

Sporthalle (Doppelhalle), Stammthal mit Klassentrakt

Das Projekt beinhaltet die Erweiterung der bestehenden Schulanlage mit Sporthalle und Klassentrakt samt Bibliothek.

In Massivbauweise ausgeführt wurden Bodenplatten und Sockelmauern, der Zwischenbau mit Garderoben und Nassräumen (ohne Flachdach), sowie das Untergeschoss und der Erschliessungsteil (Fluchtwege) des Klassentraktes. Sämtliche übrigen Gebäudeteile, Fassaden und Dachkonstruktionen sind in Holzbauweise ausgeführt. Die Holzrippendecke im Klassentrakt mit Sandschüttung und Zementunterlagsboden hat sich in der Praxis bestens bewährt.



Die Doppelturnhalle von innen



Die Schulanlage vom Rietweg her.

Standort:
Rietweg, 8476 Stammheim

Bauherrschaft:
Oberstufe; Stammheim

Architekt:
Hanspeter Keller; Oberstammheim

Holzbauingenieur:
Merz Kaufmann Partner AG; Altenrhein

Bauingenieur:
Werner Hanny; Zelg/Wolfhalden

Holzbau:
Konrad Keller & W. Schwendimann AG, Unterstammheim

Projektinformationen:
Sporthalle: 22 x 44 m
Zwischenbau: Erschliessungsteil, 3 Garderoben/Duschen, Geräteräume, Technik
Klassenteil: 4 Klassenzimmer und Bibliothek

Konstruktion:
Aussenwand:
Aufbau von Innen:
- 3-Schichtplatte, Fichte imprägniert
- Ständerkonstruktion 200 mm mit Cellulose-Dämmung
- Weichfaserplatte bituminisiert
- Hinterlüftungslattung
- Stülpchalung Douglas mit hydrophoben Anstrich

Decke Klassentrakt:
- Rippendecke mit Furnierschicht-holz-Beplankung
- Hohlräume mit Sandschüttung und Mineralwolle als Schalldämmung, Trittschalldämmung, Zementunterlagsboden, Linoleum

Dach:
Fachwerkträger mit Stahlplatten und Selbstbohrschrauben
Rippendach aus:
- Rippen aus verleimten Ständerholz
- untere und obere Beplankung OSB-Platten
- Unterdachbahn, Konterlattung, Ziegellattung, Pfannenziegel

Rauminhalt SIA 116:

- Sporthalle	11'466 m3
- Zwischenbau	3'893 m3
- Klassentrakt	2'807 m3
T O T A L	18'166 m3

Kosten:

- Sporthalle	Fr. 1'520'000.-
Fr. 133.- / m3	
- Zwischenbau	Fr. 1'410'000.-
Fr. 362.- / m3	
- Klassentrakt	Fr. 967'000.-
Fr. 345.- / m3	
- T O T A L	Fr. 3'897'000.-
Fr. 215.- / m3	

Bauzeit:
10 Monate

Baujahr:
2002