

SISTEMAS ESTRUCTURALES MASIVOS EN MADERA

UNA EXPERIENCIA EN JACA (y 2)

En el boletín de AITIM nº 208 (nov./dic. 2000, páginas 36 y 37) presentamos algunas ideas en la base de un proyecto de implantación de éste tipo de sistemas en la Península Ibérica. En esta página, ofrecemos imágenes recientes de la obra, ya en curso de realización por la empresa ANTA OBRAS. Algunas notas:

De las posibles soluciones de forjado apuntadas, se optó por los dos tipos que se aprecia en las fotografías. La solución nervada, constituyó un experimento de realización de forjado laminado clavado con diferentes tipos de pinos peninsulares en el rango de calidades resistentes mínimo que ofrece el mercado. La solución lisa, se realizó recurriendo a la importación de elementos de forjado laminados y encolados de abeto, tal y como se suministran para tal aplicación, especialmente en el mercado centroeuropeo.

La utilización de madera microlaminada para la resolución de las zancas de escalera, ejemplifica como el actual abanico de componentes posibles para estructuras de madera de varias alturas puede cubrir la práctica totalidad de las situaciones a resolver, en forma económicamente eficiente. En el extremo, en términos de sofisticación, respecto a un producto de «alta» ingeniería como la madera microlaminada citada, tendríamos la utilización de roble macizo de baja calidad para la ejecución de los durmientes: se resuelve a la par el problema existente de compresión transversal a la fibra, y la necesidad de disponer elementos estructurales de alta durabilidad natural en las zonas de mayor riesgo, sin recurrir a la utilización de tratamientos de alto impacto ambiental.

En futuras iniciativas similares, se podrá experimentar la posibilidad de ejecución de los elementos de fachada con sistemas de pared maciza análogos, o con métodos masivos mixtos madera/hormigón. Igualmente será de interés la realización de la cubierta vista mediante opciones de cooperación estructural placa/pórtico. En este caso, los pórticos se ejecutaron independientemente mediante dos láminas acopladas lateralmente a ranura y engalletado. Se trató de resolver la protección frente a incendio mediante sección sacrificial, recurriendo a secciones globales importantes, pero minimizando el riesgo de fendados de excesivo impacto visual (se trata de los únicos elementos estructurales vistos).

Miguel Angel R. Nevado.
kitharis@enmadera.com



