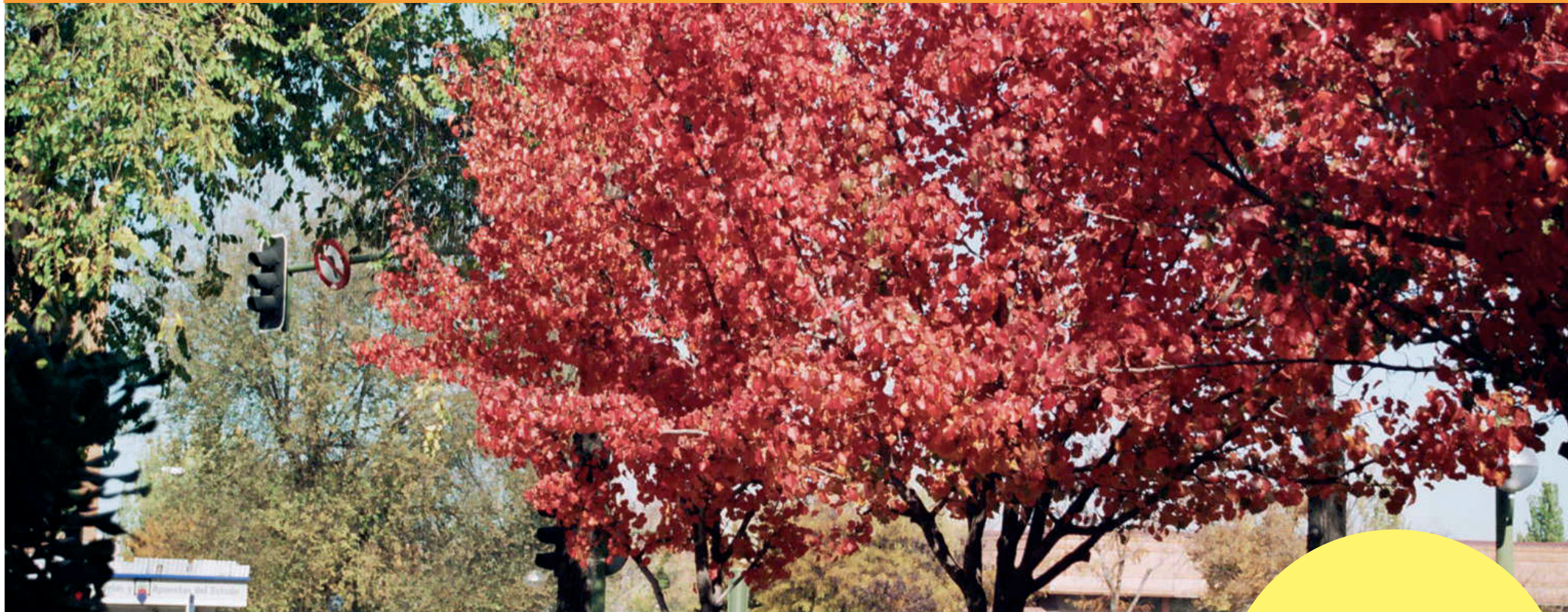




Asociación de Fabricantes Españoles de Lanas Minerales Aislantes
C/ Tambre, 21- 28002 Madrid
www.aislar.com - afelma@aislar.com

diez razones



para utilizar
las **Lanas Minerales**

presentación

AFELMA es la Asociación de Fabricantes Españoles de Lanas Minerales Aislantes y está constituida por las empresas: **Saint-Gobain Cristalería, S.A. (ISOVER)**, **Rockwool Peninsular, S.A.** y **Ursa Ibérica Aislantes, S.A.**

Además de representar a sus asociados en todas las relaciones de interés común con organismos y entidades públicas o privadas, la Asociación tiene como objetivo difundir el uso de las Lanas Minerales como materiales aislantes imprescindibles en la edificación y otros sectores de actividad.

