

**KNAUFINSULATION**  
*¡Ya es hora de ahorrar energía!*



Supafil

Septiembre 2013

Supafil 034

**Lana Mineral sin ligante, de fácil aplicación**

# Lana Mineral para inyectar en muros de doble hoja

Knauf Insulation presenta su nueva Lana Mineral que ofrece un total confort térmico y acústico en muros de doble hoja, manteniendo intacto el estado original de la fachada.

Con Supafil 034 se consigue la mayor resistencia térmica una vez insuflada la cavidad, comparado con el resto de aislantes para insuflar, gracias a su baja conductividad térmica ( $\lambda_D$  0,034 W/m.K).



## Única y duradera

La Lana Mineral Supafil 034 de Knauf Insulation es un producto muy innovador en el campo de la rehabilitación energética. Está fabricada a partir de un proceso diferente al resto de la gama de Lanas Minerales de Knauf Insulation, al no incorporar ligante en su proceso productivo, obteniendo su singular color blanco. Además, la Lana Mineral Supafil 034 conserva sus mismas prestaciones constantes durante toda la vida útil de la vivienda, local o edificio.

Junto a sus ventajosas propiedades, Supafil 034 ofrece una gran relación calidad-precio y, debido a sus elevadas propiedades térmicas, aporta un significativo ahorro energético.

## Calidad de aire interior

Con Supafil 034, Knauf Insulation ha cumplido con los requisitos más exigentes de la normativa sobre Calidad de Aire Interior, obteniendo el sello Eurofins Gold, que lo reconoce como un excelente material por sus ínfimas emisiones en COVs (Compuestos Orgánicos Volátiles).



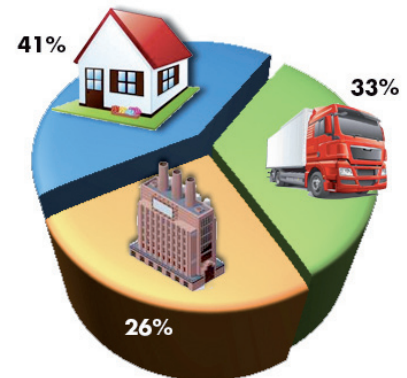
# ¡Ahorro de energía y confort!

Las emisiones de CO<sub>2</sub> derivadas del consumo de energía son las principales causas del efecto invernadero en nuestro planeta. Para combatir el cambio climático necesitamos ser eficientes energéticamente. El 40% del consumo europeo de energía proviene de los edificios, y se ha demostrado que el aislamiento es la manera más eficaz para ahorrar energética y económicamente.

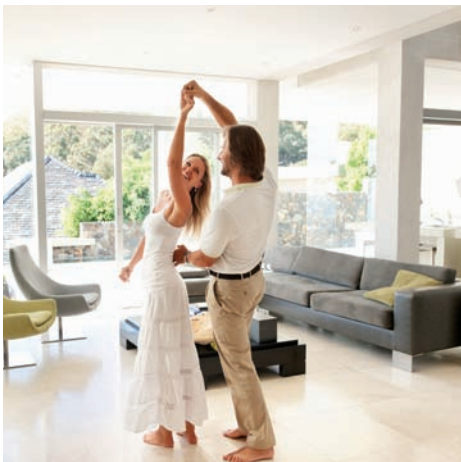
La envolvente exterior de los edificios construidos en España antes de 1979, no requería aislamiento; aplicando Supafil 034 en la cámara de aire de los muros exteriores podrá reducir **en algunos casos hasta más del 50%\* el consumo de energía necesaria para climatizar su vivienda.**

El efecto confort en una casa bien aislada, tanto térmica como acústicamente, se observa claramente: el aislamiento mantiene la sensación de calidez en invierno mientras que en verano conserva la casa o edificio fresco. Además, mantiene la **distribución de la temperatura óptima en el hogar** y mejora el confort acústico aumentando el nivel de aislamiento acústico de la pared del orden de 6 dB\*\*.

**Aislar con Supafil 034 es mejorar: gane en calidad de vida, ahorre para su bolsillo y respete el medio ambiente.**



Consumo energético total – Fuente IDAE



\* Según estudios realizados por Knauf Insulation mediante cálculos con herramienta informática reconocida por el Ministerio de Industria, Energía y Turismo para determinar el nivel de eficiencia energética de un edificio. Contacte con nosotros para más información.

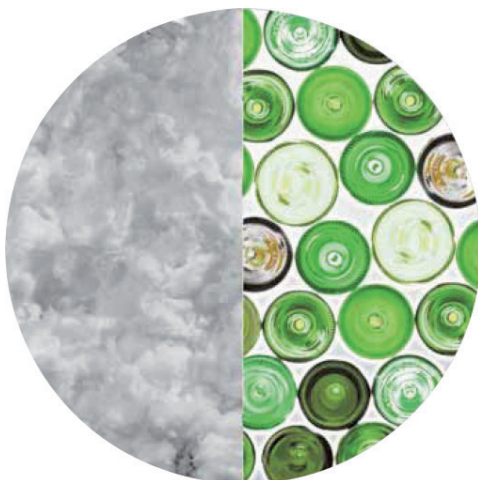
\*\* De acuerdo a ensayos oficiales realizados en laboratorios acreditados por ENAC.

