08 сеп 2021

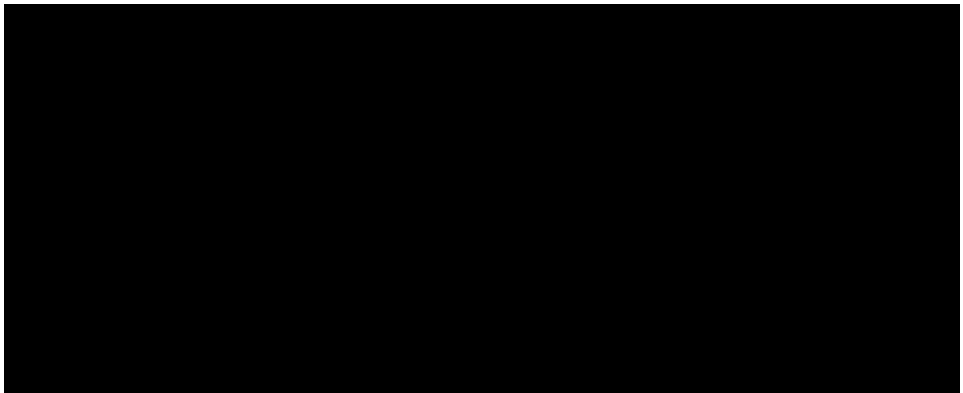
От стомана и страст: 7 величествени стадиона в света

Милиони зрители ежегодно подкрепят своите отбори от трибуните на огромни стадиони. Без да забелязват, феновете седят и стоят насред големи стоманени конструкции; стоманените скелета се използват за изграждане на огромни покриви и опори на стадионите, а стоманени колела преместват футболните игрища по релси.

Днес стоманата играе решаваща роля за изграждането на един футболен стадион; това е незаменим материал, с чиято помощ се създават най-амбициозните и иновативни проекти. Стоманата осигурява не само здравина на конструкциите, но и тяхната дълготрайна красота. Ние избрахме да ви представим няколко уникални стадиони по целия свят, които заслужават внимание.

Стадионът в Мичиган, САЩ

Двадесетте години на XX век са известни като златната ера на колежанския футбол в САЩ. Точно по това време започва бумът в строителството на стадиони към колежи и университети. Историята на класическия стадион, известен също като „Големият дом", датира от 1927 година. Тогава новият стадион в Мичиган побира 82 000 зрители. Интересен е фактът, че до 1968 г. жените и децата нямат достъп до стадиона. Но оттогава много неща са се променили.



С годините популярността на отборните спортове нараства и от 1975 г. трибуните на стадиона събират не по-малко от 100 000 зрители. През 2010 г. тази най-стара и най-голяма футболна арена в САЩ, символ на Университета в Мичиган, е реновирана. Компанията Douglas Steel спечелва търга за производство и монтаж на над 2400 тона конструкционна стомана за закрити зали, луксозни апартаменти и помещения за представителите на средствата за масова комуникация, които са разположени от западната страна на стадиона. Сега капацитетът на Големият дом е 109 900 души. Тук се провеждат мачове по отборни видове спорт и ... абитуриентски балове. Стадионът е най-големият в САЩ и третият по големина в света.

Стадионът към Университета във Финикс, САЩ

Стадионът в столицата на Аризона е прекрасен пример за прилагането на сложни инженерни решения, нови технологии и нестандартни дизайнерски подходи. Стадионът е открит през 2006 г. Капацитетът му е 63 400 зрители, а за мащабни събития броят на местата може да се увеличи до 73 000. Благодарение на иновативния подход към дизайна на това спортно съоръжение, спортисти, фенове, естрадни изпълнители и зрители имат прекрасната възможност изцяло да се насладят на спортните и други събития, провеждани тук.

Този стадион е универсално съоръжение с уникален прибиращ се стоманен покрив и терен, който, при необходимост, може да бъде изнесен извън арената. Теренът на стадиона се премества с помощта на 546 стоманени колела, които се движат по 13 паралелни стоманени релси и изминават разстоянието от 225 метра за 70 минути.

И всичко това става с натискане на един бутон. Невероятно съоръжение! Докато естественото тревно покритие е изнесено навън, за да се огрява от естествена слънчева светлина, през това време стадионът се използва за състезания по мотокрос, за подготовка преди концерти, панаири, изложби или корпоративни събития. Така тревното покритие остава непокътнато и свежо за футболните мачове, които после ще се играят на него.

Намирането на решение за това, как да се управлява подвижния покрив, който се придвижва под наклон, е било доста труден процес. Дизайнерите създават конструкция с мощност 480 конски сили, която премества покривните панели и поддържа контрола върху тях по време на разгъване и сгъване на покривната конструкция. Изработена от полупрозрачна материя Bird-Air и придвижваща се върху стоманени релси, тази конструкция включва осем лебедки, които преместват панелите. Всяка лебедка се задвижва от четири двигателя с мощност 7,5 конски сили, които навиват кабела. Екстериорът на стадиона е направен от блестящи метални панели, които отразяват слънчевата светлина, докато стъклените прозорци, вградени в стените, позволяват на зрителите да се полюбуват на великолепните пейзажи. Огромният стадион предлага разнообразни възможности за настаняване, включително пространства от клас премиум, 88 лофт апартаменти и 7505 клубни места.

