



Consumo energético en los edificios: una labor conjunta



Es para mi un placer dirigirme a los lectores de Novoperfil&Vítrea con motivo del 25 aniversario de la revista.



Desde hace algún tiempo, la Agencia Provincial de la Energía de Alicante y ASEFAVE mantienen contacto. En la primera reunión que tuvimos, acompañados de empresarios alicantinos, coincidimos rápidamente en la forma y en el fondo; oportunidades, necesidades y qué puede ofrecer el sector a la sociedad.

Los retos ambientales que afrontaremos en los años venideros serán importantes. Las instituciones y profesionales estamos llamados a esforzarnos; unos creando las condiciones adecuadas para caminar en la buena dirección, los otros utilizando las herramientas que la tecnología nos permite al servicio del cliente.

Está claro que la orientación de un edificio, el aislamiento térmico de su envoltente y el uso de elementos de protección solar van a influir en su consumo energético.

Pienso que estos conceptos van a ser cada vez más decisivos a la hora de construir y rehabilitar para buscar la sostenibilidad en nuestros hogares, lugares de trabajo, etc.

Mejorar el comportamiento térmico de las envoltentes de un edificio siempre tiene unas consecuencias que van mucho más allá que el ahorro

energético: En muchos casos mejoran las condiciones de habitabilidad de los edificios y centros de trabajo, y ello a su vez mejora la satisfacción del usuario, el descanso o la productividad.

Pondré un ejemplo sencillo: Una persona trabaja en una oficina de Alicante de unos 10 m², su mesa de trabajo y difusor del climatizador se encuentran a 1,5 m de distancia de un ventanal. Este ventanal se orienta al Oeste, no tiene buen aislamiento térmico por lo que transmite con facilidad la temperatura exterior, tampoco dispone de una efectiva protección solar al tener instaladas unas persianas interiores. En las tardes de julio, el trabajador, siguiendo las recomendaciones de la Agencia Provincial de la Energía, ordena al climatizador que mantenga la temperatura de la oficina a 26 grados. Tiene un termómetro en su mesa y otro colocado muy cerca de la ventana. Después de estar toda la tarde trabajando el climatizador, el termómetro de la mesa alcanza la temperatura recomendada mientras que el termómetro de la ventana indica 32 grados. El trabajador no termina de estar cómodo con la sensación térmica en su oficina. Resulta que en 1,5 m hay una diferencia térmica de 6 grados y su propio cuerpo está en medio.



Este empleado lo ha comentado varias veces a sus superiores. Finalmente se actúa sobre las oficinas de esa fachada sustituyendo las ventanas por otras con buen aislamiento térmico e instalando toldos mecanizados. Ahora el trabajador por las tardes extiende el toldo y enciende el climatizador; aprecia que la oficina alcanza pronto la temperatura recomendada y el difusor de aire acondicionado se para y trabaja a ratos. Es decir que se consume menos energía, además ya no tiene la sensación de tener ese foco de calor cerca. Al final del año, en la encuesta de desempeño, el trabajador expresa que sus condiciones de trabajo han mejorado al conseguir climatizar la oficina de una forma más natural, además al cambiar los vidrios de las ventanas escucha bastante menos ruido del tráfico. Todo ello le permite centrarse más en el trabajo al encontrarse mejor. También es consciente de que ahorra energía, su actividad produce menos emisiones de CO2 y contribuye a la defensa del Medio Ambiente.

Estos conceptos y metodologías operativas ya empiezan a estar asimilados por instituciones, empresas y profesionales. He puesto un ejemplo simplificado de un entorno laboral, no hay que decir de la importancia de estas acciones en nuestros hogares, edificios sanitarios, docentes/culturales, etc. dónde también intervienen aspectos del descanso y la salud.

En la provincia de Alicante hay miles de venta-



nas y otras partes de las envolventes de los edificios que mejorar. El sector dispone de un gran abanico de productos y soluciones técnicas. Las empresas especializadas deben prestar un buen servicio esforzándose por mejorar su profesionalidad. Es importante integrar en el servicio la encuesta de satisfacción del cliente como método de mejora continuada de la empresa y por tanto del sector. Desde la Agencia de la Energía estamos promoviendo la mejora del comportamiento térmico de las envolventes en los edificios. Tenemos firmado un convenio de colaboración en este sentido con el Instituto Valenciano de la Edificación. Estamos desarrollando junto a HOSBEC, el Colegio Territorial de Arquitectos y la Universidad de Alicante una metodología para la rehabilitación con criterios energéticos de los hoteles construidos en los años 70 en Benidorm y Costa Blanca. Por otro lado, junto a la Diputación de Alicante, hemos incluido la línea

de mejora del comportamiento térmico de las envolventes en los edificios municipales dentro del Plan Provincial de Ahorro Energético.

Profesionales y empresarios, os animo a acompañarnos en esta línea de trabajo haciendo pedagogía a los clientes y ofreciendo calidad, y todo ello para ofrecer un buen servicio a la sociedad.



- MATERIALES
- CERRAMIENTOS
- COMPORTAMIENTO AL FUEGO
- METROLOGÍA Y CALIBRACIÓN
- EDIFICACIÓN Y PATOLOGÍAS
- ACÚSTICA Y RUIDO
- TÉRMICA
- ASESORAMIENTO TÉCNICO Y DESARROLLO
- DESARROLLOS I+D LLAVE EN MANO

ensatec
Laboratorio de Ensayos
 Organismo Notificado nº 1668

Pol. Ind. Lentiscareas, Avda. Lentiscareas, 4-6
 26370 NAVARRETE (La Rioja)
 Tel.: 941 250 466 - Fax: 941 253 388
 info@ensatec.com • www.ensatec.com