Las Lanas Minerales son el único aislante que cumple con una triple condición: aislamiento acústico, aislamiento térmico y, por su naturaleza incombustible, protección contra el fuego. De este modo, incorporan las características técnicas que más se valoran en la sociedad actual, definida por la preocupación creciente por el hombre y su entorno, orientada hacia la mejora de la calidad de vida y la seguridad de las personas, y atenta e interesada por la conservación del medio ambiente.

Además, el empleo de las Lanas Minerales permite actuar con criterios de eficiencia económica, contribuyendo también al uso racional de la energía.

Las **Lanas Minerales** son el único aislante que cumple con una triple condición: aislamiento acústico, aislamiento térmico y, por su naturaleza incombustible, protección frente al fuego.

Aislamiento acústico

La calidad de vida y la intimidad se reducen por la contaminación ambiental generada por el ruido, un problema creciente en las grandes ciudades con repercusiones civiles y penales; las Lanas Minerales son un material imprescindible para el aislamiento acústico.

Aislamiento térmico y ahorro energético

La población actual pasa la mayor parte de su tiempo (85%) en espacios cerrados, por lo que el confort térmico en ellos se ha convertido en una demanda esencial. Sin embargo, dicho confort requiere un consumo energético que, en la situación actual, es necesario reducir. En este contexto, las Lanas Minerales constituyen el aislante ideal al permitir un alto grado de ahorro de energía, reduciendo el consumo energético al mínimo racionalmente posible y disminuyendo así el deterioro del medio ambiente.

Protección contra el fuego

Por su naturaleza inorgánica, las Lanas Minerales son incombustibles y presentan un alto grado de resistencia al paso del calor, incluso a elevadas temperaturas, disminuyendo los riesgos de incendios y contribuyendo a aumentar la protección de personas y bienes.

Por todo ello, las Lanas Minerales son materiales que protegen al hombre, elevando su nivel de vida y respetando el medio ambiente.

Las **Lanas Minerales** son materiales que protegen al hombre, elevando su nivel de vida y respetando el medio ambiente.

aislamiento acústico

Las Lanas Minerales son el único aislante térmico que proporciona una ganancia de aislamiento acústico de los elementos constructivos a los que se incorpora, permitiendo reducciones del nivel sonoro de hasta 70 decibelios, gracias a su naturaleza elástica que disipa la energía de las ondas sonoras que penetran en ellas. Así, las Lanas Minerales impiden la transmisión de los ruidos aéreos y de impacto y de sus reverberaciones, aportando auténtico confort acústico.

El exceso de ruido ha dado origen a una nueva forma de contaminación medioambiental: la acústica.

España, señalada por la OMS como la segunda nación más ruidosa del mundo, es uno de los países europeos que menos aísla. Aunque la aprobación de la parte acústica del CTE mejora esta situación quedan lagunas por resolver. Según el INE para el 25,5% de los hogares el ruido es el principal problema ambiental, 7 autonomías superan la media nacional, Madrid, Valencia y Canarias lo hacen por encima del 30% .

Para paliar la contaminación acústica, AFELMA considera prioritario actuar en el ámbito de la normativa, el control, la educación y concienciación ciudadana y la calidad en la edificación, incrementando los niveles de aislamiento.



aislamiento térmico

En una época como la actual, la eficiencia energética es un valor incuestionable que las Lanas Minerales, como aislante térmico, promueven, favoreciendo la conservación del medio ambiente y la reducción de la factura energética de los edificios.



El ahorro energético es relevante para cualquier país, pero para España es un objetivo prioritario por su alta dependencia energética.

La Declaración de Lisboa considera posible reducir en un 30% el consumo energético de los edificios mediante el aislamiento.

En España, el correcto aislamiento de una vivienda media supondría un ahorro de energía primaria de casi 4.000 Kwh/año, es decir, alrededor de 200 euros menos en la factura energética de las economías domésticas. Una inversión amortizable en menos de 5 años.

