



Primer Encuentro de Investigadores de la RADU
Mendoza – Junio de 2011

Prácticas y técnicas materiales en la producción arquitectónica eco-ambiental

D. Gelardi / A. Esteves

Departamento de Investigaciones Científicas Tecnológicas y Vinculación - DICyT

Universidad de Mendoza

daniel.gelardi@um.edu.ar

Este trabajo aborda las transformaciones tecnológicas en la producción arquitectónica respecto a las condicionantes eco-ambientales. Desde este horizonte, los proyectos de arquitectura enfrentan problemas de optimización, racionalidad y eficiencia energética, así como el control climático y la adecuada inserción en el contexto medio-ambiental. Esto significa una alternativa para ensayar prácticas y técnicas materiales con respecto a la estabilización termodinámica.

La finalidad general es interactuar con el proceso de transformaciones tecnológicas de los modelos vigentes de construcción y de ocupación del territorio.

El objetivo es demostrar cómo las prácticas técnicas materiales que normalizan la actividad de la producción edilicia, centradas en el proceso progresivo de manipulación de la materia, corresponden al fenómeno de compensación que optimiza la actividad constructiva con el medioambiente.

En este debate se pone en tensión la distinción entre técnicas arquitectónicas y constructivas; tecnologías de control climático y modelos de regulación e interdependencia con el medio físico. Se establecen herramientas laborables y su disponibilidad para impulsar transformaciones en la producción edilicia. Desde el alcance de estos medios, la investigación se centra en la instancia de formulaciones materiales empíricas en el proceso de proyecto, como una oportunidad operativa para la aplicación en escenarios de demandas edilicias públicas, relacionadas con las actuales políticas medioambientales.

El desarrollo de herramientas de evaluación (modelizaciones con balance térmico) que implican a los materiales constructivos en el esquema energético y el desarrollo de técnicas arquitectónicas de compensación ambiental, ha dado lugar a una tecnología que habilita y promueve alternativas de modelos físicos habitables con propósitos arquitectónicos que responden a las demandas de compensación ambiental. La forma de operar con la materia respecto a la estabilización termodinámica, aporta conocimiento en el área específica de decisiones materiales.

De este proyecto derivan transferencias de conocimiento en el campo de la docencia y de la actividad profesional. A modo de referencia, se presentan modelos aplicados en proyectos de arquitectura.