



Aislamiento Térmico

Soluciones Knauf para lograr ambientes más confortables y ecológicos

¿Qué es el aislamiento térmico?

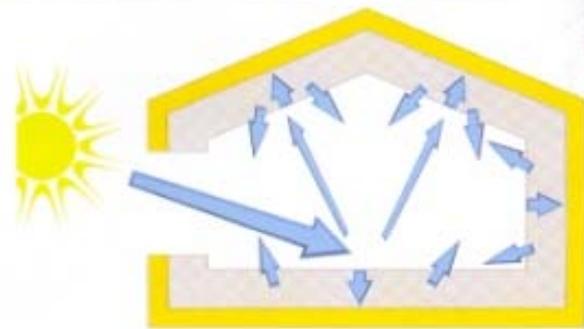


El aislamiento térmico es la capacidad que tiene un edificio de evitar el intercambio de calor entre el ambiente interior y el exterior. Los sitios que permiten ganancias y pérdidas térmicas del edificio incluyen muros, techos, pisos, ventanas y aberturas.

Las mayores pérdidas de energía se producen en las paredes exteriores. Pero esta situación puede modificarse sin dificultad.

Los ambientes aislados térmicamente permiten una rápida acción de los sistemas de calefacción y refrigeración, y conservan por más tiempo la temperatura una vez apagado el equipo. Así, permiten un gran ahorro en los consumos de energía eléctrica y de gas, además de un alto nivel de confort.

Los sistemas de aislamiento térmico se pueden adaptar a cualquier proyecto con construcción tradicional: tanto los edificios existentes como los nuevos pueden optimizar su confort térmico y mejorar sus prestaciones a lo largo de su vida útil.



Las pérdidas o ganancias de calor se disminuyen por medio del aislamiento.



Sistemas Knauf de Revestimientos para aislamiento térmico



Los sistemas Knauf permiten tomar medidas muy eficaces para mejorar el aislamiento térmico de cualquier edificio.

Knauf cuenta con una gran cantidad de alternativas en Sistemas de revestimientos; la correcta elección del Sistema Knauf va a depender de cada proyecto en particular y de la necesidad térmica.

Es posible utilizar los Sistemas de Revestimientos Knauf en edificios que ya están construidos, a modo de corregir y mejorar el rendimiento térmico del mismo.

Los resultados óptimos se obtienen cuando los sistemas Knauf se proyectan con la obra desde el principio, teniendo en cuenta la máxima calidad del ambiente interior en cuanto a confort ambiental y ahorro energético.

Knauf ofrece dos grandes grupos de aplicaciones para el control térmico de edificios:

Muros dobles mixtos, con el muro exterior en sistema tradicional y el interior con Sistemas de Revestimiento Knauf.

Sustitución de los revoques de yeso en los muros de hormigón armado por los Sistemas de Revestimiento Knauf.

Los Sistemas de Revestimiento recomendados para el aislamiento térmico son:

- Revestimiento Semi-directo W623- F47
- Revestimiento Semi-directo W623- 35mm
- Revestimiento Autoportante W625

Ventajas del aislamiento y confort térmico con Knauf



- Mejora la calidad de vida de los usuarios al crear un clima agradable y estable.
- Mejora la habitabilidad de los edificios, principalmente viviendas.
- Prolonga la vida útil de las viviendas, al eliminar condensaciones en los muros exteriores.
- Mejora la salud de los usuarios, al mantener a los edificios libres de humedad.
- Disminuye al máximo las demandas de energía para calefacción y refrigeración, reduciendo así el consumo de combustibles destinados a tal fin.
- Promueve un ahorro inicial en costos de equipos e instalación de calefacción y refrigeración.
- Promueve el ahorro en costos de energía para el funcionamiento de equipos de calefacción y refrigeración.
- Promueve un uso más racional de los recursos naturales renovables y no renovables.



Torres Le Parc, Puerto Modero

Confort térmico y ahorro energético con KNAUF

Calor de hogar y conciencia ecológica.

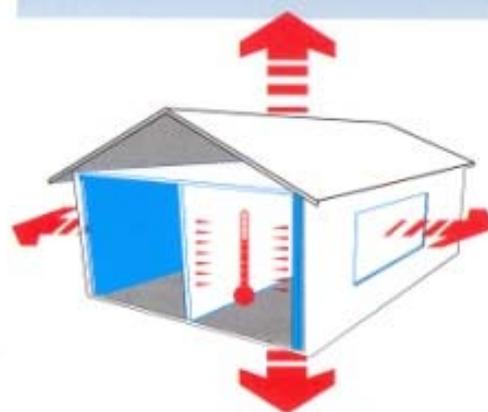


El confort térmico es la sensación de disfrutar la temperatura justa en un espacio climatizado, y es uno de los requisitos fundamentales para "sentirse en casa".

