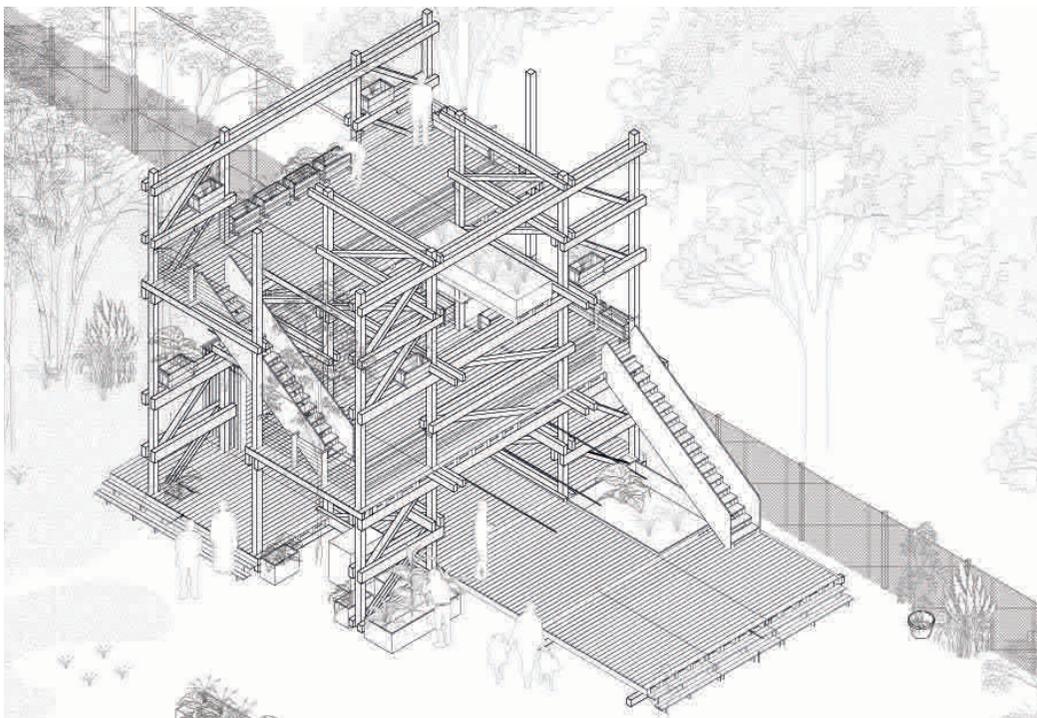




Fotos © fatkoehi architekten



PRI



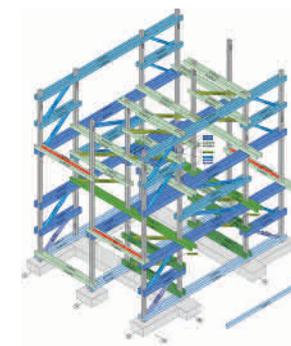
Axonometrie



„Vorhang auf“



Detail Verbindung



Schnittliste

Die Laube, Prinzessinnengärten, Berlin-Kreuzberg

Errichtung einer temporären Holzstruktur

Auftraggeber

Normadisch Grün gGmbH

Daten

BGF: 200 m²

Leistungsumfang

§ 51 HOAI 2013, LPh. 1-5

Auszeichnung

Berliner Holzbaupreis 2019

Architekt

fatkoehl architekten

Gesamtkosten

200.000 €

Planungszeit

2015-2018

Bauzeit

2018-2019

Merkmale

Holzbau- und Bildungsprojekt

Entwurf und Tragwerk

Das Projekt „Die Laube“ ist eine sogenannte vertikale Gartenstruktur für die Gartenwerkstatt Prinzessinnengärten, ansässig am Moritzplatz in Berlin-Kreuzberg. Dazu wurde eine temporäre Holzgerüstkonstruktion mit mehreren Aufenthaltsebenen erstellt. Abgesehen von der Integration in die Gartennutzung bietet die Konstruktion Platz für Kinovorführungen, Seminare und Vorträge. Sie ist geplant als kleinstes Raummodul, das in jede Richtung beliebig erweitert werden könnte. Das Bauwerk besitzt Grundmaße von ca. 19x10m mit einer maximalen Höhe von 10,5 m. Es verfügt über drei Hauptgeschossebenen, die durch Treppen verbunden sind. Im Erdgeschoss kann durch eine bewegliche Zeltstruktur ein geschlossener Raum geschaffen werden. Aufgrund der öffentlichen Zugänglichkeit und potentieller

Bepflanzung wurde eine Nutzlast von 500 kg/m² berücksichtigt. Das offene Tragwerk besteht aus Stützen, Zangen und Diagonalen, die zu einer Fachwerkkonstruktion zusammengeschlossen sind. Die Querschnitte von bis zu 32x14cm sind ausschließlich aus Holz (Vollholz, KVH) konstruiert. Für die Verbindungen zwischen den Zangen und Stützen wurden, neben lokalen Unterstutzungen mit Stahlkonsolen, vornehmlich Bolzenanschlüssen mit Dübeln besonderer Bauart verwendet. Gezündet wird die Konstruktion auf Streifen- und Einzelfundamenten aus Stahlbeton. Die Aussteifung erfolgt in den vertikalen Ebenen über schachbrettartig angeordnete Diagonalen und horizontal über die Deckenfelder. Die Treppenläufe wurden mit tragenden Holmen in Form von stehenden Mehrschichtplatten konstruiert. Auf konstruktiven und chemischen Holzschutz wurde hinsichtlich der temporären Standzeit und der Umweltverträglichkeit bewusst verzichtet. Die Ausführung hat in Eigeninitiative der Prinzessinnengärten in Kooperation mit der Knobelsdorffschule Berlin stattgefunden.