

Sistema modular Moelven de construcción en madera

La firma noruega Moelven Sustembygg es uno de los principales fabricantes escandinavos (y probablemente de toda Europa) de módulos prefabricados de madera.

Estos módulos se emplean con gran rendimiento en aquellos proyectos de construcción en que las ventajas características del concepto modular (rapidez de puesta en servicio, facilidad de transporte e instalación, posibilidades de ampliación y traslado) unidas al confort propio de la madera suponen un factor esencial.

Los módulos se fabrican en una planta que ocupa una superficie de 15.000 m² y puede producir anualmente 3.000 módulos, equivalentes a unos 80.000 m². La planta trabaja bajo estrictas normas de control de calidad, y cuenta con la certificación ISO 9001.

Los módulos ya construidos se transportan a su lugar de emplazamiento, y se montan fácil y rápidamente sobre fundamentos terminados.

Existen dos anchuras estándar de 2,5 y 3 metros, y siete longitudes que van de los 3,6 a los 9,6 metros.

Se pueden añadir módulos a las construcciones existentes tanto en sentido longitudinal como en altura. La modularidad da lugar así a una gran flexibilidad.

Los Jefes de Proyecto de Moelven, se encargan de todo el proceso de construcción hasta el momento en el que el edificio está terminado «llave en mano» y listo para su ocupación.

Gran parte de la producción de módulos se destina a la exportación. La empresa está establecida, además de Noruega y Suecia, en Alemania, Inglaterra, Italia y España, y ha realizado proyectos en muchos otros países, como Rusia, o Arabia Saudita. En España, por ejemplo montó un complejo de 1.000 habitantes con destino a la Expo '92 de Sevilla con un plazo de entrega de 12 semanas.

El sistema constituye una opción válida y competitiva en una gran variedad de aplicaciones, como son residencias para estudiantes, ofici-

nas, apartamentos, edificios de uso social y viviendas unifamiliares, como por ejemplo bellos y confortables chalets de montaña.

Podemos citar, como ejemplo, un conjunto residencial de 100 habitaciones para estudiantes construido en Colonia (Alemania) distribuido en cinco casas de dos pisos, y que estuvo listo para su ocupación en menos de ocho semanas desde la colocación del primer módulo. Cada piso contiene 10 habitaciones, cada una de las cuales tiene acceso a un balcón y a una sala común. El proyecto cumple las exigen-

tes especificaciones alemanas en cuanto a diseño, insonorización e incombustibilidad.

Entre las aplicaciones para la industria del ocio, uno de los ejemplos más logrados son las casas de montaña suministradas para una estación de los Alpes Franceses. Los módulos están contruidos para las condiciones climáticas de Noruega, es decir, tienen una excelente capacidad de aislamiento en paredes, suelos y techos. El diseño incorpora la posibilidad de ahorrar energía.

Moelven se ha encargado también de grandes proyectos de construcción modular en madera para alojamiento de técnicos y operarios en grandes obras de construcción y proyectos de explotaciones petroleras, superando todas las exigencias de capacidad y puntualidad. Entre 1992 y 1994 va a entregar 1.400 módulos de oficinas y alojamiento para construcción del gasoducto «Troll», cerca de Bergen, a través del cual llega gas noruego del Mar del Norte a varios países, entre ellos España. El sistema puede adaptarse a muchas soluciones arquitectónicas con posibilidades de cambiar el número de pisos, el tipo de tejado, la fachada o el diseño general. ALARCÓN Y HARRIS.