paso del tiempo. Thermocal™ no necesita mantenimiento y sus valores térmicos permanecen constantes durante el ciclo de vida del edificio.

## ABSORCIÓN ACÚSTICA

Thermocal™ es un material elástico que destaca por sus cualidades de insonorización: reduce la transmisión del sonido de una habitación a otra, atenúa los sonidos exteriores y disminuye reverberaciones mejorando las condiciones acústicas de las edificaciones.

## CONFORT, SALUD Y CALIDAD DE VIDA

Thermocal™ absorbe el dióxido de carbono del ambiente, limpiando la atmósfera y creando un ambiente de confort ideal para las personas. Sus propiedades fungicidas y bactericidas lo convierten en un producto sanador de hongos y bacterias que asolan las construcciones viejas y húmedas.

Por su inocuidad radiológica, Thermocal™ puede utilizarse de forma masiva como elemento constructivo, según los criterios propuestos por la Dirección General de Medio Ambiente, Seguridad Nuclear y Protección Civil de la Unión Europea.

Thermocal™ es un material natural y ecológico que apuesta por el equilibrio medioambiental, creando ambientes confortables y saludables.

## PROTECCIÓN CONTRA EL FUEGO

Thermocal™ es mineral y por tanto incombustible; no se descompone y es resistente al fuego. Además, absorbe el calor sin emanar gases tóxicos, que son la principal causa de accidentes fatales en la mayoría de los incendios.

## AISLAMIENTO TOTAL

Thermocal™ reduce la demanda energética necesaria para alcanzar el bienestar térmico en función de la zona, del uso del edificio y del régimen de verano y de invierno, creando un sistema envolvente que aísla a las construcciones de las condiciones climáticas.

## CONSOLIDACIÓN ESTRUCTURAL

Thermocal™ crea un cascarón protector alrededor del edificio, estable en el tiempo e inalterable ante las variaciones ambientales. Al actuar como regulador térmico, disminuye o elimina el riesgo de fisuras en los revestimientos. También aporta una gran estabilidad dimensional a los muros de fábrica, absorbiendo las deficiencias de obra y haciéndolos más resistentes a las tensiones diagonales.

## SISTEMA ANTIHUMEDADES

Thermocal™ es un mortero deshumidificante, ideal para el saneamiento de muros atacados por humedad con capilaridad, así como por humedades provocadas por condensación. Permite a los muros perimetrales transpirar fácilmente. Además, las propiedades hidrofugantes de Thermocal™ solo permiten el intercambio de la humedad en un sentido, desde el interior hacia el exterior.

# APLICACIONES DE THERMOCAL™

## FACHADAS VENTILADAS

Thermocal™ convierte los sistemas de fachadas ventiladas en la solución constructiva definitiva que proporciona un gran ahorro energético y ofrece un elevado confort al usuario de la vivienda.

**Beneficios de la aplicación del mortero Thermocal™ en fachadas ventiladas:**

- Revestimiento uniforme y continuo que elimina los puentes térmicos en los distintos elementos de la fachada.
- Sistema de aislamiento térmico y acústico de máxima eficiencia.
- Impermeabilidad al agua de lluvia que se filtra a través de las juntas abiertas del cerramiento exterior.
- Excelente sistema de protección contra el fuego.
- Eliminación de condensaciones por humedad gracias a su elevada transpirabilidad.
- Baja difusividad térmica, previniendo así la pérdida de calor en invierno.
- Excelente blancura y alta reflectancia que propicia una elevada protección que varía sensiblemente el factor solar, la transmisión luminosa, la temperatura superficial y el coeficiente de transmisión térmica del cerramiento.
- Espacio libre y liso entre el revestimiento y la pared, obteniendo la máxima eficiencia del sistema de ventilación.
- Rapidez y seguridad: Thermocal™ presenta un paramento de apoyo para la fijación de la perfilera: firme, estable, resistente y sin juntas que asegura la impermeabilidad del muro, su transpiración y la eliminación de cualquier puente térmico.
- Durante el montaje de la perfilera Thermocal™ permite la fijación extra de anclajes, sin riesgo de rotura del aislamiento ni de la estanqueidad de la fachada.
- Rentabilidad: la estanqueidad de Thermocal™ al agua de lluvia facilita una ejecución limpia y rápida con independencia de las condiciones climáticas.

