

SESION DE DISCUSION

Medición y Modelización de Sistemas Pasivos

Presidente de la sesión: Arq. Elio di Bernardo

Conclusiones

La discusión se realizó sobre el siguiente temario, propuesto por el Presidente de la sesión:

- 1) Necesidad de formas de manejo del problema accesibles para el arquitecto.
- 2) Resistencia y masa térmica de los sistemas.
- 3) Infiltraciones de aire, determinación de los valores de las renovaciones desde el punto de vista biológico.
- 4) Determinación de la difusividad térmica de los materiales.

1) Ante la necesidad de contar por parte del arquitecto de métodos, criterios y formas manejables rápida y fácilmente en los procesos de diseño se recomienda que la investigación experimental y modelización tiendan a la determinación de coeficientes, tablas, gráficos y recomendaciones a fin de solucionar el problema planteado. Los grupos darán divulgación a estos datos a los demás grupos y se buscará que tengan difusión a profesionales y universidades.

2) El estudio de los criterios a adoptar sobre la necesidad de grandes o pequeñas masas térmicas no puede tomarse independientemente de los demás factores. Se deberá considerar simultáneamente: el destino funcional, el esquema de ocupación, la realidad bioclimática de la zona, el tipo de sistema solar adoptado (activo o pasivo) y todos aquellos factores técnicos que hacen a la construcción, conservación y funcionamiento del edificio.

3) Dada la importancia que adquieren las pérdidas térmicas por renovaciones de aire en casas bien aisladas térmicamente, se remarca la importancia de este aspecto. Las mismas resultan difíciles de evaluar por falta de mediciones y de regularidad en la calidad de los elementos constructivos. Se recomienda insistir en la necesidad de la compra, en forma centralizada, de un equipo a estos efectos, que ya fue solicitada por la Comisión de Mediciones e Instrumentación que convocó la Secretaría de Ciencia y Tecnología de la Nación. Se deberán establecer normas más adecuadas que las que existen en el país en la actualidad.

Se propone una compra centralizada por el costo del equipo y su mantenimiento.

4) Es realmente importante conocer adecuadamente la difusividad de los materiales usados en los sistemas solares. El Grupo de Energía Solar de Salta recomienda para un conjunto de materiales de construcción un método desarrollado por ellos y que se puede consultar en el trabajo presentado a la 6a. Reunión de Trabajo.

Se considera muy positivo el desarrollo de la sesión de discusión, que se realizó por primera vez en las Reuniones de Trabajo en esta oportunidad, recomendándose promover la realización de las mismas, con temario conocido previamente, en futuras Reuniones de Trabajo.