

Neubau Doppelkindergarten, Uttigen

2008



Der neue Doppelkindergarten in Uttigen wurde als reiner Holzbau geplant und ausgeführt. Das Gebäude soll eine einfache und günstige Bauweise aufweisen. Auch die Nutzung soll variabel bleiben - auch Schulzusammenkünfte sollten da statt finden können.

Das Projekt

Neben Kindergarten und Schulungsräumen ist ein abgekoppelter Geräteraum in die Gesamterscheinung integriert. Der Dämmstandard der Aussenhülle ist dem Minergie-Standard ebenbürtig. Die Installation einer Komfortlüftung sowie die Zertifizierung wurden jedoch nicht durchgeführt. Die Ausführung Das Dachtragwerk ist über 8.70 m frei gespannt, damit ohne Beeinträchtigungen durch Stützen möglichst grosse Räume entstehen. Um die Lasten des schweren Dachaufbaus (extensive Begrünung) aufnehmen zu können, ist das Dach mit einem 320 mm hohen Lignaturkasten überbrückt.

Die Bauweise

Das System Lignatur erwies sich als optimales Tragwerk, da auch die Krümmung des Daches mit verschiedenen breiten Elementen ausgebildet werden kann. Auch die Raumakustikmassnahmen sind direkt in die Lignaturelementen integriert. Die Wände sind in normaler Rahmenbauweise ausgeführt. Zum einen ist die Aussteifung über die innere Beplankung, bestehend aus einer Livingboard Platte gelöst. Diese Livingboardplatte ist zugleich die innere Beplankung, weshalb explizit eine formaldehydfrei verleimte Platte gewählt wurde. Im Betonfundament eingespannte Stahlträger steifen das Gebäude bei der Fensterfront aus. Dieses System wurde gewählt, weil keine aussteifenden Wände da sind, die die Queraussteifung übernehmen können. Auch bei der vorhandenen Galerie wurde eine Lignaturdecke verwendet, um die gleichen Akustikmassnahmen wie im Dach ausführen zu können.



Aussenansicht Eingangsseite



Innenraum hell mit Akustikdecke



Ansicht der Galerie



Fassade Süd-Nord

Baudaten

- Spannweite Dach: 8.7m
- Länge: 30.1m
- Breite: 19.7m

Leistungen Timbatec

- Statik
- Aussteifung/Gesamtstabilität
- Ausschreibung
- Details/Detaillösungen
- Begleitung und Beratung Unternehmer/Architekt
- Baustellenkontrollen

Bauherrschaft

Einwohnergemeinde Uttigen
3628 Uttigen

Ausführung

Künzi + Knutti AG
3715 Adelboden

Architekt

HMS Architektur und Planung
3700 Spiez

Holzbauingenieure

Timbatec Holzbauingenieure Schweiz AG, Thun
3600 Thun