XYLO

Konstruieren mit Holz.

SAL – Saal am Lindaplatz

Ein Vorzeigeprojekt für regionale Wertschöpfung – der Saal am Lindaplatz in Schaan.

Standort:	Schaan
Bauzeit:	2007 bis 2010
Bauherr:	Gemeinde Schaan
Architektur:	Brunner, Brunhart und Kranz, Architekten AG, Balzers
Holzbau:	Frommelt Zimmerei Ing. Holzbau AG, Schaan

Die Idee

Die ursprünglich geplante Stahlbetondecke war für den Einbau der technischen Installationen problematisch. Der Einbau der Beleuchtung und Technik war nicht ausführbar, die Konstruktion der Decke aus herkömmlichem Holz die zweite Wahl. Die Lösung lag in der Verwendung von einheimischem Holz. Der Dachraum sollte für die Technikinstallation verwendet werden können, die Zwischendecke war als Lichtdecke geplant. Eine Holztragkonstruktion mit Glasscheiben sollte hier zum Einsatz kommen. Die eingebaute Beleuchtung sollte von oben ausgewechselt werden können.

Die Herausforderung

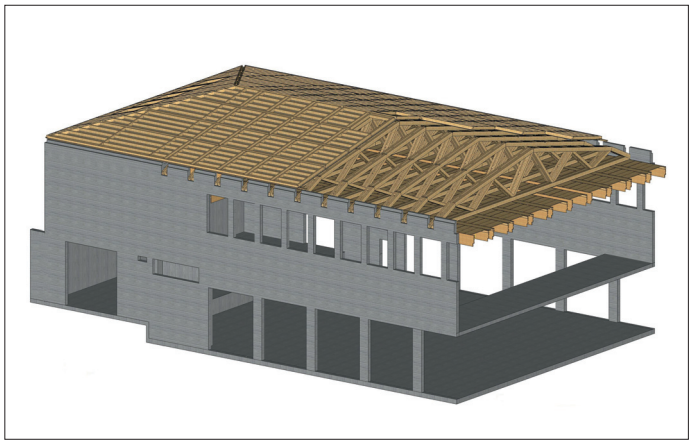
Träger aus heimischem Holz verfügen über kleine Querschnitte, zudem sollte kein verleimtes Brettschichtholz verwendet werden. Das war eine der Herausforderung für die grosse Spannweite. Daneben sollte die technische Infrastruktur in der Holzkonstruktion Platz finden und trotzdem eine voll funktionsfähige Statik erreicht werden. Im Saal und in der Vorhalle sollte das optische Bild einer Kassettendecke gestaltet werden. Die Schallschutzanforderungen waren sehr hoch.

Die Lösung

Regionale Wertschöpfung war bei diesem Projekt weit mehr als ein Schlagwort. Mit ca. 370 m^3 verbautem Fichten- und Tannenholz aus den Wäldern von Schaan konnten kurze Transportwege eingehalten werden. Gewerbebetriebe aus der Region wurden mit den verschiedenen Aufgaben betraut. Holz als Baustoff leistet zudem einen positiven Beitrag für die CO_2-Bilanz.
Die Zwischendecke, die im Endzustand an den Dachbindern aufgehängt wird, diente im Bauzustand als selbsttragende Montage-Ebene. Die 775 m^2 Dachfläche vom Saal und die 543 m^2 bei der Vorhalle wurden durch aufgelöste Fachwerke überspannt. Damit fanden wir eine optimale Lösung zwischen Statik und Leitungsführung. Die darüber liegenden Dachelemente erfüllen hohe Anforderungen an den Schallschutz und schliessen die Gebäudehülle auch thermisch ab.

Technische Daten

Abmessung:	Saal: 37.5 x 21.0 m
	Vorhalle: 33.5 x 16.5 m
Tragkonstruktion:	Saal: Fachwerkträger (Nagelplattenbinder)
	Vorhalle: BSH-Träger
Deckenkonstruktion:	Saal: Deckenboxen aus 3S-Platten
	Vorhalle: Balkendecke
Dachkonstruktion:	Saal: Hohlkastenelemente, gedämmt
	Vorhalle: Sparrenpfetten
Wandkonstruktion:	Techniktürme im Saal: Holzrahmenkonstruktion
Kosten Holzbau:	CHF 1 Mio.
Bauzeit Holzbau:	1 Jahr



XYLO AG
Benderer Strasse 33
FL-9494 Schaan
T +423 230 08 45
F +423 230 08 46
xylo@xylo.li