

# Couverture du stade Jose Alvalade XXI

Lisbonne (PT)



Mission d'études d'exécution de la structure métallique en consultation pour le bureau d'études GRID

Maître de l'ouvrage  
Sporting Club de Lisbonne

Architecte  
Tomás Taveira

Coût des travaux  
92,2 Mio € htva

Réalisation  
2000 - 2003

ST



Nouveau stade construit à l'occasion de l'Euro 2004 pour se conformer aux exigences de l'UEFA : réalisation de gradins pour accueillir 52 000 spectateurs et d'une toiture de 25 400 m<sup>2</sup>.

La structure et les gradins sont en béton armé.

La toiture est appuyée sur les façades extérieures du stade et, à l'intérieur, suspendue à 4 mâts métalliques d'une hauteur de 60 m.

La structure métallique est constituée de poutres en treillis disposées d'une part radialement et d'autre part circonférentiellement. A l'extrémité intérieure de la toiture, une passerelle fait le tour pour donner accès aux équipements de sonorisation et d'éclairage. Elle est également utilisée pour compenser les effets de soulèvement induits par le vent.