

Helhetslösning förverkligade Swedbank Stadion



Det imponerande ramverket som utgör arenans stomme består av 1180 ton stål och är delvis integrerat med betongstommen, för stabilitet och kvalitet.

Fotbollsstadion i Malmö Fastighets AB stod inför utmaningen att göra Malmös nya fotbollsarena till verklighet. 1180 ton stål senare hade projektet gått från arkitektskiss till Swedbank Stadion, utan att ha förlorat i estetik och våghalsig formgivning. Fotbollsstadion i Malmö Fastighets AB fick en partner som borgar för kompetens och kvalitet, och Malmö får sin nya stadion.

Utmaning

En gigantisk arena

2005 inleddes diskussioner om en helt ny fotbollsarena i Malmö, som skulle bli hemmaarena för stadens fotbollslag, Malmö FF. Stadion kommer, när den är färdigställd, att mäta 150 gånger 200 meter, och planen kommer att vara 105 gånger 68 meter. Arenan kommer att rymma upp till 24 000 åskådare.

Kundprofil:

Peab Sverige AB
Sektor: Bygg- och anläggning
Omsättning: SEK 30 miljarder
Antal anställda: 12 000
Ledande i Norden på sitt område

Bygget startade i april 2007 och ska enligt planerna vara klart för invigning den sista april 2009. Utöver 15-20 allsvenska matcher per år kommer Swedbank Stadion att användas till bland annat konserter och galor. Förutom 54 exklusiva loger kommer stadion att rymma restauranger och en konferensdel. Swedbank Stadion blir därmed en av Sveriges största och mest moderna arenor.

Endast en skiss att utgå ifrån

När Ruukki anlätades tidigt under 2007 fanns inga detaljritningar för bygget, utan enbart arkitekternas skisser. De visade på en spännande exteriör, med synliga fackverk i

Case: Swedbank Stadion, Malmö

stål som ramar in stadion, men som skulle innebära stora utmaningar för att få tidplan och budget att gå ihop.

– Byggen av den här typen är oerhört komplexa projekt. Det ställer krav på att alla partners kan komplettera varandra. Vi har kunnat erbjuda kunskap som inte fanns någon annanstans i projektet, eftersom vi har ingenjörer som förutom stål också kan byggteknik på vår konstruktionsavdelning. Det ger ett mervärde som är ovärderligt för kunden, säger Rickard Törn-Lindhe, Business Manager på Ruukki.

Lösning

Mer än bara stål

Ruukkis uppdrag har varit att projektera, leverera och montera tak- och väggkonstruktionerna för Swedbank Stadion. Man har levererat såväl komponenter som teknisk helhetslösning. Utifrån de ursprungliga skisserna, vars ovala form ger publik och spelare en vision om att befinna sig i en kokande gryta och vars tak och fasader skyddar mot väder och vind, bestod Ruukkis uppdrag i första hand i att förena estetik med högklassigt ingenjörsskap.

Den färdiga konstruktionen består av 58 fackverksramar för tak och väggar som i vissa delar är integrerade med betongstommen, som ger stabilitet utan att bryta med arkitekternas visioner om luft och energi. Ruukki har dessutom levererat profilerad plåt samt lättbalkar. Totalt består konstruktionen av cirka 1180 ton S355J2G3-stål, som kombinerar hög styrka och god formbarhet med den alltid viktiga kostnadseffektiviteten.



Swedbank Stadion kommer att rymma upp till 24 000 åskådare.

Vinster

Samarbete för förbättringar

Arbetet inleddes med noggranna projekteringsdiskussioner. Bland annat hade arkitekterna valt att använda mycket plastmaterial i både väggar och tak med synliga rundfackverk i stål. Ganska snart stod det klart att detta inte skulle vara möjligt att genomföra inom projektets budget på 600 miljoner kronor. Dessutom skulle bygget bli en svår teknisk utmaning. Ruukki tog därför fram en triangulär konstruktion som var lättare att bygga och som därmed blev billigare.

– I ett projekt i denna storlek är det viktigt med ekonomisk hållbarhet. Arbetet med projektet har varit en balansgång mellan kostnader, funktionalitet och estetik men Ruukki bidrog med en lösning som uppfyller samtliga krav, säger Birger Friman, vd för Fotbollsstadion i Malmö Fastighets AB.

Ekonomiska vinster och smartare konstruktion

Fotbollsstadion i Malmö Fastighets AB har, genom Ruukkis långa erfarenhet inom både projektering, planering och uppförande av stora konstruktioner, fått både trygghet och kvalitet.

– Ruukki är ett stort företag och har både kompetens och resurser att klara av ett uppdrag av den här storleken. Det har hela tiden varit en öppen dialog, och Ruukki har kommit med synpunkter och förslag på förbättringar. Det har gjort att processen har varit möjlig att genomföra snabbare säger Birger Friman, och fortsätter:

– Det finns inte många inom branschen som klarar av att leverera det som krävs för Swedbank Stadion och Ruukki har mycket bra referenser. Att Peab redan arbetade med uppförandet av en annan anläggning i Malmö där Ruukki var kontrakterat som leverantör spelade också in.

Tradition kombinerad med nytänkande

Genom att välja Ruukki som leverantör har Peab inte bara fått en förstklassig leverantör av byggmaterial utan också en aktiv partner vid projekteringen av arenan.

Ruukkis medverkan har inneburit att stadions önskade geometri och övergripande estetik kunde behållas samtidigt som specifika konstruktionsdetaljer och materialval har förbättrats. Resultatet: tak och väggar för Swedbank Stadion bygger på traditionella och beprövade tekniska lösningar, kompletterat med en spännande och tilltalande fackverkskonstruktion.

Carried out in cooperation with:

Fotbollsstadion i Malmö Fastighets AB: Birger Friman, CEO

Ruukki: Rickard Törn-Lindhe, Business Manager

More information: info.construction@ruukki.com

RUUKKI