

SUCCESSSTORY

STATISCHE GEBOUWONDERSTEUNING

Djamaâ El Djazaïr, Grote Moskee van Algiers

PROJECTGEGEVENS

Korte omschrijving

In de Baai van Algiers wordt een moskeecomplex gebouwd met een erg grote bouwkundige en culturele waarde. De minaret van 265 m hoog wordt de hoogste minaret ter wereld. De oplevering van het complex was voor 2019 gepland.

Vereisten

Compensatie van relatieve verschuivingen tot ± 75 cm.

Plaats, jaar

Algiers, 2015-2019

PROJECTBESCHRIJVING

In de verschillende gebouwen bevinden zich winkeltjes, een Koranschool, een universiteit, een cultureel centrum, een museum en nog veel meer. Onder de esplanade bevindt zich een ondergrondse parkeergarage voor 4000 voertuigen.

De minaret wordt met zijn 265 m de hoogste minaret ter wereld.

OPLOSSING

Het bouwwerk stelt erg hoge eisen aan de gebruikte componenten. Grote verschuivingen tot 75 cm moeten door de ingebouwde Calenberg Ciparall-glijlagers gecompenseerd worden. Door de erg lage wrijving kunnen de componenten vrijwel wrijvingsloos worden verplaatst. Hierdoor wordt de onderliggende constructie in de schuifrichting sterk ontlast, waardoor een filigrane en betaalbare bouwwijze mogelijk is.

De voordelen:

- Compensatie van grote verschuivingen en torsie bij gelijktijdige lastcentrering
- Lage wrijving
- Geen onderhoud of lagerwissel nodig



© KSP Jürgen Engel Architekten