

Centro Stavros Niarchos (Grecia)



Descripción del proyecto

El Centro Cultural de la Fundación Stavros Niarchos (SNFCC) de Atenas es un complejo arquitectónico artístico, educativo y recreativo multifuncional. Incluye, dentro de su parque de 170.000 m², instalaciones de última generación para las nuevas Biblioteca y Ópera Nacionales de Grecia. Los edificios fueron diseñados por Renzo Piano, el arquitecto conocido internacional por diseñar el Centro Georges Pompidou de París en los años 70. Con un presupuesto de 566 millones de euros, el SNFCC es uno de los mayores proyectos constructivos de la historia reciente de Grecia.

Dispositivos mageba

Para garantizar que el edificio pueda resistir terremotos severos con periodos de retorno de miles de años, la Biblioteca y la Ópera Nacionales de Grecia se construyen sobre 323 aisladores RESTON®PENDULUM. Estos 323 aisladores sísmicos permiten movimientos dinámicos de +/- 350 mm y soportan cargas de hasta 70.000 kN por unidad.

También una marquesina compuesta de paneles solares con un área de 10,000 m² está equipada con 60 amortiguadores RESTON®SA y 120 resortes RESTON®SP para resistir las fuertes cargas de viento. Controlan las conexiones a los 30 cabezales de columna, amortiguando todas las vibraciones verticales.

Por último, un sistema de monitoreo estructural (SHM) ROBO®CONTROL regula el funcionamiento de todos los dispositivos de amortiguación y resorte de la marquesina.

Puntos destacados

Productos mageba:

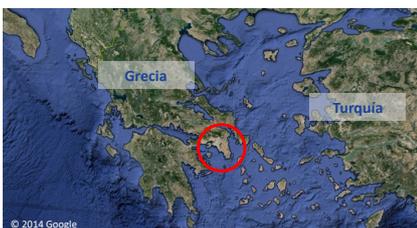
Tipo: RESTON®PENDULUM
Curved Surface Sliders
RESTON®SA shock absorbers
RESTON®SP elastic spring devices
ROBO®CONTROL SHM

Instalación: 2013–2015

Estructura:

Ciudad: Atenas
País: Grecia
Terminación: 2016
Tipo: Centro cultural
Propietario: Fundación Stavros Niarchos (donado al Estado Griego)
Constructor: Impregilo-TERNA JV
Diseñador: PENELIS SA / EXPEDITION / OMETE

El SNFCC se encuentra a 4,5 km al sur del centro de Atenas, Grecia



Los aisladores RESTON®PENDULUM diseñados para cargas de hasta 70.000 kN



Ensayo de cuatro amortiguadores RESTON®SA, dispuestos como en la marquesina del techo

