

## Auditorio Parque Aluche



La cubierta del auditorio – situado en el corazón del Parque Aluche de Madrid - presenta como elemento geométrico central un paraboloides hiperbólico del que se ha seleccionado su área central, de modo que la proyección en planta tenga

como perímetro un paralelogramo que es el que conforma la cubierta de madera laminada.

Gracias a este elemento constructivo pueden crearse formas curvas a la vez que le otorga ligereza. La cubierta apoya sobre unos enanos de acero del que nacen los soportes metálicos constituidos por veinticuatro tubos de acero entrelazados unos con otros, dotándole así de mayor estabilidad.

Para el diseño de esta familia de tubos se elige como inspiración la imagen de los troncos de los árboles de un bosque para que queden mimetizados con la vegetación circundante. Bajo cubierta se hayen dos vigas curvas estructurales que cuelgan una serie de viguetas de sección cuadrada cuya función será la de soportar los focos, altavoces y cualquier posible elemento decorativo. Debajo de la cubierta, asimismo, se encuentra el escenario elevado aproximadamente 1,80 m. sobre la rasante y bajo el cual se ubican tres salas polivalentes, dos camerinos, los cuartos técnicos, almacenes y aseos.

Al tratarse de obra nueva, se propone un método de impermeabilización que actúe igualmente como protección de la cubierta, planteada como un sistema de curvatura resistente, ejecutado mediante ocho láminas autoportantes de madera con una forma final paraboloides.

Cubiertas Cibeles opta por un sistema de impermeabilización con lámina Sarnafil S 327 15 EL. Este procedimiento ofrece las mejores cualidades de impermeabilización ya que combina las prestaciones técnicas de una lámina de alta tecnología con un acabado estético acorde con las propias características de la obra. Para ello se elaboran previamente los correspondientes informes de cálculo de fijaciones y se solventan de manera adecuada los remates en bordes.

Como añadido estético e imitando los antiguos sistemas de cubiertas de zinc o de cobre se coloca un sistema Decor profile ( 900ml) en el mismo color que la lámina (color gris pizarra) soldado sobre la lámina de impermeabilización y dejando unos huecos para favorecer el desagüe de la cubierta a través de esos canales.

### DATOS DE LA OBRA

Nombre	Auditorio Parque Aluche
Empresa aplicadora	Cubiertas Cibeles
Propiedad	Ayuntamiento de Madrid
Fecha inicio	Septiembre de 2010
Fecha finalización	Octubre de 2010
Constructora	Ferrovial
Superficie total tratada	754 m <sup>2</sup>