Алианц Арена, Германия

Един от най-модерните стадиони в Европа, Allianz Arena, който е въведен в експлоатация през 2005 г., се намира в Мюнхен. Това е третият домакински стадион на ФК Байерн Мюнхен. Капацитетът му е 75 000 места, включително бизнес и VIP ложи, както и места за хора с увреждания. За изграждането на съоръжението са използвани около 22 000 тона стомана, голяма част от която е използвана за изграждането на плъзгащия се покрив. Често наричат „Арената" надуваема лодка или автомобилна гума, тъй като фасадата и покривът ѝ се състоят от въздушни възглавници – броят им е около 3000. Монтажът на ново LED осветление на фасадата започва през октомври 2014 г. Старата технология е изцяло заменена от LED лампи, свързани в мрежа, управлявана от интелигентен софтуер.

Новата осветителна система е дълготрайна и енергийно ефективна; тя е в състояние да издържи на най-тежките метеорологични условия. Проектът е завършен за малко повече от 3 месеца. Благодарение на новата система Allianz Arena се превръща в първия и най-голям стадион в Европа с външно LED осветление. Вместо трите цвята - червен, син и бял - които бяха използвани до 2014 г., новата система за осветление възпроизвежда до 16 милиона различни цвята и нюанси, предлагайки голямо разнообразие от цветови нюанси и съчетания. Осветлението на стадиона е толкова мощно и ярко, че Алианц Арена може да се види през нощта от алпийските планини, а това е разстояние от около 75 километра.

Allianz Arena има добре развита инфраструктура. Огромен паркинг, ресторанти, бизнес клуб, пресцентър, офиси и конферентни зали, детски център, билетни каси, магазин и музей на футболен клуб "Байерн Мюнхен", съблекални, тренировъчни зали и повече от 750 екрана!

Стадионът Уембли, Великобритания

Вторият по големина в Европа и най-големият съвременен футболен стадион в Обединеното кралство в Уембли Парк, Лондон с капацитет от 90 000, известен с домакинството на големи национални и международни мачове, е открит след проведената реконструкция през 2007 г. Уембли е оборудван с прибиращ се стоманен покрив, а негова забележителна особеност е арката с височина 133 метра. Диаметърът на арката е 7,4 метра - достатъчен, за да може вътре в нея да се помести цял влак, а дължината на отвора на арката е 315 метра, което я прави най-дългото едноотворно съоръжение в света. Арката може да се види от всяка една точка на Лондон.

Още през 80-те години на XIX век на това място се провеждат мачове по футбол и крикет, а през 1923 г. тук е открит стадион, който просъществува до момента на реконструкцията. От създаването си стадионът е бил домакин на Летните олимпийски игри през 1948 г., световни първенства по мотоциклетизъм, мачове по ръгби, американски и галски футбол (ирландската версия на футбола) и състезания с хрътки. За реконструкцията на Уембли са използвани около 23 000 тона стомана. Новият стадион е два пъти по-голям от предшественика си. Интересното е, че стадионът е така проектиран, че върху терена изобщо не пада сянка, а благодарение на арката, необходимостта от колони, които преди реконструкцията пречели на публиката, отпада.

Стадионът „Уембли“, тази безспорна забележителност на Лондон, която великият Пеле нарече футболна катедрала, е от голямо значение не само за любителите на спорта. Уембли също е и място за концерти на много звезди от световна класа, както и център за провеждане на митинги и други събития от различно естество.

НСК «Олимпийски», Украйна

В самото сърце на Киев се намира НСК Олимпийски – главната спортна и културна арена на Украйна.

Стадионът се появява през далечната 1923 г., когато тук се провеждат първите олимпийски игри в Киевския регион. От 1925 г. на стадиона се играят мачове от градското първенство, както и международни двубои. През 1928 г., в чест на Деня на спортиста, 2000 спортисти от града се подреждат в огромна и ярка пирамида под формата на петолъчна звезда. През 1936 г. започва мащабна реконструкция на стадиона и след пет години строителни работи е изградена футболна арена, разполагаща с места за 50 000 зрители и спортен павилион. Стадионът е бил заобиколен от широка кленова алея, а в близост до него били разположени игрища за волейбол, тенис и баскетбол. Инфраструктурата е допълнена от беседки за отдих на гражданите на Киев, като самите беседки били разположени по склоновете на планината. Тържественото откриване на Републиканския стадион трябвало да се състои през 1941 г., но войната осуетява тези планове и откриването се състояло 3 години по-късно, през юни 1944 г. След войната дейностите по усъвършенстване на стадиона продължават десетилетия. А през 1980 г. на стадиона са проведени футболни мачове в рамките на тогавашните Олимпийски игри.

Последната реконструкция на НСК "Олимпийски" започва през 2008 г., когато Украйна се готви да приеме на стадиона последния етап от Европейското първенство по футбол през 2012 г. Реконструкцията на основната спортна арена на страната и един от най-големите стадиони в Европа е извършена с помощта на най-новите технологии, като в нея участват висококвалифицирани специалисти. Естествено тревно покритие на терена, огнеупорни седалки, вакуумна канализация, уникален покрив – и това съвсем не е пълният списък с нововъведенията на арената.

Трябва да се отбележи, че за изграждането на супер-здравия покрив с прозрачни куполи, както и за други конструкции на стадиона са използвани 2000 тона стомана, доставени от Групата Метинвест. Днес стадионът е с капацитет 70050 места. От 2011 г. той е домакин на повече от 200 футболни мача в рамките на Евро 2012, Лига Европа, Шампионската лига на УЕФА, квалификациите за Европейското първенство и Световното първенство и Висшата лига на Украйна. НСК „Олимпийски" също така е огромна концертна сцена, където много украински и световни музиканти изнасят представления.

Интересен е и фактът, че на стадиона са поставени множество рекорди, записани в Националния регистър на рекордите на Украйна. Например, тук е създаден най-големият 3D рисунък на плоскост, на този стадион е записано и изпълнение на химна на Украйна с най-силен звук.