

Complexe sportif à Khalifa

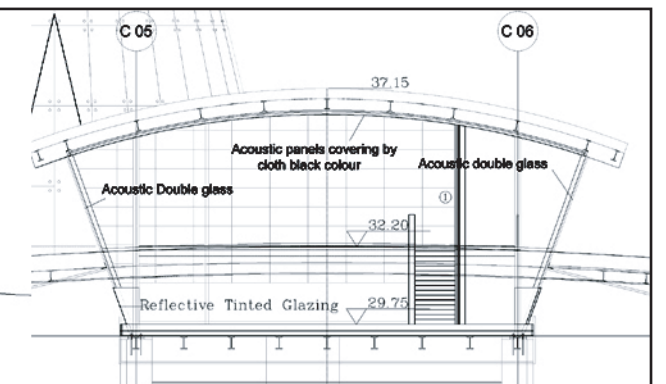
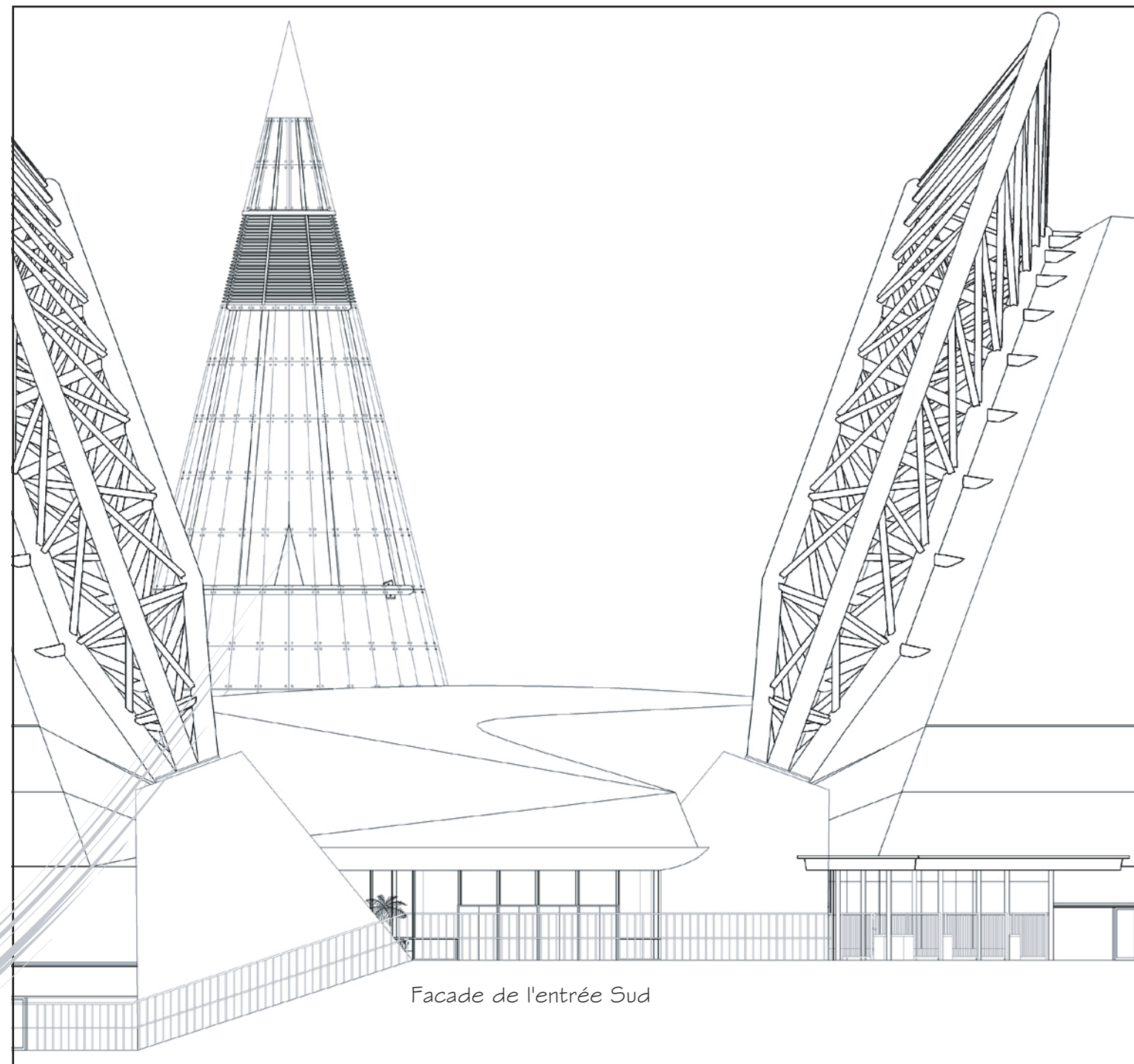
● Complexité constructive:

L'inclinaison des arcs principaux et le décalage des deux coques ont donné à cette structure toute son originalité et son dimensionnement.

Cependant, la dissymétrie de l'ensemble a obligé les ingénieurs de l'agence Roger Taillibert à trouver des solutions savantes afin d'assurer la stabilité de l'édifice.

Ainsi, dans le but d'offrir un grand volume sans aucun point d'appui perturbateur, les poutres de la coque maintiennent l'arc dans le sens horizontal, alors que l'arc lui-même assure l'appui sur toute la partie centrale de ces mêmes poutres qui supportent tout le poids de la toiture et des installations techniques intérieures.

Les écarts de température dans les pays du Qatar étant très important entre la nuit et le jour, l'ensemble de la construction essentiellement métallique bougera dans son intégralité et le plus souplement possible. Beaucoup de détails constructifs ont dû être produits pour pouvoir mettre en oeuvre ce grand projet.



Détail de l'évacuation
des eaux de pluies des coques