# Proceso de aplicación con Supafil 034

La aplicación de Supafil 034 es fácil y sencilla: en pocas horas puede tener el aislamiento instalado en toda la envolvente de su vivienda:

- En primer lugar, el aplicador debe realizar un examen endoscópico que determinará si la cavidad del muro está en óptimas condiciones para la aplicación del producto.  
En el caso de que existieran grietas, fisuras y juntas dañadas, deberán restaurarse previamente para evitar fugas del material.
- El aplicador realizará un replanteo de perforaciones en el muro, que garantizará la óptima distribución y correcto insuflado del material.
- En los orificios practicados se insertará la boquilla de la manguera que forma parte de la máquina de inyección, a través la cual se insuflará la Lana Mineral Supafil 034.
- Finalmente, los orificios practicados en fachada serán tapados con pasta de cemento o mortero, dejando la fachada intacta.  
En el caso de fachadas revestidas con revoco monocapa o similar, se utilizará un mortero pigmentado del mismo color para dejar la fachada intacta.

El procedimiento de aplicación mediante insuflado requiere el empleo de equipos mecánicos especiales por parte de **aplicadores profesionales** reconocidos por Knauf Insulation. Llámenos para localizar su aplicador más cercano.



# Características y ventajas de Supafil 034

## USUARIO

- Puesta en obra rápida, limpia y eficiente
- Sin necesidad de acceder al interior de la vivienda (aplicación desde el exterior)
- Asegura el confort térmico del edificio, se elimina el efecto pared fría y el reparto medio de la temperatura en el interior está garantizado
- Rehabilitación energética y acústica: Disminución del consumo energético y mejora del confort acústico frente al ruido
- Solución ecológica, disminuye las emisiones de CO2
- Material incombustible (certificado con Euroclase A1 en su reacción al fuego), contribuye a la protección pasiva frente a incendios del edificio o vivienda
- Resistente a la humedad

## INSTALADOR

- Producto optimizado para su uso en máquina de insuflado
- Material ligero, no provoca bloqueos en la máquina
- Gran velocidad de insuflado, alto rendimiento en su aplicación
- Gran eficacia térmica, no provoca coqueas, relleno total de la cavidad

## Resistencia térmica

El valor  $R_D$  indica la resistencia térmica garantizada de Supafil 034 en función del espesor de la cavidad insuflada. Cuanto mayor sea la cavidad a insuflar con Supafil 034, mayor reducción de la transmitancia térmica del muro, obteniendo mayor eficiencia energética, ahorro en la factura y alto confort de habitabilidad.

Valores de resistencia térmica en muros de doble hoja (Supafil 034 $\lambda_d = 0,034 \text{ W/m.K}$ )	
Espesor de aislamiento (mm)	Resistencia térmica ( $\text{m}^2 \cdot \text{K/W}$ )
50	1,45
55	1,60
60	1,75
65	1,90
70	2,05
80	2,35
100	2,90



# KNAUFINSULATION

*¡Ya es hora de ahorrar energía!*

Todos los derechos reservados, incluida la reproducción fotomecánica y el almacenamiento en medios electrónicos. Está prohibida la utilización de los procesos y actividades de trabajo presentados en el presente documento. Se ha actuado con una precaución extrema a la hora de recopilar la información, textos e imágenes del presente documento. No obstante, no se puede descartar la presencia de errores. La editorial y los editores no asumen ninguna responsabilidad jurídica o cualquier tipo de obligación por los errores en la información y sus posibles consecuencias. La editorial y los editores agradecerían las sugerencias y la indicación de los errores localizados.




**Línea Directa  
con las Soluciones**

**Dpt. Atención al Cliente**  
**Tel. : +34 93 379 65 08**  
**Fax: +34 93 379 65 28**  
**hola@knaufinsulation.com**

**Servicio de Asistencia Técnica**  
**tecnico@knaufinsulation.com**

 [www.facebook.com/aislamientosupafil](http://www.facebook.com/aislamientosupafil)

 @KnaufInsulSpain

 [www.youtube.com/user/knaufinsulationspain](http://www.youtube.com/user/knaufinsulationspain)

**SUP/09.13/BC/CVG/2000**

**www.knaufinsulation.es**

## Acerca de Knauf Insulation

Knauf Insulation es uno de los fabricantes de materiales de aislamiento líder y de más rápido crecimiento; nuestra misión consiste en convertirnos en el líder mundial en sistemas de eficiencia energética para la construcción. Nuestros valores –concentración en el cliente, innovación, apertura y compromiso– marcan la forma en que hacemos negocios. Basándonos en nuestras tres décadas de experiencia en eficiencia energética, ofrecemos una completa gama de soluciones para la construcción residencial y no residencial, así como para el aislamiento en la industria. Estamos decididos a ofrecer materiales de construcción que mejoren la construcción sostenible, siguiendo nuestro fiel compromiso con el medio ambiente.

