

# 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 Gebäudeecken 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 Fensterpfosten mussten konventionell aufgerichtet werden.



Südostansicht mit Kindergarten



Dachansicht



Vordachkonstruktion



Ansicht

#### Baudaten

- BSH GL24h 31 m<sup>3</sup>
- Bauholz 21 m<sup>3</sup>
- Dreischichtplatten B/C 27mm 124 m<sup>2</sup>
- OSB 4
- 15mm 480m<sup>2</sup>
- OSB 4
- 22mm 45.5m<sup>2</sup>

#### 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