Cada 500.000 viviendas que se construyen anualmente, un correcto aislamiento reduciría el consumo de energía primaria en 2.000 millones de Kwh y la factura energética en 100 millones de euros.

protección contra el fuego



Las Lanas Minerales son incombustibles y al entrar en contacto con el fuego no generan ni gases ni humos asfixiantes o tóxicos, lo que facilita la evacuación de los ocupantes de un edificio. Además, por su poder aislante, forman una barrera que protege a los elementos constructivos, aumentando la resistencia al fuego de los mismos y contribuyendo a la seguridad pasiva del edificio.

La velocidad de propagación de un incendio depende de la cantidad de material combustible presente, de ahí la impor-

tancia de contar con materiales aislantes adecuados que incrementen la seguridad.

La elección de un buen aislante es fundamental ya que está presente en un gran número de lugares de obra en cantidades muy elevadas. En este contexto, conviene tener en cuenta que la reacción frente al fuego varía en cada aislante, no sólo en lo relativo a la liberación de energía, sino también en lo que a emisiones de humos o formación de gotas se refiere.

La elección de un material aislante es una cuestión de primer orden que debe realizarse con conocimiento de sus propiedades técnicas. Un aislante adecuado contribuye a la seguridad pasiva del edificio.

respeto al medio ambiente

Un correcto aislamiento térmico disminuye el consumo de calefacción o de aire acondicionado, evitando la emisión a la atmósfera de cerca de 1.000 kgs de CO₂ por vivienda y año, es decir, 500 mil toneladas por cada 500 mil viviendas construidas anualmente. Las lanas Minerales, reconocidas internacionalmente como aislante térmico, presentan conductividades térmicas muy bajas y facilitan incrementos muy altos de aislamiento con ligeros aumentos de espesor.



La conservación del medio ambiente es una obligación internacional cuyo cumplimiento es responsabilidad de todos.

En España las emisiones han crecido casi un 29% durante la última década, muy por encima de las previsiones de Kioto y superando los incrementos del resto de países europeos. El Código Técnico de la Edificación aproxima las normas térmicas en edificios a otros países de la UE, exigiendo más aislamiento, regulando el ciclo de verano (eficiencia de edificios en zonas cálidas). Si bien, todavía existen aspectos que deben ser mejorados.

triple rentabilidad

Las Lanas Minerales ofrecen una triple rentabilidad:

- Con un sólo producto se satisfacen las exigencias de las normativas acústicas, de seguridad y térmicas y las aspiraciones de calidad de vida de los ciudadanos.
- El aislamiento es una inversión que se amortiza en menos de 5 años, ya que su coste es bajo, no requiere mantenimiento y tiene una duración idéntica a la del edificio.
- Las Lanas Minerales son el aislante presente en las soluciones constructivas más modernas, tanto en la nueva construcción, como en los procesos de reforma.



Por la conservación del medio ambiente, por la calidad de la edificación y por ahorro económico, es importante aislar mejor.

cuidado de la salud

Todos los productos de Lana Mineral fabricados por los miembros de AFELMA son seguros.



Las Lanas Minerales fabricadas por las empresas asociadas a AFELMA han demostrado su inocuidad.

Disponen del certificado de EUCEB, organismo europeo independiente que garantiza que los productos de Lana Mineral cumplen con la legislación europea de salud y seguridad.

calidad reconocida

La elección de un buen aislante es, como ya se ha señalado, una cuestión fundamental debido a su presencia en numerosos lugares de la obra, a la cantidad de producto empleado en la misma y, sobre todo, a las diferencias de los productos existentes en el mercado. La calidad de las Lanas Minerales fabricadas por los miembros de AFELMA, viene avalada por la marca de AENOR y por los rigurosos controles de fabricación establecidos en las empresas.



