

« Aspire Tower » à Doha

Doha (QA)

Mission de design et d'exécution

Maître de l'ouvrage
Emirat du Qatar

Architecte
Hadi Simaan

Coût des travaux
24 Mio € htva

Études
2005 - 2006

Réalisation
2005 - 2006

ST CM



Cette tour de 300 m de haut a été réalisée en seize mois.

Elle abrite dans sa partie inférieure un hôtel cinq étoiles dont la piscine jaillit à 80 m d'altitude. S'ensuivent différents satellites accrochés au corps en béton de la tour :

- un appartement présidentiel,
- un musée des sports,
- un restaurant rotatif,
- une plate-forme panoramique.

Le bureau Greisch, pour la société Jungbluth Alu Partners de Herstal, a participé à l'étude de conception des façades :

- les 70 premiers mètres sont réalisés au moyen d'une double peau verre - mesh inox ;
- l'ensemble de la façade est réalisée en mesh inox ;
- la géométrie de la façade est assurée au moyen de tubes rayonnants et de poutres treillis circonférentielles ;
- les mesh inox sont tendus sur des cadres métalliques qui sont ensuite accrochés aux poutres treillis ;
- l'ensemble de la façade est pendu aux différents satellites.

La façade représente :

- 30 000 m² de mesh inox,
- 10 000 m² de vitrage pour le lobby,
- 12 000 m² de vitrage pour l'hôtel et les satellites,
- 2 200 tonnes d'acier pour les structures portantes spécifiques à la façade.