Objektbericht Depot Boijmans van Beuningen, Rotterdam





Die Architekten von MVRDV erreichten ihr Ziel, die Natur möglichst wenig zu beeinträchtigen, indem sie den bestehenden Museumspark auf Dachniveau anhoben und dort einen "Dachwald" schufen.

Konzeption

Das Depot Boijmans van Beuningen ist ein neues Gebäude im Rotterdamer Museumspark und beherbergt das erste vollständig öffentlich zugängliche Depot für Museumskunst weltweit. Die spektakuläre Glasfassade spiegelt die Umgebung wider und lässt das Gebäude mit dem Museumspark verschmelzen.

. Um die Beeinträchtigung des existierenden Parks zu minimieren, wurde das Gebäude in Form einer Schüssel geplant. Die kleine Grundfläche auf Bodenhöhe weitet sich erst mit zunehmender Höhe in Richtung Dach. Diese Form ermöglichte es, eine größere Parkfläche auf dem Dach anzulegen als das Gebäude auf Bodenhöhe verbrauchte. Nicht zufällig gewann das Depot den Rooftop Award 2020 für das markanteste Design

in den Niederlanden: Ein öffentliches Restaurant inmitten eines "Dachwalds", bestehend aus 75 sorgfältig ausgewählten und vorgezogenen mehrstämmigen Birken mit einem extra flachen Wurzelballen. Aufgrund ihrer eindrucksvollen Größe von ca. 6 Metern mussten sie mit einem Teleskopkran aufs Dach gebracht werden. Das Bewässerungssystem wird mit gespeichertem Regenwasser gespeist. Aber das Gründach ist nicht das einzige nachhaltige Gestaltungsmerkmal. Die angestrebte BREEAM Excellent-Klassifizierung stützt sich auch auf eine Kombination von Erdwärme-System, Solarmodulen, LED-Beleuchtung und hochwertiger Isolierung. Regenwasser wird gesammelt und für die Dachbewässerung und Toilettenspülung verwendet.

Fläche: ca. 1.500 m²

Objektdaten

Baujahr: 2020

Architekt/Landschaftsarchitekt: MVRDV, MTD Landscape Architects

Verarbeiter:

Van der Tol Groep BV

Systemaufbau:

"Dachgarten", kundenspezifisch "Gehbelag", kundenspezifisch

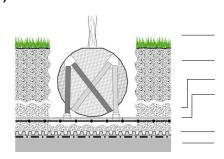
Koordinaten:

51°54'49.6"N 4°28'16.3"E



Der Plan des "Dachwalds" zeigt die Einbindung des Gebäudes in den Museumspark.

Systemaufbau



Speziell angepasste Birkenbepflanzung

Systemerde intensiv, kundenspezifisch Untersubstrat, kundenspezifisch

Baumverankerungssystem mit Spann- und Fixiergurten und Rasterelementen

Kundenspezifische Schutz-, Dränage und Filterlage Dachkonstruktion mit wurzelfester Dachabdichtung



Das von MVRDV/MTD geplante Gründach gewann den Rooftop Award des Rooftop Symposiums 2020.

Entstehung



Das Substrat und die Bäume werden mit einem Teleskopkran aufs Dach gebracht.



Die Wurzelballen werden im Boden verankert, um den hohen Windlasten auf dem Dach standzuhal-



Das Bewässerungssystem wird mit gesammeltem Regenwasser betrieben.



https://www.mtdls.n