

Buenos días. Muchas gracias a la CEOE por invitarnos a participar en esta jornada. Soy Mónica Herranz y represento a la Asociación de Fabricantes Españoles de Lanasy Minerales Aislantes, AFELMA, formada por las empresas Isover, del grupo Saint-Gobain, Rockwool, Ursa, del grupo Uralita y Knauf Insulation.

## **NORMATIVA**

De lo primero que quiero hablar, antes que de la influencia de los materiales aislantes en la eficiencia energética, es de nuestra **normativa térmica**. A pesar de que el Documento Básico de Ahorro de Energía del Código Técnico de la Edificación supuso un salto importante desde la Norma Básica de 1979, los requisitos son claramente insuficientes para un país con una dependencia energética de aproximadamente el 80%, teniendo en cuenta, además, que en el momento en que se elaboró, el barril de petróleo tenía un precio de 64 \$.

En concreto, los datos demuestran que en la zona fronteriza atlántica Francia es un 45% más exigente en los requisitos térmicos de los edificios que España y en la zona fronteriza del mediterráneo un 36%. Estas diferencias son aún mayores con la entrada en vigor en el país vecino de los nuevos valores de aislamiento recogidos en su norma de 2012.

Cualquiera podría pensar que como vivimos en un país cálido no necesitamos una normativa tan exigente como otros países europeos, pero esa ventaja climática no la estamos aprovechando: teniendo en cuenta los grados día, Madrid, con un invierno más benigno en más de un 40% que París o Londres, tiene un coste de calefacción sólo un 15% menor que estas dos ciudades (calculado a igual coste energético). Lo mismo ocurre con Sevilla, que gozando de un invierno un 22% más suave que el de Roma, presenta un coste de calefacción prácticamente idéntico.

Es necesario que se incorporen niveles de exigencia que nos aproximen proporcionalmente a los países de nuestro entorno. **La actualización del documento de ahorro de energía del CTE debe servir para acabar con las diferencias sobre exigencias térmicas que nos separan de otros países como Francia en zonas climáticas idénticas**, y así evitar el derroche energético, disminuir las emisiones de CO<sub>2</sub>, disminuir la factura energética que paga España, sus hogares y empresas y mejorar la competitividad.

## **REHABILITACIÓN**

Pero hablar de eficiencia energética en la edificación también es hacer una breve reflexión sobre **rehabilitación**, para tratar de contextualizar la importancia de la edificación en el ahorro energético de los ciudadanos y del país.

Rehabilitar, según la RAE, es recuperar una actividad o función perdida o disminuida. Evoca superación, mejora de la calidad de vida. Trae a colación la idea de un mejor aprovechamiento del suelo y de los recursos. En fin, en el contexto económico actual, rehabilitar es sinónimo de

mejora de la actividad, de crecimiento del PIB, de recuperación de empleo, de incremento de los ingresos fiscales, de disminución del déficit público.

Si se trata de recuperar una actividad disminuida de los edificios como es la eficiencia energética no cabe ninguna duda de que la rehabilitación se configura como una actuación estratégica y prioritaria, como lo es en nuestros tiempos la política energética y la conservación del medio ambiente.

Un ejemplo: **En los 11 primeros meses del pasado año, el dinero que España dedicó a importar combustibles se incrementó en un 13%.** El déficit energético rondó los 45.000 millones de euros al año, 5.000 millones más que en 2011 y en los niveles del máximo de 2008. Aunque España importe menos cantidad por la crisis, el precio es más caro.

La rehabilitación energética en España es susceptible de afectar a casi todo el parque de viviendas. Las cifras son incontestables.

De los 25 millones de viviendas, un 58% están construidas sin ninguna exigencia térmica y un 68% sin exigencias acústicas. El ruido es el gran olvidado en la rehabilitación, pero en un país tan ruidoso como España no podemos seguir así. Todos conocemos las quejas de los usuarios, sobre todo en las ciudades, sobre la malísima calidad acústica de sus viviendas, por lo que **es esencial mejorar el aislamiento acústico cuando se lleva a cabo una rehabilitación.**

Estos porcentajes se elevan al **93%** si se tienen en cuenta las viviendas construidas antes de la entrada en vigor del CTE.

Derrochar energía es un lujo que no nos podemos permitir, sea cual sea el origen de esa energía.

## **EFICIENCIA ENERGÉTICA EN LA EDIFICACIÓN Y LAS MEDIDAS MÁS EFICIENTES PARA CONSEGUIR EL OBJETIVO**

Ahora podemos adentrarnos en la importancia de los materiales para conseguir el mayor grado de eficiencia energética. Para ello, hemos tomado como referencia los datos oficiales de ahorro y coste contenidos en el E4 (Plan de Acción para el Ahorro y Eficiencia Energética en la Edificación 2008-2012). Este plan proponía varias medidas en el sector residencial: planes renove de electrodomésticos, iluminación, actuaciones sobre la envolvente, mejora de las instalaciones térmicas y promoción de edificios de alta calificación energética. La mejora de la envolvente representa 10 euros de ayuda pública por cada TEP ahorrada a lo largo de la vida útil, frente a los 109 € en electrodomésticos, 26 € en iluminación o 39 € en instalaciones.

