08 вер 2021

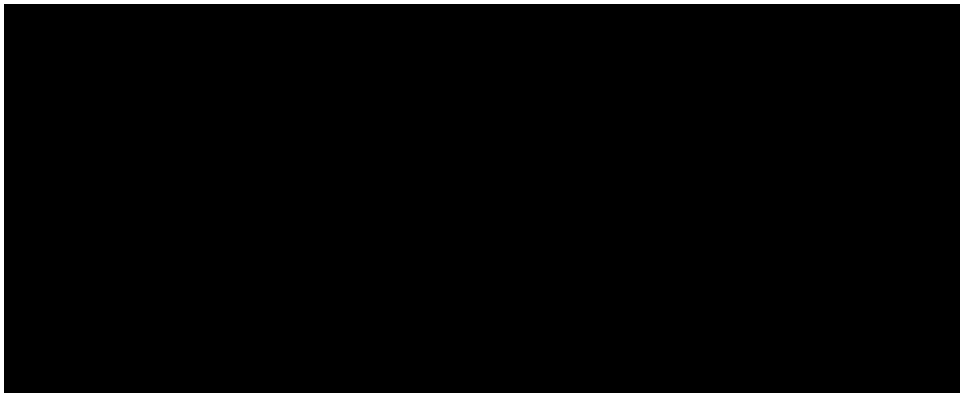
Зі сталі і азарту: 7 величних стадіонів світу

Мільйони глядачів щороку вболівають за свої команди з трибун величезних стадіонів. Самі не помічаючи того, вболівальники сидять і стоять на сталевих конструкціях; сталеві каркаси використовуються для побудови величезних дахів і опор стадіонів, а сталеві колеса пересувають футбольні поля, рухаючись по рейках.

Сьогодні сталь грає вирішальну роль в будівництві футбольного стадіону; це незамінний матеріал, за допомогою якого створюються самі амбітні та інноваційні проекти. Сталь не тільки забезпечує міцність конструкцій, а й їх довговічну красу. Ми вибрали унікальні стадіони по всьому світу, які заслуговують на увагу.

Мічиганський стадіон, США

20-ті роки минулого століття часто називають золотим століттям студентського футболу в США. Саме в цей час почався бум будівництва стадіонів при коледжах і університетах. Історія класичного стадіону, також відомого як «Великий будинок», своїм корінням сягає у 1927 рік. Тоді новий Мічиганський стадіон вміщував 82000 глядачів. Цікавим є той факт, що до 1968 року на поле не могли перебувати жінки і діти. Але з тих пір багато чого змінилося.



З роками популярність командних видів спорту зростала, і з 1975 року трибуни стадіону збирали не менше 100000 уболівальників. У 2010 році ця найстаріша і найбільша футбольна арена США, символ Мічиганського університету, була реконструйована. Компанія Douglas Steel виграла тендер на виготовлення і монтаж понад 2400 тонн будівельної сталі для критих залів, розкішних люксів і прес-боксів на західній стороні стадіону. Зараз місткість «Великого дому» становить 109900 осіб. Тут проводяться матчі командних видів спорту та ... випускні вечори. Стадіон є найбільшим в США і третім за величиною в світі.

Стадіон Університету Фінікса, США

Стадіон столиці штату Арізона - яскравий приклад використання складних інженерних рішень, нових технологій і незвичайних дизайнерських підходів. Стадіон був відкритий у 2006 році. Його місткість становить 63400 глядацьких місць, а для проведення масштабних заходів кількість місць може бути збільшено до 73000. Завдяки інноваційному підходу до проектування цієї спортивної споруди спортсмени, вболівальники, виконавці та глядачі насолоджуються спортивними дійствами в повній мірі.

Цей стадіон - універсальний об'єкт із унікальним висувним сталевим дахом і полем, яке, при необхідності, може бути прибрано за межі арени. Поле стадіону переміщається на 546 сталевих колесах, які їдуть по 13 паралельним сталевим рейкам і проходять відстань у 225 метрів за 70 хвилин.

І це все здійснюється шляхом натискання однієї кнопки. Неймовірна машина! А поки природний газон отримує порцію сонячного світла, територія стадіону використовується для проведення змагань з автоспорту, для підготовки до концерту, ярмарків, виставок або корпоративних заходів. При цьому ігрова поверхня з травою зовсім не пошкоджується.

Пошук рішення того, яким чином управляти дахом, який трансформується та працює під нахилом, був вельми складним процесом. Дизайнери створили конструкцію потужністю 480 кінських сил, яка переміщує панелі даху і підтримує контроль над ними під час руху. Ця конструкція, яка виготовлена з напівпрозорої тканини Bird-Air і переміщується по сталевих рейках, включає в себе вісім лебідок, що рухають панелі. Кожна лебідка, в свою чергу, приводиться в рух чотирма двигунами потужністю 7,5 кінських сил, які намотують кабель.

Екстер'єр стадіону виготовлений з мерехтливих металевих панелей, що відбивають сонячне світло, а скляні вставки в стінах дозволяють помилуватися чудовими краєвидами. Величезний стадіон пропонує безліч варіантів розміщення, у тому числі і простори преміум-класу, включаючи 88 лофтів і 7505 клубних місць.