Las Lanas Minerales, para aplicaciones en la edificación cuentan con el Mercado CE, de obligado cumplimiento en toda Europa para los materiales aislantes térmicos.



amplia gama de productos

Dentro de las Lanas Minerales se distinguen dos familias: las Lanas de Vidrio y las Lanas de Roca, elaboradas fundiendo arena o rocas basálticas, respectivamente. Para adaptarse a las distintas utilidades, así como a la cada vez más creciente demanda del mercado, la gama de productos es muy amplia en ambos casos: paneles, rollos, mantas, coquillas, etc.

Las Lanas Minerales, de Vidrio o Roca, se presentan al mercado mediante una amplia gama de productos a fin de aportar la solución más adecuada a cada caso concreto.



numerosos y diversos usos

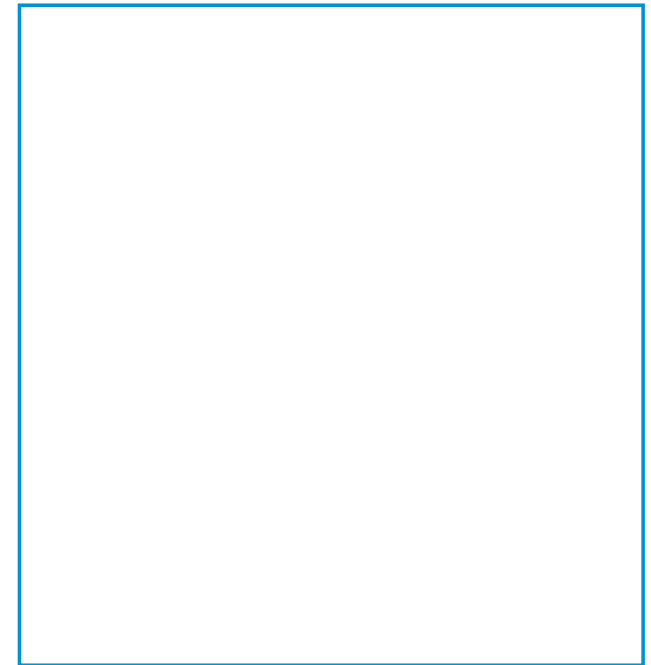
Las Lanas Minerales, por sus características, tienen muy diversos usos en diferentes sectores de actividad. En construcción, se adaptan muy bien a las necesidades de la arquitectura moderna, que busca soluciones cada vez más ligeras y de fácil colocación. Para ello, se emplean revestimientos protectores, ligeros y permanentes en el tiempo, caso de las Lanas Minerales. También se utilizan en el sector del transporte, el industrial y en los cultivos hidropónicos.

Uso de Lanas Minerales en la construcción: se emplean en todos los subsectores (residencial, industrial, comercial, administrativo, docente, sanitario) y posiciones (cubiertas, fachadas, suelos, falsos techos, divisorias, conductos de aire acondicionado, protección de estructuras, puertas, mamparas, cerramientos exteriores y forjados).

Uso de Lanas Minerales en el transporte: naval, aeronáutico, automoción, ferroviario, etc.

Uso de Lanas Minerales en la industria: calderas, acumuladores, tanques, depósitos, filtros, silenciosos, acondicionadores, motores, etc.

Uso de Lanas Minerales en cultivos hidropónicos: cubos para semilleros y tablas del cultivo.



aislante más empleado en la UE

Las Lanas Minerales son, en la actualidad, el aislante más empleado en la Unión Europea. Sin duda, esta posición viene respaldada por sus múltiples características, todas ellas igualmente relevantes y ya señaladas y resumidas en las páginas anteriores: aislante acústico, aislante térmico, protección contra el fuego, respeto al medio ambiente, rentabilidad económica, salud, calidad reconocida a través de Marcas de prestigio internacional, amplia gama de productos y usos numerosos y diversos.

La importancia y variedad de las características de las Lanas Minerales han hecho de este aislante un producto de numerosas prestaciones, convirtiéndose así en el más demandado y el más empleado en la Unión Europea.

