

ECOCONSTRUCCIÓN

REVISTA PARA LOS PROFESIONALES DE LA CONSTRUCCIÓN, URBANISMO, REHABILITACIÓN Y DISEÑO SOSTENIBLE

ESPECIAL PASSIVHAUS

Situación en España
vista por los estudios de
arquitectura

Proyectos recientes

Productos

Entrevistas

- . Manuel Aires Mateus
- . Raúl Calleja
- . Vincent Basuyau

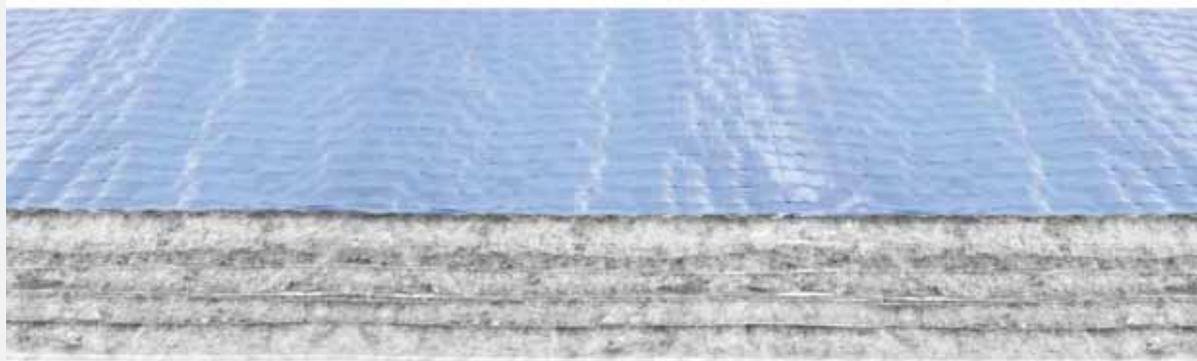
Aislamiento

. La inercia térmica rápida
o lenta versus aislamiento
térmico

- . TQ Tecnotermic Top

Pinturas y barnices

- . Pintura ecológica
- . Milesi en Norvento



Aislando con estos 2,5 cm
TE SOBRRARÁ ESPACIO

Cumple CTE en paredes y cubiertas con el **mínimo espesor**.

* R con cámara = 4,05 m²·K/W y R sin cámara = 2,75 m²·K/W

TECNOL®

NUEVO TQ TECNOTERMIC TOP
El 1er aislante térmico reflexivo **sin cámara de aire**.

AISLAMIENTO TÉRMICO, LA INVERSIÓN MÁS RENTABLE Y PRÁCTICA PARA AUMENTAR LA EFICIENCIA ENERGÉTICA

Desde que entrara en vigor el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación (CTE) y la puesta en marcha del nuevo decreto ley 235/2013 que obliga a establecer el Certificado Energético de todos los inmuebles a la venta o en alquiler, parece que la sociedad en España se va haciendo algo más consciente de la necesidad de contar con viviendas o locales eficientes y respetuosos con el medio ambiente, no sólo por el beneficio económico personal que se obtiene, sino también el beneficio común para el planeta.

JOSÉ LÓPEZ, RESPONSABLE DEL DEPARTAMENTO TÉCNICO DE PERSAX

El Código Técnico de la Edificación (CTE) pretende reducir el consumo energético de los edificios a través de la puesta en marcha de una legislación más exigente, y establece una serie de criterios destinados a garantizar la mayor reducción posible en el consumo de energía utilizada en nuestros edificios. Esto incluye tomar las medidas necesarias para llevar a cabo el aislamiento térmico de los edificios, tanto en obra nueva, como cuando tiene lugar un proceso de rehabilitación de fachadas.

La nueva imposición de un certificado energético de los edificios es algo conocido ya por la gran mayoría de la sociedad en nuestro país. Según datos del IDAE (Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía), el 50% declara tener conocimiento de ello, mientras que el 36% manifiesta que es algo que tendrán en cuenta a la hora de vender o alquilar una vivienda. Sin embargo la percepción de que este certificado energético constituye un simple trámite o un mero impuesto sigue demasiado arraigada, lejos de pensar en los evidentes beneficios. El objetivo de esta nueva normativa

de Certificación Energética no es otro que el de promover la eficiencia de los edificios, en un entorno en el que los recursos energéticos son limitados y muy costosos. Un problema con el que convivimos en Persax desde hace tiempo, por ello hace más de una década que tenemos autoimpuesta la obligación de esta certificación, ya que una de nuestras máximas es el respeto al medio ambiente, algo con lo que la sociedad cada vez está más concienciada. Es mucho lo que podemos ganar y ahorrar con los materiales adecuados, como veremos más adelante.

Si a esta normativa le añadimos los cada vez más exigentes controles y sistemas de clasificación de los edificios, como la última actualización de LEED 2009 para Nueva Construcción y Grandes Remodelaciones, nos encontramos ante una realidad en la que todos los actores implicados en proyectos de edificación están prestando mayor atención a los sistemas que puedan mejorar el aislamiento de las envolventes de los edificios para reducir el consumo de energía y aumentar el ahorro.

