

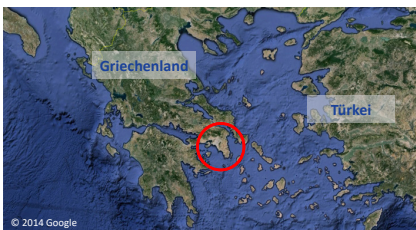
Stavros Niarchos Center (Griechenland)



Projektbeschreibung

Das Kulturzentrum der Stavros-Niarchos-Stiftung (SNFCC) in Athen ist ein Mehrzweckkomplex für Kunst, Bildung und Erholung. Innerhalb des 170.000 m² grossen Geländes befinden sich neue, hochmoderne Einrichtungen für die Nationalbibliothek Griechenlands und die griechische Nationaloper. Die Gebäude wurden von Renzo Piano, dem international angesehenen Architekten, der in den 1970er Jahren mit dem Centre Georges Pompidou in Paris weltweiten Ruhm erlangte, entworfen. Mit einem Budget von 566 Mio. € ist das SNFCC eines der größten Bauprojekte der jüngeren griechischen Geschichte.

Das Kulturzentrum (SNFCC) befindet sich 4,5 km südlich des Zentrums von Athen



Gelieferte Produkte

Damit die Gebäudestrukturen auch einem schweren Erdbeben standhält, sind die Gebäude der Nationalbibliothek Griechenlands und der griechischen Nationaloper auf 323 RESTON®PENDULUM Pendelgleitlager errichtet. Die 323 seismischen Isolatoren erlauben dynamische Bewegungen von +/- 350 mm und tragen Lasten von bis zu 70.000 kN pro Einheit.

Das Dach aus Solarkollektoren mit einer Fläche von 10'000 m² ist, um den einwirkenden Windkräften standzuhalten, mit 60 RESTON®SA Stossdämpfern und 120 RESTON®SP Federvorrichtungen ausgestattet. Die Dämpfer und Federvorrichtungen steuern die Verbindungen zu den 30 Stützenköpfen, die das Dach tragen und vertikale Schwingungen dämpfen.

Zur Überwachung ist ein ROBO®CONTROL Bauwerksmonitoring System (SHM) mit allen Dämpfern- und Federvorrichtungen verbunden.

Die Pendelgleitlager ermöglichen grosse Bewegungen und nehmen Lasten von bis zu 70.000 kN auf



Highlights & Facts

mageba Produkte:

Typ: RESTON®PENDULUM
Pendelgleitlager
RESTON®SA
Hydraulikstossdämpfer
RESTON®SP Federvorrichtungen
ROBO®CONTROL SHM

Installation: 2013–2015

Struktur:

Stadt: Athen
Land: Griechenland
Fertigstellung: 2016
Typ: Kulturzentrum
Eigentümer: Stavros Niarchos Foundation (Schenkung an griechischen Staat)
Auftraggeber: Impregilo-TERNA JV
Designer: PENELIS SA / EXPEDITION / OMETE

Prüfung einer von vier RESTON®SA Stossdämpfern, wie später im Dach eingebaut

