

Francia

Anfiteatros ovoides en Limoges

Aunque Limoges es una ciudad fuertemente marcada por la madera esta obra singular excede la capacidad de asimilación normal. Se trata de la extensión de la Facultad de Derecho y Ciencias Económicas de la ciudad para la que se ha elegido una extraña estructura a base de madera laminada. Se vuelve a demostrar que en determinados momentos la madera es el único material que es capaz de responder a determinadas exigencias extremas.

El arquitecto Massimiliano Fuskas introdujo en la extensión de esta facultad dos volúmenes superpuestos de forma ovoide destinados a anfiteatros y salas de trabajo con una superficie total de 1500 m². La forma final recostada de zinc contrasta con las modernas fachadas de cristal de la facultad y se vuelca hacia un patio antiguo de un hotel próximo.

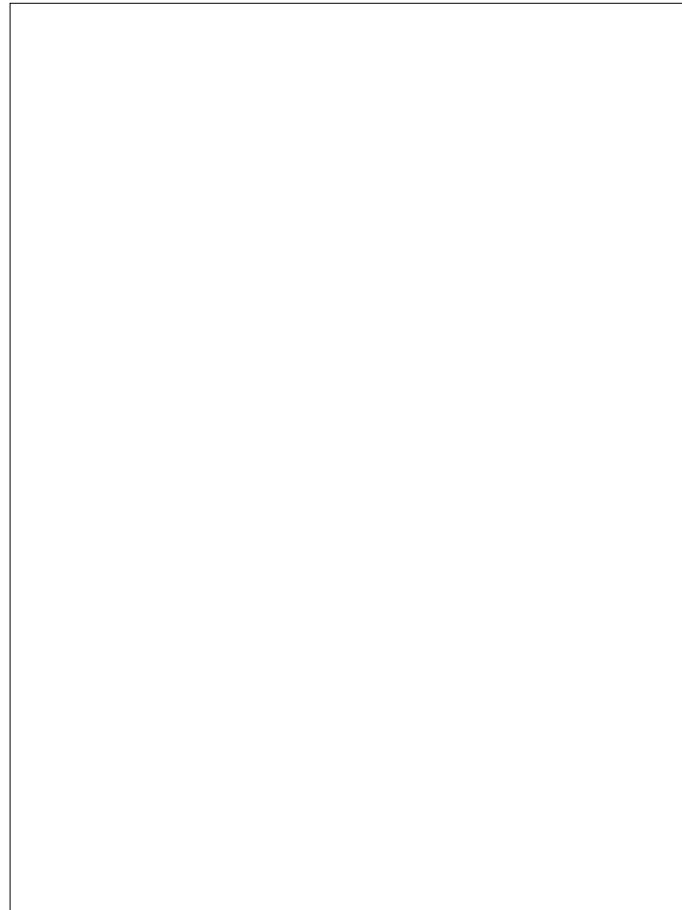
Los arcos principales tienen 13,5 cm de espesor y 40-60 cm de ancho: las cinchas horizontales tienen 126 mm de espesor y 120 mm de ancho.

El ensamblaje de la estructura con las cimbras de hormigón armado se realiza con dos sistemas de tirantes enclavijados.

Cálculos en tres dimensiones

Inicialmente concebidos en hormigón los casquetes se han realizado en madera laminada y en 'kerto', ya que finalmente ni el hormigón ni el acero podían reproducir las formas porque cada sección tiene una curvatura diferente.

Un paciente trabajo de dibujo en CAO (Autocad versión 12 ASB) ha permitido modelizar cada una de las 500 correas. La estructura portante y los graderíos son de hormigón y



reposan sobre una cimentación con forma de cuna.

Los arcos y las correas horizontales de la estructura principal se han realizado con madera laminada encolada. La estructura secundaria formada por las correas verticales (cimbras) se realizan en 'kerto'. A diferencia de la madera laminada cuya forma se obtiene por medio de un molde, las capas de contrachapado de 'kerto' se han cortado en la pieza a partir del dibujo obtenido por ordenador. El revestimiento interior es de lamas

