AO Science Circle in Davos in Holzbauweise

Davos, CH



Projektdaten

Architektur	Architektur 41
Projektart	Bildung und Forschung
Bauweise	Holzelementbau
Leistungen	Holzbau
Ort	Davos
Land	Schweiz

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.

Direkter Kontakt



Markus Rutz

Geschäftsführer Holz- und Modulbau | CH
Mitglied der Unternehmensleitung

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

AO Science Circle in Davos in Holzbauweise

Davos, CH



Blumer Lehmann verantwortet die Werkplanung, den Abbund, die Vorfertigung und die Montage sämtlicher Holzbauteile



Die ringförmige Geometrie setzt millimetergenaues Arbeiten voraus





Die Elemente wurden im Werk in Gossau vorgefertigt und auf die Baustelle geliefert

Die Geometrie und die geringen Toleranzen erfordern eine aussergewöhnlich präzise Planung

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