



Knauf XTherm 31

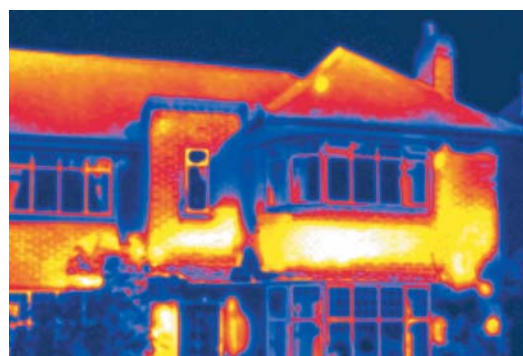
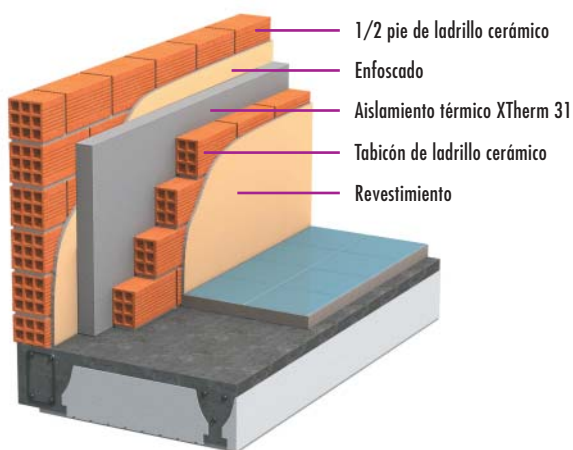
Super-aislante de última generación

Nuevo aislamiento
térmico de gran
eficacia que junto con
los espesores
propuestos permiten
obtener valores de
eficiencia energética en
la línea de las casas
pasivas o de bajo
consumo energético.



Fotografía cedida por BASF SE

Sección muro doble hoja sin cámara

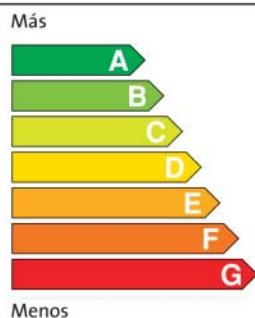


Knauf XTherm 31 presenta un característico color gris plateado debido a la presencia de partículas de grafito encapsulado en la materia prima con la que se produce, que absorbe y refleja la radiación infrarroja. La consecuencia es un gran incremento de la capacidad aislante del producto, que se traduce en una mayor efectividad a igualdad de espesor comparada con otros aislantes y que a espesores altos permite llegar a valores de aislamiento térmico muy elevados.



Modelo etiqueta de Eficiencia Energética

Certificación Energética de Edificios inicial / definitiva



Edificio: _____
 Localización / Zona climática: _____
 Uso del Edificio: _____
 Consumo Energía Anual: _____ kWh/año
 (_____ kWh/m²)
 Emisiones de CO₂ Anual: _____ kgCO₂/año
 (_____ kgCO₂/m²)

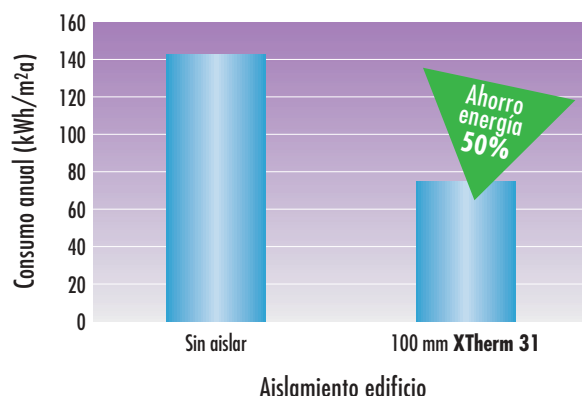
El Consumo de Energía y sus Emisiones de Dióxido de Carbono son las obtenidas por el Programa _____, para unas condiciones normales de funcionamiento y ocupación.

El Consumo real de Energía del Edificio y sus Emisiones de Dióxido de Carbono dependerán de las condiciones de operación y funcionamiento del edificio y de las condiciones climáticas, entre otros factores.

