

Las lanas minerales, un aliado clave para la protección de los edificios contra el fuego

1. La importancia de que los edificios estén protegidos contra el fuego

- En España se producen anualmente alrededor de 20.000 incendios en viviendas. Esta cifra, lejos de reducirse, ha ido aumentando durante los últimos años.
- Los incendios en naves logísticas u otros establecimientos industriales son cada vez más frecuentes. Además, el uso de materiales combustibles en la envolvente de un edificio industrial **puede implicar mayores costes**, debido a posibles cambios de nivel de riesgo intrínseco y, por consiguiente, el coste de incrementar las medidas activas para la protección frente al fuego, incluso, cambios en la sectorización. En cambio, el uso de materiales no combustibles puede evitar estos costes, e incluso **lograr un ahorro del 15% en la prima de riesgo**.
- A pesar de considerar nuestros hogares como “zonas de confort” y lugares seguros, las estadísticas revelan otra realidad: 3 de cada 4 incendios se producen en el interior de la vivienda.
- Para hacerse una idea de las cifras, en **Madrid** hay un incendio cada 49 minutos. Le siguen **Bilbao**, con un incendio por hora, y **Barcelona**, cada hora y media.
- Hay varios aspectos que pueden influir en el aumento del riesgo de incendio y propagación de este: el aumento de **materiales combustibles** para el aislamiento de fachadas y cubiertas, la incorporación de **paneles fotovoltaicos** en las cubiertas y el aumento del uso de **baterías de litio (por ejemplo, en vehículos de aparcamientos)**,
- Existen varias maneras de proteger nuestros edificios. Los medios más conocidos para evitar o apagar un incendio son los detectores de humos, los extintores y otros equipos (protección activa), pero antes de eso es necesario incorporar medidas de **protección pasiva**, como el aislamiento.

2. España, ante un momento irrepetible para dar un salto en rehabilitación y protección de viviendas contra el fuego

- La llegada de los fondos *NextGenerationEU* supone una oportunidad única para impulsar una transformación del parque edificado en España a gran escala y con importantes beneficios medioambientales, sociales y económicos.
- En el contexto de la “*renovation wave*” o la “ola de renovación”, la mejora de la eficiencia energética es el objetivo principal, pero también se debe prestar atención a otros criterios a la hora de rehabilitar. En este sentido, es fundamental que los programas a nivel nacional, autonómico y municipal **tengan en cuenta la seguridad frente al fuego**

para prevenir incendios en viviendas, centros de trabajo y otro tipo de edificios y evitar así daños personales y materiales.

- Las nuevas tecnologías constructivas y la necesidad de envolventes con un buen comportamiento térmico generalizan soluciones que utilizan productos que pueden aumentar la carga de fuego y, por tanto, la fachada pasa de ser “pasiva (o inerte)”, es decir, no aporta carga de fuego, a ser “activa”, haciendo que la velocidad de propagación de un incendio pueda aumentar en función de los productos o soluciones utilizados.

3. La contribución de las lanas minerales a la protección contra incendios

- A la hora de llevar a cabo una rehabilitación, elegir los materiales adecuados es imprescindible para asegurar que las casas están protegidas contra incendios.
- Las lanas minerales **son uno de los materiales aislantes más eficaces:**
 - Son **incombustibles**, ya que las llamas no prenden en este material.
 - Al entrar en contacto con el fuego **no generan gases ni humos asfixiantes o tóxicos**, facilitando la evacuación de los ocupantes.
 - **Reducen la velocidad de propagación.**
 - Presentan un alto grado de resistencia al paso del calor, incluso a elevadas temperaturas, por lo **que forman una barrera que protege los elementos constructivos**, disminuyendo los riesgos de incendios y contribuyendo a la seguridad pasiva de la edificación aumentando la protección de personas y bienes.

4. Nuestras propuestas

Desde la Asociación de Fabricantes Españoles de Lanasy Minerales Aislantes (AFELMA) llevamos **más de 40 años** trabajando para dar a conocer la importancia de la protección contra el fuego en la edificación y ofrecemos apoyo a los poderes públicos a la hora de impulsar mejoras en este ámbito a través de proyectos y modificaciones normativas.

- El Código Técnico de la Edificación, en su documento básico DB-SI de Seguridad en caso de incendio, debería incorporar distintas exigencias según la facilidad o dificultad de evacuación de los usuarios de los edificios y según la mejor o peor accesibilidad de los cuerpos de bomberos.
- Para edificios de gran altura, edificios con personas con dificultad de evacuación y edificios que no tengan accesibilidad de bomberos, es esencial garantizar una lenta propagación del fuego y limitar los humos tóxicos, por lo que se debe exigir:
 - La utilización de **componentes y productos no combustibles** (por lo menos A2-s1, d0 según EN13501-1.)
 - Mínima liberación de humo tóxico.
- En el contexto del Plan de Recuperación, proponemos:

- Adoptar un enfoque estratégico e integral en las inversiones con fondos europeos, utilizando estos recursos para **rehabilitar mejor y asegurar que se protegen las viviendas contra el fuego.**
- Potenciar el **rol ejemplificador de la Administración**, haciendo que CCAA y entidades locales asuman e incluso amplíen el objetivo de renovación de sus edificios protegiéndolos contra el fuego.