AO Science Circle in Davos in Holzbauweise

Davos, CH



Données du projet

Architecture	Architektur 41
Type de projet	Éducation et recherche
Type de construction	Construction à ossature bois
Prestations	Construction en bois
Lieu	Davos
Pays	Suisse

Komplexe Geometrie, präzis in Holz umgesetzt

Für den neuen AO Science Circle in Davos realisiert Blumer Lehmann die Zimmermannsarbeiten inklusive Holzfassade. Die ringförmige Geometrie des dreigeschossigen Forschungsgebäudes verlangt höchste Präzision bei Werkplanung, Vorfertigung und Montage.

Die Tragkonstruktion besteht aus sichtbaren Brettschichtholz-Unterzügen und darauf liegenden Brettschichtholzdecken mit Holz-Beton-Verbundsystem. Die Aussenwände werden als Holzrahmenelemente im Werk vorgefertigt und auf die Baustelle geliefert.

Besondere Anforderungen stellt die Kreisform des Gebäudes. Die Geometrie und die geringen Toleranzen erfordern eine aussergewöhnlich präzise Planung, Produktion und Montage. Blumer Lehmann verantwortet die Werkplanung, den Abbund, die Vorfertigung und die Montage sämtlicher Holzbauteile. Die Aufrichtung erfolgt in vier Etappen, jeweils über ein Viertel des ringförmigen Gebäudes.

Auch gestalterisch ist Holz ein prägendes Element. Die Fassade besteht aus einer horizontalen Rhomboidschalung aus Lärchenholz. Für die Unterkonstruktion der Photovoltaikanlage kommen ebenfalls Lärchenholz-Elemente mit zimmermannsmässigen Holzverbindungen zum Einsatz. Insgesamt werden rund 460 m^3 Brettschichtholz und 90 m^3 Lärchenholz verbaut.

Contact particulier



Markus Rutz

Directeur de la division | Construction en bois et modulaire | CH
Membre de la direction

T +41 71 388 58 40
markus.rutz@blumer-lehmann.com

AO Science Circle in Davos in Holzbauweise

Davos, CH



Blumer Lehmann est responsable de la planification d'exécution, de la taille, de la préfabrication et du montage de tous les éléments en bois



La géométrie annulaire exige un travail d'une précision millimétrique





Les éléments ont été préfabriqués à l'usine de Gossau et livrés sur le chantier

La géométrie et les faibles tolérances exigent une planification exceptionnellement précise

info@blumer-lehmann.com
blumer-lehmann.com