

SUCCESS STORY

APOYO ESTÁTICO PARA LA CONSTRUCCIÓN

Djamaâ El Djazaïr, Gran Mezquita de Argel

DATOS DEL PROYECTO

Descripción breve

En la bahía de Argel se está erigiendo un complejo arquitectónico de grandes dimensiones y gran relevancia cultural en torno a una mezquita. El minarete será el más alto del mundo, con una cota de 265 m. La terminación del conjunto está prevista para el año 2019.

Requisitos

Absorción de los amplios desplazamientos relativos de hasta ± 75 cm.

Ciudad, año

Argel, 2015-2019

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Las distintas alas del edificio albergan locales comerciales, una escuela coránica, una universidad, un centro cultural, un museo y mucho más. Bajo la explanada se ha construido un garaje subterráneo de tres plantas con capacidad para 4.000 turismos. El minarete será el más alto del mundo con una cota de 265 m.

SOLUCIÓN

El imponente diseño plantea requisitos especialmente elevados a los componentes incorporados. Los apoyos deslizantes utilizados, de tipo Calenberg Ciparall®, deben ser capaces de absorber amplios desplazamientos por deslizamiento de hasta 75 cm. Gracias a los coeficientes de fricción, especialmente bajos, es posible un deslizamiento de los elementos constructivos apoyados casi sin fricción. A su vez, esto alivia considerablemente los esfuerzos que soporta la subestructura en la dirección de empuje, lo que permite una construcción más económica y ornamental.

Las ventajas:

- Absorción de amplios desplazamientos y torsiones, unida a un centraje de las cargas
- Bajos coeficientes de fricción
- No se precisa mantenimiento, ni una sustitución periódica de los apoyos



© KSP Jürgen Engel Arquitectos