

## Олимпийский Стадион, Берлин Крыша над трибунами



Вид на крышу с западной стороны (фотомонтаж)



Монтаж стальной несущей конструкции

В рамках подготовки к Чемпионату мира по футболу в 2006 году был проведен ремонт и модернизация Олимпийского стадиона в Берлине. Частью данных мероприятий являлся монтаж новой кровли (навеса) над зрительскими трибунами.

Для того чтобы выполнить навес над всеми зрительскими трибунами, было разработано перекрытие, которое охватывает весь периметр стадиона, не изменяя своей формы, и, представляет собой так называемую композиционную реакцию на сохранение исторического вида сооружения, прерывается только над Марафонскими воротами.

Глубина крыши по кругу составляет 68 м. Вся конструкция крыши по верхнему кольцу поддерживается в общей

сложности 20-ю тонкими подпорками; конструкция выполнена в виде навеса над этими подпорками приблизительно на 49 м внутрь стадиона.

С внешнего края по кругу крыша крепится анкерами и укрепляется с помощью 132 стальных опор, расположенных над каменными опорами в области аттика.

Легкость оптического и материального восприятия крыши достигается, в первую очередь, благодаря филигранной стальной конструкции и использованию просвечивающей мембранной конструкции для верхней и нижней обшивки крыши. Эта легкость выгодно подчеркивается стеклянным покрытием над свободно просматриваемой стальной несущей конструкцией по внутреннему краю крыши.

### Заказчик

Управление сената по вопросам градостроительства, жилья и транспорта

### Архитектор

gmp Architekten von Gerkan, Marg und Partner, Берлин

### Время строительства / затраты

2002-2004

Ок. 35 млн. EUR

### Данные о проекте

- Крыша над трибунами, общая площадь в плане ок. 42.000 м<sup>2</sup>, навес над ок. 76.000 зрительскими местами
- Основная несущая конструкция - фахверковая конструкция из стальных труб с наружным кольцом из железобетона
- Обшивка в виде стекловолоконной мембраны, ок. 55.000 м<sup>2</sup>, покрытой слоем ПТФЭ (сверху и снизу), а также ок. 6.000 м<sup>2</sup> частично закаленного стекла - триплекса с точечной опорой (внутренняя область крыши)

### Работы, выполненные Krebs und Kiefer

- Проект несущей конструкции в рамках архитектурного конкурса
- Проект несущей конструкции для стадий 1 - 5 по НОАИ
- Участие в составлении заявок и размещении заказов
- Участие в согласованиях для конкретных случаев специального строительства
- Консультации и инженерно-технический контроль, а также разработка графика монтажа в рамках выполнения строительных работ