

UNE BELLE RÉUSSITE

ISOLATION STATIQUE DE LA CONSTRUCTION

Djamaâ El Djazaïr, Grande mosquée d'Alger

CARACTÉRISTIQUES DU PROJET

Descriptif succinct

Un complexe de mosquées d'une ampleur architecturale et culturelle remarquable est en cours de construction dans la baie d'Alger. Le minaret sera le plus haut du monde avec une hauteur de 265 mètres. L'achèvement du complexe est prévu pour 2019.

Cahier des charges

Absorption de grands déplacements relatifs jusqu'à ± 75 cm.

Ville, année

Alger, 2015-2019

DESCRIPTIF DU PROJET

Les différents bâtiments abritent, outre des magasins, une école coranique, une université, un centre culturel, un musée, etc. Sous l'esplanade, un parking souterrain d'une capacité de 4.000 voitures est aménagé sur trois niveaux de sous-sol. Le minaret sera le plus haut du monde avec une hauteur de 265 mètres.

SOLUTION

L'imposante construction implique des contraintes particulièrement élevées pour les composants installés. De grandes courses de glissement jusqu'à 75 cm doivent être absorbées par les appuis glissants intégrés Ciparall® de Calenberg. Les coefficients de frottement très faibles permettent un glissement presque sans friction des composants posés. Cela permet de soulager considérablement l'ossature dans le sens de la poussée, ce qui permet une construction légère et économique.

Les avantages :

- Absorption de grands déplacements et de torsions tout en recentrant la charge
- Faible coefficient de frottement
- Pas d'entretien ni de remplacement des appuis nécessaires



© KSP Jürgen Engel Architekten