Pero mantener los espacios interiores a una temperatura agradable tiene su costo: calefaccionar y acondicionar el aire de las viviendas consume gran cantidad de recursos energéticos. En Alemania, por ejemplo, los hogares demandan casi la mitad de la energía requerida en todo el país.

Resolver los problemas ambientales del planeta tiene mucho que ver con el ahorro de energía en la propia casa. Y el aislamiento térmico es fundamental a la hora de lograrlo.

Teniendo en cuenta las consecuencias de las emisiones tóxicas para el medio ambiente, la escasez de combustibles fósiles y los crecientes costos de energía, es esencial despertar la conciencia acerca del uso racional de la energía y evitar su derroche.



KNAUF

Nos reservamos el derecho a realizar modificaciones técnicas. Se considerará válida la última edición actualizada. Nuestra garantía se extiende sólo a que nuestro material se encuentre en perfecto estado. El cumplimiento de los características de diseño, estética y de tipo física constructiva de los sistemas KNAUF queda supeditado al uso exclusivo de productos marca KNAUF y otros productos expresamente recomendados por la empresa KNAUF. Los datos de tamaño, las cantidades y los datos de ejecución constituyen valores basales en la experiencia; de cambiar las condiciones de aplicación no podrá aplicarse los referidos valores en forma automática. Nos reservamos todas las derechos. Toda impresión posterior, así como también la reproducción fotomecánica, aunque fuera parcial, requiere de la aprobación expresa y previa de Texas Knauf GmbH Sucursal Argentina.

Yesos Knauf GmbH Sucursal Argentina
Bartolomé Cruz 1528 2º piso
B1638BHL Vicente López
Pcia. de Buenos Aires
Tel.: 011 4796 6300. Fax: 011 4796 6392



☎ 0 800 888 7522

▶ www.knauf.com.ar

✉ knauf@knauf.com.ar

La construcción argentina y el aislamiento térmico

Los muros simples de ladrillo macizo y hueco fueron y siguen siendo la base de la construcción tradicional en la Argentina. Estos muros por sí solos no ofrecen un óptimo rendimiento en lo que se refiere al aislamiento térmico, por lo que las viviendas de categoría se empezaron a construir con muros dobles con distintas combinaciones, siendo las más comunes:

ladrillo macizo + ladrillos hueco

ladrillo hueco + ladrillo hueco

En los casos donde la vivienda es de mediana o baja categoría con muros simples, es frecuente que aparezcan problemas de aislamiento térmico, que se compensan con excesiva calefacción o refrigeración de los ambientes. En las viviendas de baja categoría a veces no es posible que se pueda compensar de esta manera, por falta de recursos. En ambos casos es muy común que aparezcan problemas de condensaciones en muros y techos exteriores, con dificultosa solución.

Ahorro energético. Norma IRAM 11.605

Acondicionamiento térmico de edificios

Condiciones de habitabilidad de las viviendas

Esta norma, vigente en la República Argentina, establece valores máximos de transmisión térmica K para muros y techos de viviendas, para asegurar condiciones mínimas de habitabilidad.

La norma IRAM 11.605 divide el territorio del país en 6 zonas bioambientales y determina tres niveles de confort higrotérmico de acuerdo a las características de cada zona.

Niveles de confort higrotérmico:

Nivel A: Recomendado (para viviendas de mayor calidad)

Nivel B: Medio (para viviendas de mediana calidad)

Nivel C: Mínimo (límite para el confort higrotérmico)

Los valores se deben verificar simultáneamente para invierno y verano, excepto para zonas bioambientales V y VI, donde sólo se exige la verificación para invierno. Estos valores no son obligatorios para la construcción de viviendas, pero sí para edificios públicos.

Respetando la Norma IRAM 11.605, se eliminan los

problemas de condensación, y los muros exteriores del lado interior tienen una superficie "caliente", con una temperatura que no difiere en más de 2°C de la del centro del ambiente.

Gracias a esta forma de construir, todo lo que se arrime al muro exterior, desde la camas de un dormitorio a las cunas de neonatología de un hospital, van a estar prácticamente a la misma temperatura que el resto de la habitación, por lo que se logra confort térmico en todo el ambiente.