

>> Einreichung

Projekt 19

Con Trek

Einrichteam: Christian Schwarzinger | TU Graz, Jasmin Leonard | Akademie der bildenden Künste, Wien

Das statische Konzept beruht auf dem Ansatz der Minimierung der notwendigen Tragstruktur und dem gleichzeitigen Ausloten der maximalen Leistungsfähigkeit moderner Betonwerkstoffe. Zum Einsatz kommt UHPC-Beton (ultra high performance concrete), welcher mit einer Glasfaserbewehrung in der Mitte der Bauteile verstärkt wird. Die hohe Tragfähigkeit des UHPC erlaubt eine entsprechend grazile Dimensionierung der Bauteile. Ausgehend von der Verankerung im Erdreich bilden die Hauptträger das Stützgerüst der Grillmöbel. Die starre Verbindung der Haupt-Betonscheiben mit dem Punktfundament verhindert dabei ein Kippen der Möbel in Längs- sowie Quer- richtung. Die Nebenträger übernehmen die Weiterleitung der seitlich auftretenden Kräfte und schaffen eine stabile Unter- konstruktion zur Aufnahme der Deckplatte. Die sehr exakte Fertigung der Schalungselemente sowie die hohe Herstellungsgenauigkeit der UHPC-Formteile ermöglichen eine kostengünstige Steckverbindung der tragenden Teile und einen einfachen Transport und Aufbau der Elemente. Die Deckplatte wird durch in den Trägern eingegossene Stifte aus Edelstahl in Position gehalten und durch das Eigengewicht vor Abheben gesichert. Die Klarheit der Konstruktion sowie das auf minimalen Materialeinsatz optimierte Design erlauben es, kostengünstige, außergewöhnliche und einzigartige Grillmöbel herzustellen. Für eine einfache Wartung sind alle Möbelstücke so ausgeführt, dass beschädigte Teile ohne großen Aufwand ersetzt werden können.