Esto supone un coste fácilmente amortizable dado todo el beneficio que aporta la medida a lo largo de la vida útil de la envolvente mejorada: 18,1 millones de TEP y 65,4 millones de toneladas de CO<sub>2</sub>.

En términos económicos, esta reducción de TEP corresponde a 130,6 millones barriles de petróleo, por lo que las actuaciones sobre la envolvente representan un ahorro de 9,8 miles de

millones de euros<sup>1</sup>, a los que hay que agregar 948 millones derivados del ahorro en toneladas de CO<sub>2</sub><sup>2</sup>.

Ninguna otra medida de las planteadas en el E4 tiene un potencial semejante de ahorro energético a lo largo de su vida útil. Así el Plan Renove de Electrodomésticos posibilita un ahorro de 4,9 millones de TEP y las actuaciones referidas a instalaciones o iluminación rondan los 6,5 millones.

Las ventajas de operar sobre la envolvente no terminan en el ahorro de petróleo y en la reducción de emisiones, sino que se extienden a la creación de empleo en el sector de la construcción.

## **PLAN DE REHABILITACIÓN**

Desde AFELMA hace ya algunos años que tenemos una propuesta de PLAN NACIONAL DE REHABILITACIÓN que, coordinado por el Gobierno, aúne los esfuerzos públicos y privados.

El Plan, junto con algunas medidas ya comentadas en esta exposición, debe contener:

**Transparencia** en las ayudas públicas de las distintas administraciones y organismos públicos.

El acceso a las ayudas públicas debe estar condicionado a la **mejora de la eficiencia energética**, obligando, en el caso de las reformas de fachadas y cubiertas, a incorporar como mínimo las exigencias térmicas del CTE.

AFELMA considera que **las ayudas públicas a la rehabilitación de edificios deben evolucionar desde las subvenciones hacia la desgravaciones fiscales** ya que de este modo el Estado no debe desembolsar dinero y, además se beneficia a todos los que quieren rehabilitar y no sólo a los que llegan a tiempo de acceder a las ayudas y superan las barreras administrativas.

El plan público debe completarse con otras medidas como la concesión de **créditos por parte de las entidades financieras a un interés preferente**.

**La financiación pública o privada debe ser accesible a bloques de edificios o zonas determinadas, pero también a viviendas unifamiliares**, ya que los 5,1 millones de viviendas unifamiliares del parque español consumen, según el estudio del IDAE, 184.000 TJ, es decir, un 70% más que los 12,1 millones de viviendas en bloque (109.000 TJ).

**Las exigencias de aislamiento térmico deben formar parte de la Inspección Técnica de Edificios (ITE).**

**Promoción de programas de sensibilización y formación de los ciudadanos** sobre la importancia de la rehabilitación térmica y acústica de edificios en todas las zonas del país, ya que el número de hogares que disponen de calefacción oscilan entre el 95% de la zona continental y el 86% de la zona mediterránea, lo que viene a destruir el mito de que el hecho

---

<sup>1</sup> Estimación del precio del barril Brent a 105\$ y del cambio del \$ a 1,4€.

<sup>2</sup> Coste a septiembre de 2010 por tonelada de CO<sub>2</sub>: 14,5€.

de ser un país cálido los consumos de calefacción son moderados y que por tanto los niveles de exigencia térmica "no son tan relevantes".

Insistiendo en este hecho es necesario destacar que, según el estudio del IDAE, aunque el consumo de energía en climatización por vivienda en la zona mediterránea es menor que en la zona continental y ligeramente inferior al de la zona atlántica, la concentración de población en esa área hace que el consumo global de la misma, 116.000 TJ, multiplique por cuatro el de la zona atlántica y se aproxime al de la zona continental, 148.000 TJ.

## **LAS LANAS MINERALES Y LA CALIDAD DE VIDA**

No quiero acabar sin hablar brevemente de los productos a los que representa mi asociación: las lanas minerales.

Son productos que provienen de arena en el caso de la lana de vidrio y de la roca en el caso de la lana de roca, es decir, provienen de recursos abundantes en la naturaleza.

Proporcionan a los edificios ahorro de energía mediante el aislamiento térmico, combaten el ruido y protegen contra el fuego al ser incombustibles, por lo que con un mismo producto se obtienen a la vez tres prestaciones.

## **COMPROMISO CON LA SOSTENIBILIDAD**

Para verificar la sostenibilidad de sus productos, los fabricantes de lanas minerales han evaluado cuidadosamente todos los impactos, positivos y negativos, sobre el medio ambiente, de la cuna a la tumba, es decir, desde la extracción de las materias primas, pasando por la etapa de fabricación, transporte y uso, hasta el final de vida del producto tras la demolición del edificio.

Estos impactos se miden en cada etapa con 24 indicadores diferentes normalizados que tienen que ver, por ejemplo, con residuos, emisiones, consumo de recursos, etc.

El Análisis de Ciclo de Vida y su correspondiente Declaración Ambiental de productos constituyen la herramienta para evaluar el comportamiento medioambiental de los edificios y se debe realizar de acuerdo con normas internacionales. Proporcionan información, en especial al propio fabricante, para identificar dónde debe y puede mejorar.

La energía más eficiente es la que no se consume, y aquí es donde está la función de los materiales aislantes y su valor.