Knauf XTherm 31 constituye un importante salto cualitativo en los productos aislantes térmicos en la edificación. Con los espesores recomendados, ofrece valores de aislamiento que se acercan a los edificios de **alta eficiencia energética**, como las casas pasivas o la casa de 3 litros en auge en los países de nuestro entorno y una importante disminución de la energía consumida por la vivienda, además del beneficio medioambiental que supone.

Knauf: una empresa comprometida con el desarrollo sostenible y la conservación del Medio Ambiente

Ahorro de energía en kWh por m² y año



Como se puede ver en el gráfico, la utilización de los espesores propuestos de **Knauf XTherm 31 reduce el consumo energético de la vivienda** en porcentajes que pueden llegar hasta el 50% si lo comparamos con viviendas deficitarias en aislamiento térmico, según los cálculos realizados por la empresa Efibau S.L., certificada por el Passivhaus Institute. Esta disminución del consumo energético **se traduce directamente en un porcentaje de ahorro proporcional en la factura** del suministro de energía, siendo además evidentes las ventajas medioambientales (a menor gasto de energía, menor generación de CO₂).

Características Knauf XTherm 31

Característica	Norma ensayo	Resultados
Color	—	Gris
Conductividad térmica (W/mK)	UNE EN 12667	0,031
Resistencia térmica (m²K/W) Esp. 60 mm Esp. 80 mm Esp. 100 mm	UNE EN 12667	1,90 2,55 3,20
Resistencia a flexión (kPa)	UNE EN 12089	≥ 150*
Resistencia a compresión (kPa)	UNE EN 826	≥ 100*
Factor de resistencia a difusión vapor de agua	UNE EN 12086	30-70*
Clase de reacción al fuego	UNE EN 13501-1	E
Dimensiones (mm)	—	1300 x 800 1000 x 500
Espesores (mm)	—	60 - 80 - 100
Cantos		
Código designación (provisional)		
EPS-UNE EN13163-T1-L1-W1-S1-P3-BS150-CS(10)100		

* Ensayos en curso

Línea Directa con las Soluciones

Departamento de Atención al Cliente

Para cualquier información:

Teléfono: +34 938 906 920

Fax: +34 938 906 925

E-mail: hola-knauf@knauf.fr

Servicio de Asistencia Técnica

Para asesorarle y solucionarle cualquier duda de orden técnico:

Teléfono: +34 667 163 822

Fax: +34 938 906 925

E-mail: tecnico-knauf@knauf.fr



Knauf Miret S.L.

C/Calafell 1

08720 Vilafranca del Penedès (Barcelona), España

Teléfono: +34 938 906 943 - Fax: +34 938 906 925

Knauf ion plas

Avda. de la Marina, 10

46131 Bonrepòs i Mirambell (Valencia), España

Teléfono: +34 961 852 875 - Fax: +34 961 853 876

Knauf Indarlan

Polígono Industrial de Aoiz, C/B nº 14

31430 Aoiz (Navarra), España

Teléfono: +34 948 336 607 - Fax: +34 948 336 649

www.knauf-industries.com

KXTHBRO/SPA/12.09/DD/VM/2000

Las certificaciones. Calidad y Servicio Técnico

Los productos para aislamiento térmico y acústico en la Construcción que fabrica Knauf Miret en sus plantas de producción de Vilafranca del Penedès y Valencia ostentan Certificaciones voluntarias de Calidad que expide AENOR, como complemento al Marcado CE, obligatorio.

Las plantas de Producción están avaladas por el certificado de Registro de Empresa ISO 9001 de AENOR-IQNet. Knauf Miret cuenta con un Departamento de Calidad y un Laboratorio propio equipado para realizar las comprobaciones y ensayos necesarios para garantizar un producto final conforme a las normativas y disposiciones vigentes.

Knauf Miret a través de su Servicio Técnico dispone de un equipo de profesionales cualificado para asesorarle, aportando soluciones constructivas para optimizar el empleo de los productos Knauf para construcción.

