AO Science Circle in Davos in Holzbauweise

Davos, CH



Project details

Architecture	Architektur 41
Project type	Education and research
Construction type	Wood element construction
Services	Timber construction
Locality	Davos
Country	Switzerland

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.

Specific Contact



Markus Rutz

Division Manager Timber and Modular Construction | CH
Member of the Executive Board

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

AO Science Circle in Davos in Holzbauweise

Davos, CH



Blumer Lehmann is responsible for the workshop planning, joinery, prefabrication, and installation of all timber components



The ring-shaped geometry requires millimetre-precise work





The elements were prefabricated at the Gossau plant and delivered to the construction site

The geometry and tight tolerances require exceptionally precise planning

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