

Bilbao Arena – Energieeffektivt sportssenter med WICONA fasadeløsning

Sportssenteret Bilbao Arena, skapt av arkitektene Javier Pérez Uribarri og Nicolás Espinoza Barrientos, viser stolt frem sin unike fasadeløsning som illustrerer bladverket på et tre.

Bilbao Arena ligger i bydelen Miribilla, i Bilbao, Spania. Bygningen står i en skråning med en høydeforskjell på 46 m fra det ene til det andre hjørnet over kun 200 m. Stadionet dekker et samlet areal på 30.800 m², og står ifølge arkitekten på "trelignende søyler som holder fasadeskallet oppe, og består av lakkert stålløv i et bredt fargespekter som skaper en ventilert fasadeløsning, med ventilasjonen helt skjult fra utsiden".

Bilbao Arena huser to svært forskjellige funksjoner. Den ene bygningsdelen inneholder en basketballbane med kapasitet på opp til 8.500 personer. Sportssenteret, den mindre bygningsdelen, er designet som en steinblokk, med prefabrikkerte strukturpaneler i betong. Over flere etasjer huser denne delen treningsfasiliteter, svømmebasseng og parkering. Innsiden av bygningen er dekket med mosegrønne paneler, helt i tråd med den trelignende utsiden. Bilbao Arena stadion ligger høyest, med inngangen vendt bort fra nærliggende boliger for å unngå mulige forstyrrelser fra høylytte basketballsupportere. Sportssenteret ligger lavest på tomten og er sideforskjøvet i forhold til basketballarenen.

Bilbao Arenas spektakulære fasade ble designet for å oppnå lavest mulig energiforbruk på grunnlag av gitte budsjettkrav. Bygningens gangpassasjer er helt åpne mot utsiden, og fasaden er forsterket med galvanisert stål. Dermed dannes et uteklima i de områdene der de besøkende beveger seg, og behovet for ventilasjon elimineres. Med byggets høye plassering i terrenget er utsikten over byen praktfull.

Innsiden av bygningen er kledd med steinull og Minionda bølgeblikk som kan overflatebehandles basert på plassering. Arkitektene har dermed skapt et miljø for god lydabsorpsjon, slik at lyden fra høyttalerne i arenaen blir veldig bra.

Sportssenteret huser et svømmebasseng, treningsfasiliteter og kontorlokaler. I avgrensningen mellom de forskjellige treningsfasilitetene og svømmebassenget er WICONAs fasadesystem WICTEC 50 benyttet. Det fleksible fasadesystemet tilbyr uendelige kombinasjoner og muligheter, både innvendig og utvendig. Takket være de glassbelagte avgrensningene mellom de forskjellige delene i bygningen får de besøkende utsikt over hele det indre miljøet, og man opplever at bygget er transparent og åpent.

En annen detalj er "det store takvinduet som er plassert i et hjørne av svømmehallen, som lar naturlig lys spille mot de grønne panelene og skape en effekt som minner om det grønne lyset som oppleves når man dykker i elver eller grotter. Taket på sportssenteret er dekket av grønne planter og vekster, og fungerer som en cisterne for regnvann. Plantene trekker til seg vannet og behøver ikke vannes." Et annet miljøaspekt i dette prosjektet er hvordan vannet fra bassenget brukes. Ved lov må 5 % av vannet i bassenget fornyes hver dag. I stedet for å se på vannet som forbruk samles det opp i en cisterne i byggets kjeller, og blir brukt til rengjøring av gatene i Bilbao.

Prosjekt: Bilbao Arena og Sportssenter

Sted: Bilbao, Spania

Arkitekt: IDOM (Javier Pérez Uribarri og Nicolás Espinosa Barrientos)

Bygget av: UTE POLIDEPORTIVO (joint venture mellom CYCASA og OHL)

WICONA-løsning som er benyttet: WICTEC 50

Fotograf: Jorge Allende © ACXT IDOM / Uxama

[Les mer om WICONAs fleksible fasadesystem WICTEC 50](#)