



Edificios de 5 a 8 plantas, en madera

Avance del contenido del último COST E5

Lo más destacable de este 'pequeño congreso' es la estrategia a la que se orientan actualmente las tecnologías, abordando decididamente la construcción de edificios residenciales y de oficinas entre 5 y 8 plantas. El Reino Unido ha iniciado un proyecto de I+D que incluye la realización y ensayo a escala real de un edificio de 6 plantas en el laboratorio de Cardington (BRE).

Durante los días 3 y 4 de octubre pasados se ha celebrado en Stuttgart la primera reunión de contenido práctico de la acción Cost E5 a través de un seminario al que acudieron técnicos de distintos países europeos, entre los que se encontraban, por par-

te de AITIM, los arquitectos Francisco Arriaga y Miguel Angel Rodríguez Nevado.

Existe la opinión generalizada de que un entramado de madera sólo es viable hasta 2/3 plantas y que, para alturas superiores, se necesitan introducir estructuras de hormigón

o acero que sirvan como rigidización. Sin embargo hoy es técnica y económicamente posible su realización íntegra en madera. En algunos proyectos mostrados, hasta las cajas de los ascensores eran entramados.

Los puntos débiles de la construcción en madera pueden resumirse en dos: su comportamiento al incendio y la obtención de niveles aceptables de aislamiento acústico. Estos dos temas constituyen los objetivos primordiales de la acción COST, como puede comprobarse en la relación de intervenciones que aparece más adelante.

Las conclusiones de los debates inciden también en la necesidad de estudio de los aspectos de diseño y construcción ya que se trata de un sector dominado por ingenieros

En el laboratorio de Cardington del BRE (fotografía de la izquierda) se realizará un proyecto de I+D con ensayos a escala real de un edificio de madera de 6 plantas. Los análisis se centrarán en temas de resistencia estructural, térmico/acústica y fuego. A la derecha un detalle del proyecto Ylöjärven en Finlandia realizado con piezas estructurales de LVL.

(de los 50 asistentes sólo se encontraban 3 arquitectos). No debe olvidarse tampoco la influencia de los factores culturales; por ejemplo en Inglaterra sólo el 10% de la construcción es con madera, mientras en Escocia es el 50%.

Las comunicaciones se presentaron agrupadas en tres bloques:

- Bloque 1: Estado actual y potencial del mercado de la construcción residencial con madera en Europa.

- Bloque 2: Seguridad y resistencia de la edificación en madera

- Bloque 3: Industrialización frente a construcción en obra, y acondicionamiento térmico y acústico.

En el próximo número del Boletín de AITIM se presentará en forma de artículos breves las principales novedades aportadas en esta reunión.