

Dekking van het Jose Alvalade XXI stadion

Lissabon (PT)



Studiemissie voor de uitvoering van de metalen structuur in consultancy voor het ontwerpbureau GRID

Bouwheer
Sporting Club van Lissabon

Architect
Tomás Taveira

Kostprijs van de werken
€ 92,2 mln. excl. btw

Uitvoering
2000 - 2003

ST



Nieuw stadion gebouwd voor Euro 2004 om te voldoen aan de UEFA-vereisten: realisatie van banken voor 52.000 toeschouwers en een dak van 25.400 m².

De structuur en de treden zijn van gewapend beton.

Het dak wordt ondersteund door de buitengevels van het stadion en, binnen, opgehangen aan 4 metalen masten met een hoogte van 60 meter.

De metalen structuur bestaat uit roosterbalken die enerzijds radiaal en anderzijds in omtreksrichting zijn aangebracht. Aan de binnenzijde van het dak loopt een loopbrug om toegang te geven tot geluids- en verlichtingsapparatuur. Het wordt ook gebruikt om door wind veroorzaakte hijseffecten te compenseren.