



### **Tragwerk - Konzept**

Das Tragwerk setzt sich aus zwei Teilen zusammen.

Der massive Betonkörper bildet ein solides Fundament, welches die Lasten des gesamten Gebäudes über eine Betonpfähling dem schlechten Baugrund abgibt. Zudem bildet es das Auflager für den daraufgesetzten Stahlbau.

Eine Kassettendecke überspannt den grossen Hallenteil. Diese wird als eine Art Schale daraufgesetzt, um Tribünen ausbilden zu können für den aussenliegenden Tennisplatz. Im Bereich des Hochbaus laufen die Stützen bis ins Untergeschoss, um die Lasten ableiten zu können. Die oberen Räume werden als Rahmenkonstruktion ausgeführt.

Die Aussteifung erfolgt einerseits durch das massive Untergeschoss, welches es erlaubt, die Stützen einzuspannen, andererseits aber auch durch die drei Kerne, wo zwei davon alle Geschosse erschliessen.

Die Unterzüge werden biegesteif mit den Stützen verbunden und die Decken werden überbetoniert, im Verbund, um die Horizontal - Aussteifung zu gewährleisten.