Problema energético

El problema es que nuestro mapa inmobiliario sigue perdiendo energía. El consumo de las viviendas españolas supone alrededor del 20% del consumo total del país, que en los últimos 15 años experimenta un crecimiento ascendente y sostenido. Un consumo de energía que se derrocha, sólo aquella que se pierde a través de las paredes, cubiertas y ventanas de un edificio supone el mayor porcentaje de pérdida energética en el conjunto edificatorio. Según asegura el IDAE, entre el 25 y el 30% de la energía que se produce en los hogares se destina

enteramente a cubrir lo que se pierde por las ventanas. En invierno, el calor producido por la calefacción no se acumula, y se va perdiendo en el ambiente exterior. Y en verano, ocurre lo mismo con el aire acondicionado.

España tiene una dependencia energética del exterior superior al 80%, por lo que cualquier medida de ahorro de energía resulta necesaria y ventajosa tanto para la factura energética individual del consumidor, como para la economía conjunta de todo el país. Y es que muchos de nuestros edificios actúan como auténticos depredadores de energía, situación que se refleja de forma directa en el gasto real de nuestra factura. Algo con lo que llevamos luchando mucho tiempo en Persax, nuestros sistemas están pensados para reducir el consumo energético y minimizar el uso de climatizadores en un hogar que requiera rehabilitación o en una obra nueva.

Aislamiento térmico

El aislamiento térmico es clave, ya que reduce el intercambio de calor y frío a través de las superficies de un edificio y sus huecos en las paredes. Aislar térmicamente una vivienda consiste en lograr que sus elementos en contacto con el exterior aumenten su resistencia al paso del calor y frío, lo que se consigue a través de sistemas y materiales aislantes. Los sistemas, como persianas, estores, cajón de persiana, lama, etc., dificultan la transmisión de la temperatura, consiguiendo disminuir notablemente el paso de calor y frío. Así, en verano se reduce la transmisión del calor del exterior al interior y en invierno se consigue el mismo efecto en sentido contrario, lo que reduce la necesidad



Omnimedia

[la estrategia más efectiva de comunicación y marketing]



[y la mejor difusión para sus noticias en prensa especializada]

y en Twitter
y en Facebook
y en LinkedIn
y en boletines digitales

www.farmespana.com | www.farmespana.com/farmaeventus | www.energetica-india.net | www.ecoconstruccion.net
www.energetica21.com | www.farmaindustrial.com | www.lifescienceslab.com



Omnimedia. Rosa de Lima 1 bis. Edificio Alba. Ofic. 104 28290 Las Matas, Madrid.
Tel. +34 916 308 591 Fax +34 916 308 595 | www.grupo-omnimedia.com | info@grupo-omnimedia.com

de aire acondicionado y calefacción con el consiguiente ahorro en el consumo de energía. Hasta un 50% de fugas se pueden evitar a través de ventanas, marcos, molduras, persianas y cajón de persiana, lo que se traduce en una reducción de entre el 30 y el 50% del consumo eléctrico en la climatización de las estancias, que mejoran sustancialmente su confortabilidad térmica y al no estar tan expuestos a las incidencias de las temperaturas exteriores, su estructura y aspecto estético no sufre tanto las inclemencias meteorológicas.

Tenemos claro que la mejora del aislamiento térmico de los edificios puede suponer ahorros energéticos y económicos, pero también de emisiones de gases de efecto invernadero, principalmente de dióxido de carbono CO₂, del 30%, por lo que ayudan también a la protección del medio ambiente. Al dotar al edificio de una mayor inercia térmica se reduce notablemente la necesidad de utilizar calefacción y refrigeración, lo que supone, en términos de sostenibilidad, una aportación a la disminución de las emisiones de gases contaminantes.

Nuevos materiales y formulaciones

Pero ¿cómo conseguimos esos niveles de aislamiento en nuestros sistemas?, los materiales

aquí juegan un papel fundamental. Los sistemas de poliuretano por ejemplo son productos que consiguen gran estanqueidad, lo que implica una doble función: aislante y sellante. El poliuretano crea barreras al aire dentro de la envolvente de un edificio, sellando y aislando las zonas conflictivas como ventanas, puertas y huecos de instalaciones, reduciendo la necesidad de calefacción y refrigeración al evitar fugas de aire y mantener temperaturas confortables en el interior.

Algo fundamental para Persax es investigar para conseguir los mejores aislamientos acústicos y térmicos, para dar respuesta a las nuevas y crecientes exigencias de nuestros clientes. Algo que nos obliga a testar permanentemente nuevos materiales y nuevas formulaciones para poder ir mejorando sistemáticamente nuestros valores.

Nuestro sistema es sencillo: primero hacemos un análisis pormenorizado de las necesidades del mercado y después intentamos adaptar una fórmula ya desarrollada y perfeccionarla para conseguir mejores niveles, que siempre es mejor que partir de cero. Pero si no podemos adaptar ninguna fórmula, entonces partimos de cero según los requisitos específicos, algo que sin duda es más laborioso porque



implica desarrollar de nuevo una formulación, con lo que esto conlleva: nuevas resinas de PVC, carbonatos, estabilizantes, ceras, pigmentos, modificadores de impacto, filtros UV, ayudas de proceso, etc.

El verdadero reto al que nos enfrentamos los fabricantes como Persax es el de hacer entender a la sociedad la importancia del aislamiento, y hacer que cale la idea de que es el único material de la obra que se amortiza por el ahorro económico que proporciona, una de las formas más prácticas y rentables de mejorar la eficiencia energética de un edificio. ◀