Альянц Арена, Німеччина

Один з найсучасніших стадіонів Європи, Альянц Арена, введений в експлуатацію у 2005 році, знаходиться в Мюнхені. Це третій домашній стадіон футбольного клубу «Баварія». Його місткість - 75000 місць, включаючи бізнес і VIP ложі, а також місця для інвалідів. Для будівництва об'єкта було використано близько 22000 тонн сталі, велика частина з якої пішла на створення розсувного даху. Арену часто називають надувним човном або автомобільної шиною, оскільки її фасад і дах складаються з надувних подушок - їх близько 3000. Встановлення нового світлодіодного освітлення на фасаді почалося у жовтні 2014 року. Стара технологія була замінена повністю цифровою системою, що складається зі світлодіодних ламп, об'єднаних в мережу, яка контролюється програмним забезпеченням з інтелектуальним керуванням.

Нова система освітлення довговічна і енергоефективна; вона здатна витримати найскладніші погодні умови. Проект був виконаний трохи більше ніж за 3 місяці. Завдяки новій системі Альянц Арена стала першим і найбільшим стадіоном в Європі з зовнішнім світлодіодним освітленням. Замість трьох кольорів - червоного, синього і білого, які використовувалися до 2014 року, нова система освітлення відтворює до 16 мільйонів різних кольорів і відтінків, пропонуючи найрізноманітніші колірні нюанси і мікси. Освітлення стадіону настільки потужне і яскраве, що Альянц Арену ночами можна побачити з Альпійських гір, а це ні багато ні мало - відстань близько 75 кілометрів.

Альянц Арена - володар добре розвиненої інфраструктури. Тут є величезна парковка, ресторани, бізнес клуб, прес-центр, офіси і конференц-кімнати, дитячий центр, квиткові каси, магазин і музей футбольного клубу «Баварія», роздягальні, зали для тренувань і більше 750 екранів!

Стадіон Уемблі, Великобританія

Другий за величиною в Європі і найбільший в Великобританії сучасний футбольний стадіон в парку Уемблі в Лондоні місткістю 90000 місць, відомий проведенням великих національних і міжнародних матчів, відкрився після реконструкції у 2007 році. Уемблі - володар розсувного сталевого даху та яскравої особливості - арки заввишки 133 метри. Діаметр арки становить 7,4 метра - цілком достатньо для того, щоб усередині розмістити поїзд, а довжина прольоту арки - 315 метрів, що робить її найдовшим однопрогоновою спорудою в світі. Цю арку можна побачити з будь-якої точки Лондона.

З 1880-х років на цьому місці проводилися футбольні та крикетні матчі, а в 1923 році тут був відкритий стадіон, який проіснував до моменту реконструкції. З моменту свого заснування стадіон використовувався для проведення літніх Олімпійських ігор 1948 року, чемпіонатів світу зі спідвею, змагань з регбі, матчів американського і гельського футболу і собачих перегонів. Для реконструкції Уемблі було використано близько 23000 тонн сталі. Новий стадіон у два рази більше свого попередника. Цікаво, що стадіон спроектований таким чином, що на поле зовсім не падає тінь, а завдяки арці зникла необхідність в колонах, які заважали глядачам.

Стадіон Уемблі - пам'ятка Лондона, яку знаменитий футболіст Пеле назвав собором футболу, має величезне значення не тільки для спортивних фанатів. Уемблі - це ще й концертний майданчик для безлічі зірок світового рівня, а також локація для мітингів і різного роду заходів.

НСК «Олімпійський», Україна

У самому серці Києва розташований НСК «Олімпійський» - головна спортивна і культурна арена України.

Стадіон з'явився в далекому 1923 році, коли тут проводилася перша Олімпіада Київської області. З 1925 року на стадіоні проходили матчі на першість міста, а також міжнародні поєдинки. У 1928 році на святкуванні Дня фізкультурника 2000 спортсменів міста створили величезну яскраву піраміду у вигляді п'ятикутної зірки.

У 1936 році почалася масштабна реконструкція стадіону, і за п'ять років будівництва зросла футбольна арена з місцями для 50000 глядачів і фізкультурний павільйон. Стадіон оточувала широка кленова алея, а неподалік розміщувалися майданчики для волейболу, тенісу та баскетболу. Інфраструктуру доповнювали альтанки для відпочинку киян, розташовані на схилах гори. Республіканський стадіон планували урочисто відкрити в 1941, але війна перешкодила цим планам, і відкриття відбулося через 3 роки, в червні 1944 року. Після війни роботи по удосконаленню стадіону тривали на протязі десятиліть. А в 1980 році на стадіоні відбулися футбольні матчі учасників Олімпійських ігор.

Остання реконструкція НСК «Олімпійський» розпочалася в 2008 році, коли Україна готувалася до проведення на стадіоні фінальної частини чемпіонату Європи 2012 року з футболу. Реконструкція головної спортивної арени країни і одного з найбільших стадіонів Європи проводилася з використанням новітніх технологій і з залученням висококваліфікованих фахівців. Натуральний газон, вогнетривкі сидіння, вакуумна система каналізації, унікальний дах - це далеко не весь перелік новинок арени.

Варто відзначити, що на будівництво надміцного даху з прозорими куполами, а також на інші конструкції стадіону було використано 2000 тонн сталі, яку поставила Група Метінвест. Зараз місткість стадіону складає 70050 місць.

З 2011 року на стадіоні проведено понад 200 футбольних матчів у рамках Євро-2012, Ліги Європи, Ліги чемпіонів УЄФА, кваліфікації чемпіонату Європи і Кубка світу і Української Прем'єр-ліги. НСК «Олімпійський» - ще й величезна концертна площадка, яка приймає українських та світових музикантів.

Цікавим є і те, що на стадіоні були встановлені численні рекорди, зафіксовані Національним реєстром рекордів України. Наприклад, тут був створений найбільший 3D-малюнок на площині, і найгучніше виконання гімну України було зареєстровано теж на цьому стадіоні.