

Aufstockung Schule Walkringen, Walkringen

2011



Um mehr Schulraum zu schaffen, erhält die Schule Walkringen ein zusätzliches Geschoss einen neuen Aussenlift. Um dies zu erreichen, wurde die bestehende Dachkonstruktion abgebrochen und das Gebäude um ein neues Dachgeschoss erweitert.

Das Projekt

Das Schulhaus Walkringen (Aussenabmessung rund 14 x 34 Meter) sollte mit zusätzlichen Schulräumen sowie einem Aussenlift ergänzt werden. Um dies zu realisieren, wurde die bestehende Dachkonstruktion entfernt und das Gebäude um ein neues Dachgeschoss erweitert.

Die Bauweise

Aus Sicht des Ingenieurs erwies sich die Aussteifung des Gebäudes als Schwierigkeit. In Längsrichtung bestanden nur in den vier Gebäudecken kurze Wände, um statische Scheiben zu bilden. Quer dazu waren die Giebelwände sowie eine Zimmertrennwand, die zur Aussteifung dienlich waren.

Die Herausforderung

Wichtig war, die Konstruktion möglichst so zu optimieren, dass eine rasche Montage während den Schulferien möglich war. Die Giebelseitigen Außenwände und das Dach wurden daher in Elementbauweise hergestellt/montiert. Das Dach wurde als Sparrenlage ausgebildet, jedoch in Form von Hohlkastenelementen im Werk vorgefertigt. Die Giebelwände und die aussteifende Innenwand wurden ebenfalls vorgefertigt. Die First- sowie die Fusspfetten auf den Fensterfosten mussten konventionell aufgerichtet werden.



Südostansicht mit Kindergarten



Dachansicht



Vordachkonstruktion



Ansicht

Baudaten

- BSH GL24h 31 m³
- Bauholz 21 m³
- Dreischichtplatten B/C 27mm 124 m²
- OSB 4
- 15mm 480m²
- OSB 4
- 22mm 45.5m²

Leistungen Timbatec

- SIA Phase 31 Vorprojekt
- Kostenschätzung
- SIA Phase 32 Bauprojekt
- Statik und Konstruktion
- SIA Phase 41 Ausschreibung und Offertenvergleich
- SIA Phase 51 Ausführungsprojekt
- Fachbauleitung und Baustellenkontrollen

Bauherrschaft

Einwohnergemeinde Walkringen
3512 Walkringen

Architekt

Andres Manfred
3512 Walkringen

Holzbauingenieur

Timbatec Holzbauingenieure (Schweiz) AG Thun
3600 Thun

Holzbau

Kühni AG
3435 Ramsei