

Convention Centre (Hong Kong)



Projektbeschreibung

Mit dem Bau des Hong Kong Conference and Exhibition Centre (HKCEC) wurde 1988 begonnen. Es besteht aus zwei Hauptabschnitten auf beiden Seiten eines Docks auf Hong Kong Island, welche durch ein das Dock überspannendes Atrium verbunden sind. Der Bau eines dritten Abschnitts ist geplant, aber bereits jetzt wird das Atrium mit einer zusätzlichen Ausstellungsfläche von 19 400 m² erweitert. Derzeit hat das Gebäude in seinem Inneren eine vermietbare Ausstellungsfläche von 70 000 m². Es beherbergt jedes Jahr mehr als 45 internationale Fachmessen und war der Ort, an dem am 1. Juli 1997 die Übergabefeierlichkeiten der früheren britischen Kronkolonie an China stattfanden. Sechs massive Stahlbinder, bis zu 100 m lang, tragen die Bodenfläche für die Ausstellungen von oben mittels Säulen.

Gelieferte Produkte

Die Hauptstahlbinder ruhen im wesentlichen auf 12 mageba RESTON®POT Lagern ($V_{max} = 206\,000\text{ kN}$, $H_{max} = 18\,200\text{ kN}$). Das größte dieser Lager wiegt 16 300 kg und kann das doppelte Gewicht des Eiffelturms in Paris tragen.

Ein RESTON®SPHERICAL Lager ($V_{max} = 63\,000\text{ kN}$, $H_{max} = 3\,500\text{ kN}$), ausgerüstet mit ROBO®SLIDE, einem hochwertigen Gleitmaterial, trägt eine zentrale Säule. Da die Auswahl von Lagertyp und Gleitmaterial eine deutlich höhere Traglast als alternative Lager mit PTFE oder Elastomer ermöglicht, hat deren Wahl die Größe dieser Lager gegenüber dem, was vom Architekten vorausgesetzt wurde, wesentlich reduziert.

Highlights & Fakten

mageba Produkte:

Typ: 12 RESTON®POT,
1 RESTON®SPHERICAL
mit ROBO®SLIDE

Merkmale: $V_{max} 206,000\text{ kN}$
 $H_{max} 18,200\text{ kN}$
 $V_{max} 63,000\text{ kN}$
 $H_{max} 3,500\text{ kN}$

Einbaujahr: 2007

Struktur:

Stadt: Hong Kong
Land: China
Bau: 1988

Das HKCEC befindet sich in Wan Chai North, Hong Kong Island



Der dritte Abschnitt des HKCEC ist auf Hängesäulen gebaut



Die Topflager für das HKCEC sind die größten, die bei mageba in Shanghai je gebaut wurden

