

Panorama Hotel Freedom Square (GEO)



Projektbeschreibung

Das Projekt Panorama Tiflis besteht aus dem Bau von vier multifunktionalen Zentren in verschiedenen Zonen der georgischen Hauptstadt Tiflis. Das Projekt erstreckt sich von dem im Zentrum von Tiflis befindlichen Platz Freedom Square bis zum stadtnahen Sololaki-Berg. Das Teilprojekt Luxushotel Freedom Square wird durch eine Seilbahn mit einem weiteren Hotelprojekt auf dem Sololaki-Berg und anderen Stadtteilen verbunden werden. Um Lärmbelastigungen in den Hotelsuiten unter der auf dem Dach des Hotel Freedom Square befindlichen Seilbahnstation zu verhindern, wurde das Fundament der Seilbahn auf bewehrten Elastomerlagern mit einseitig aufvulkanisierter Stahlplatte gelagert. Durch die elastische Lagerung konnte eine wirkungsvolle Schwingungsisolierung und Stossdämpfung ermöglicht werden.

Gelieferte Produkte

Zur Abtragung der Vertikalkräfte wurden zehn bewehrte Elastomerlager des Typs VIBRAX®BLOCK B/C mit Seitenlängen von bis zu 520 mm und einer Höhe von 307 mm eingebaut. Für die horizontale Lastabtragung wurden insgesamt 24 Stk VIBRAX®BLOCK B/C Lager, davon 14 Stk Lager mit einem modifizierten Compound zur Dämpfung der Einwirkungen im Erdbebenlastfall, verwendet. Die charakteristischen Belastungen pro Lagerelement lagen zwischen 170 und 590 kN und die horizontale und vertikale Eigenfrequenz der Lagerung wurde an der Machbarkeitsgrenze für Elastomerlager gemäss den Vorgaben des Seilbahnherstellers und Baudynamikers ausgelegt.

Highlights & Fakten

mageba Produkte:

Typ: VIBRAX-BLOCK B/C
Schwingungsdämmager

Merkmale: Schwingungsisolierung

Einbaujahr: 2019

Struktur:

Ort: Tiflis

Land: Georgien

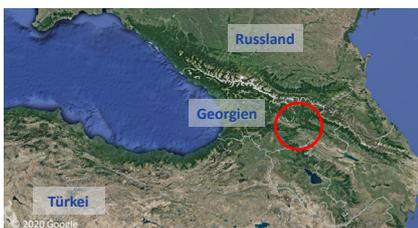
Typ: Seilbahn

Fertigstellung: 2020

Auftraggeber: Doppelmayr Seilbahnen

Ingenieure: Baudynamik: Müller BBM

Das Projekt erstreckt sich über verschiedene Zonen der Stadt Tiflis und ist via Seilbahn verbunden



VIBRAX®BLOCK B/C Vertikallager während der Bauphase



Seilbahnfundament während der Bauphase

