

Branche: Baustrukturen
Produkt: RAM
Benutzer: Medabil Sistemas Construtivos, S.A.
Land: Brasilien

2. November 2015

RAM schafft eine optimale Strukturlösung für das höchste Gebäude Brasiliens

Der Wtorre Morumbi befindet sich in der wachstumsstärksten Wirtschaftsregion von Sao Paulo und ist das höchste Gebäude Brasiliens. Das Gebäude mit modernem und innovativem Design besitzt zwei Turmgebäude mit einem Zentralabstand von 35 m Länge und jeweils 38 Stockwerken, die durch fünf brückenartige Übergänge miteinander verbunden sind. Die Baustruktur des Wtorre Morumbi besteht aus zwei strukturellen Systemen: das erste dient der horizontalen Stabilität und das zweite sichert die Abdämpfung der Schwerkraftbelastung.

Medabil Sistemas Construtivos wurde beauftragt, das Strukturdesign des Wtorre Morumbi zu entwickeln. Das zentrale Geschäftsziel des Projekts bestand darin, eine Strukturlösung für den verstärkten Betonkern zu liefern: eine Metallstruktur, Verbundsäulen ab dem Erdgeschoss und sämtliche Verbindungsstrukturen (Übergänge). Das Strukturdesign konzentrierte sich auf die Rationalisierung der am Markt verfügbaren Materialien. Jedes Element wurde dort verwendet, wo es wirtschaftlich vertretbar war, unter Berücksichtigung der Gesamtanalyse jeder einzelnen Lösung. Das Ziel von Medabil war es, eine differenzierte, effiziente und kostengünstige Lösung zu demonstrieren, um mehrstöckige Gebäude in Brasilien unter Berücksichtigung sämtlicher, auf diesem Weg möglichen Kosteneinsparungen, zu bauen. Das Team konnte die erforderliche Arbeitszeit für Grund- und Feinentwurf um 65 % sowie die Projektkosten um 50 % reduzieren.

Marcos Banhato, Techniker für Medabil Sistemas Construtivos, sagte dazu: „Die RAM Software spielte eine wesentliche Rolle bei der Rationalisierung dieser Lösungen basierend auf den Gesamtkosten. Dank der benutzerfreundlichen Analyseschnittstelle, in Verbindung mit der hohen Flexibilität für die Prüfung der Lösungen, konnten wir vergleichende Studien in Rekordzeiten durchführen. Die Schnittstelle mit dem CAD-Programm erhöhte das Qualitätsniveau des Prozesses und sicherte einen schnellen und sicheren Informationsfluss.“

Bildlink: <https://www.hightail.com/download/bXBhYnUwMVhgVORMbjhUQw>

Bildlegende: Medabil Sistemas Construtivos, WTorre Morumbi

Für umfassende Informationen zu diesem Advancement Insight kontaktieren Sie bitte:

Christine.Byrne@bentley.com

1-203-805-0432