

# Statikkonzept und Materialien

## Baustoff

Die gesamte Tragkonstruktion wird in Beton erstellt. Beton wird dabei als tragender und raumbildender Baustoff eingesetzt.

## Tragstruktur

Die Tragstruktur besteht oberirdisch aus vier Körpern, gebildet aus schiefwinklig zusammenlaufenden, biegesteif verbundenen Platten, Scheiben und Rahmen aus Stahl- und Spannbeton.

Die Abmessungen der nach innen angeordneten Rahmen sind dem Kräftefluss folgend gewählt und ermöglichen dadurch weit gespannte Deckenränder.

Die geschlossen, peripher angeordneten Wandscheiben dienen, zusammen mit einer innen liegenden Wandscheibe der Aussteifung gegen horizontale Einwirkungen wie Wind und Erdbeben. Die Wandscheiben zur horizontalen Aussteifung werden bis in den steifen Kasten des Untergeschosses geführt und in diesem eingespannt.

## Foundation und Baugrube

Die Foundation erfolgt flach mittels fugenloser Bodenplatte auf dem grundsätzlich gut tragfähigen Baugrund aus normal konsolidiertem Kies und Sand. Als Baugrubenabschlüsse stehen kostengünstige, freie Böschungen im Vordergrund.

## KONSTRUKTION UND MATERIALISIERUNG

Die Aussenwände und Dachflächen sind in Stahlbeton mit innenliegender Isolation konstruiert. Die äussere Schale wird mit anthrazit durchgefärbtem Sichtbeton erstellt. Durch Schalungstechnik wird eine strukturierte Oberfläche erzeugt. Böden, Innenwände und Decken in öffentlichen Räumen, werden mit einer 4mm Quarz-Gipsspachtelung überzogen. Die Flächen werden zum Schutz imprägniert.

Die Ofenwand ist vollflächig mit einem Naturstein aus der Region verkleidet, er wird lediglich durch drei schwarze, gusseiserne Tore der Öfen unterbrochen. Eine Widerspiegelung des Natursteins ist im dem Wassebecken zu finden, welches dem ständig laufenden Wassers über die Glasflächen des Dachs den Endpunkt bietet.

Die Glasbauteile und Fenster sind in Glas-Stahlkonstruktionen geplant, welche ein filigranes Erscheinungsbild ermöglichen.

