

Construcción con madera

Será un escaparate para la arquitectura en madera

El CTBA terminará su Centro para la Construcción en 1998

Figura 1

Extractado de «Le Pôle Construction du CTBA á Bordeaux». G.H. Florentin. CTBA Info nº 57. Traducción, adaptación y dibujos: Francisco Arriaga

Este proyecto del CTBA (Centre Technique du Bois et de l'Amueblement) albergará en Burdeos en 1998, a 110 ingenieros, investigadores y técnicos, dotados con los equipos y medios necesarios, con el fin de recon-

Figura 2

quistar parte del mercado de la madera en la construcción.

En 1992, dentro de su nuevo plan estratégico, el CTBA decidió agrupar en el mismo lugar, el conjunto de equipos implicados en el sector de la construcción, que entonces se encontraban dispersos. El Consejo de Administración del CTBA decidió en 1994 ubicarlo en Burdeos, donde ya existe un centro de Tableros y Carpintería.

Financiación

Este nuevo Centro de la Construcción, que denominan Pôle Construction, está financiado por varios socios:

- Las entidades regionales (Comunidad Urbana de Burdeos-CUB), y el Departamento de Gironde, Región Aquitania) aportan la mitad del proyecto.

- el Estado Francés a través del Ministerio de Agricultura, Europa, a través de los fondos estructurales y los fondos regionales del Ministerio de Industria, y la propia aportación del CTBA, completan la otra mitad.

Se construirán 9000 metros cuadrados en un solar de 3,3 Ha, correspondiente al centro existente desde 1987 y que cuenta con 3000 metros cuadrados construidos.

Organización

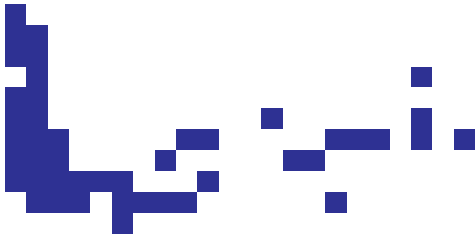
Cada parte de la edificación deberá reflejar su actividad: consejo, dirección, certificación, investigación, laboratorio y logística.

El laboratorio ocupará la mayor parte de la superficie y contará con las secciones siguientes:

- Mecánica: ensayos mecánicos, encolado, construcción y caracterización de la madera.
- Química: análisis químicos y acabados.
- Biología: entomología, micología y toxicidad.
- Física: acústica, reacción al fuego, tableros y carpintería.

Figura 3

Figura 4



La superficie útil de la construcción es de 12.000 m² repartidos con los porcentajes siguientes:

- 52%, laboratorios y anexos
- 18%, oficinas
- 6%, salas de reunión
- 11%, almacenes
- 13%, locales técnicos y varios

A esta superficie se añade una zona de exposición exterior de 2.500 m².

Innovación

Además de las funciones propias de Centro Técnico Industrial, deberá constituir un escaparate o exposición de la madera en la construcción. Para ello cumplirá los requisitos siguientes:

- Concepción arquitectónica y constructiva innovadora.
- Empleo de varios sistemas constructivos y diferentes medios de unión, predominando la mezcla de materiales.
- Los costos de mantenimiento deberán ser reducidos.
- el dimensionado de la estructura se realizará de acuerdo con el Eurocódigo 5.
- Revestimientos exteriores que empleen la madera de forma adecuada y cuya duración en el tiempo quede garantizada.
- Respeto al medio ambiente e integración en el paisaje.

Concurso de anteproyectos

Con los objetivos, antes citados,

se convocó un concurso de anteproyectos al que se presentaron 58 equipos. En marzo de 1995 el jurado seleccionó 4 equipos que desarrollaron sus ideas a nivel de proyecto presentándolos en junio de 1995. El proyecto ganador de esta fase final es el de Alain LOISIER-ART'UR.

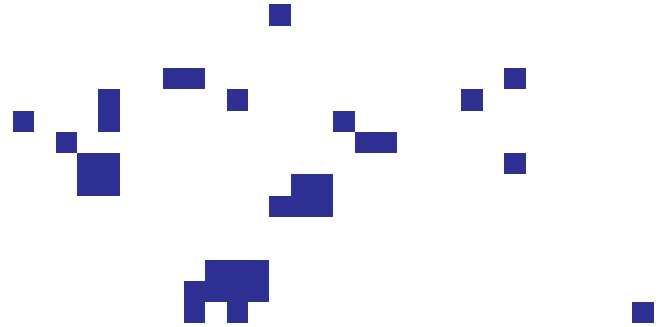
En el proyecto los edificios se sitúan alrededor de un espacio central abierto y los aparcamientos quedan situados perimetralmente. Ver figura 1.

Las edificaciones existentes quedarán recubiertas por una celosía de lamas de madera dispuestas horizontalmente. Ver figura 2. El edificio de dirección presentará una planta alargada y con dos niveles aparentemente suspendidos de unos pilares inclinados. Ver figura 3.

El proyecto presenta los siguientes sistemas constructivos innovadores:

- forjados mixtos de madera-hormigón en los laboratorios de biología, figura 4.
- la cubierta del laboratorio de mecánica se construye mediante unas costillas de madera laminada que apoyan sobre una viga con alma de vidrio y sobre unos pilaretes también de vidrio. Ver figura 5.
- pilares de sección circular en madera laminada armada.
- pasarelas constituidas de una estructura con hilos metálicos de

Figura 5



los que se cuelgan piezas transversales de madera.

- muros cortina que emplean vidrio aislante que se encola directamente a la estructura de made, Ver figura 6.

El proyecto definitivo será aprobado en mayo de este año; las

obras comenzarán en el otoño con el objetivo de terminarlas hacia finales de 1997. Los equipos se instalarán durante el primer trimestre de 1998.

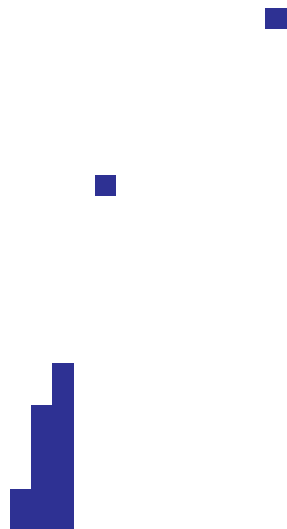


Figura 6