

King Abdullah Petroleum Studies and Research
Center (KAPSARC) Riad
Gewerbebau



Tragwerksplanung
Glas- und Fassadenbau

Für die Erstellung seiner Gebäudehülle wurden „GFRC-Paneele“ verwendet. Sie bilden als Dach- und Fassadenpaneele den größten Teil der Außenhülle: Auf einer isolierten Stehfalzkonstruktion sind diese Platten aus glasfaserverstärktem Beton befestigt - auf dem Dach aufgeständert, an den Seiten analog einer vorgehängten Fassade. Sie überziehen in rautenförmigem Raster den Komplex. Im Fassadenbereich ist diese Hülle von drei- und viereckigen Fenstern durchbrochen. Zum Teil imitieren extrudierte Vertiefungen in den Betonpaneelen lediglich die Fenster. Gläserne Fotovoltaikmodule ersetzen in verschiedenen Teilen des Daches die Betonpaneele. Erwähnenswert sind bei den insgesamt etwa 100.000 m² Fassadenfläche, auch Stahl-Glas-Fassaden mit einer maximalen Spannweite von 20 Meter in verschiedenen Atrien.

Detail: ca. 100.000 m² Fassade

Auftraggeber: Seele Austria GmbH & Co. KG
Architektur: Zaha Hadid Architects, UK
Objektstandort: Riad, SA
Ausführungszeitraum: 2011 – 2013

