

Turnhalle Lüterkofen





Projekt: Mehrzweckhalle "Eyacker"

Architekt: Antonio Schlup, 4500 Solothurn

Ingenieur: Bois-Consult Natterer GmbH

Standort: 4571 Lüterkofen (SO)

Baujahr: 1995/1996

Bauherr: Bürgergemeinde Lüterkofen-Ichertswil

Tragwerk: Skelettbauweise mit unterspanntem räumlichem Fachwerk

Baubeschreibung:

Das Gebäude stellt eine Kombination aus Brettschicht- und Brettstapelbauweise dar. Insgesamt wurden 89 m³ Holz verbaut, davon 78 m³ Nadelholz (GK III 69 m³ (!!)), 11 m³ Brettschichtholz und 0,5 m³ Eiche sortiert.

Die gesamte Dachkonstruktion liegt auf Stützen. Das Haupttragsystem bilden 10 Fachwerk-binder im Abstand von 4 m. Die Binder überspannen eine Stützweite von 16 m. Das Nebentragsystem bilden ebenfalls Fachwerkbinder im Abstand von 4 m quer zwischen das Haupt-tragsystem gehängt. Der Obergurt des Hauptträgers aus Brettschichtholz 16/38. Diagonale aus sortierter Eiche, Fi/Ta FK0 und FKII 10/10; die Querschnitte sind um 45° gedreht. Untergurt ist aus Stahl (SWISS-GEWI). Beim Nebentragsystem besteht der Obergurt aus Fi/Ta FKII 16/18. Diagonale aus Fi/Ta FKII 10/10; die Quer-schnitte sind um 45° gedreht. Untergurt ist aus Stahl. Auf dieses System wird vollflächig eine genagelte Brettstapeldecke verlegt, Höhe 100 mm. Diese übernimmt die Stabilisierung und wirkt dementsprechend als Scheibe.