

## Kindergarten Triesen









**Projekt: Kindergarten Triesen**

**Architekt: Effe AG**

**Ingenieur: Bois-Consult Natterer SA**

**Standort: 9495 Triesen (FL)**

**Baujahr: 1998**

**Bauherr: Gemeinde Triesen, 9495 Triesen (FL)**

**Tragwerk: Brettrippendach**

**Baubeschreibung:**

**Im Spätherbst 1997 gab die Gemeinde Triesen, Fürstentum Lichtenstein, die Erstellung eines neuen Kindergartens als Ersatz einer bestehenden Containerlösung in Auftrag. Das Gebäude sollte folgende Anforderungen erfüllen:**

- **Kinderfreundliche Architektur**
- **Kostengünstige Ausführung**
- **Verwendung von einheimischen Rohstoffen**
- **Ausführung durch lokale Unternehmungen**
- **Kurze Planungs- und Bauzeit (Bezugstermin sieben Monate nach Auftragserteilung)**

**Um die verschiedenen Anforderungen zu erfüllen und gleichzeitig ein innovatives Bauwerk zu schaffen, wurde eine im Grundriss quadratische Kuppelschale aus Holz mit einer Spannweite von 17m realisiert. Der Kindergarten besticht heute durch ein grosszügiges Raumgefühl und dank der konsequenten Verwendung von Holz durch seine warme Ausstrahlung. Die transluzide Isolation und Dachplane sorgen für ein angenehmes Tageslicht. Die Stabilität wird massgeblich durch die Steifigkeit der Rippen beeinflusst, die wiederum in Abhängigkeit vom Brettquerschnitt und der Verschraubung steht. Für die Erstellung der Kuppel ist ein massgenaues Leegerüst (Masstoleranzen in der Vertikalen +/- 1 cm) notwendig, um die gewünschte Kuppelform und die exakte Ausführung der Anschlussdetails (Stahlteile mit unterschiedlichen Winkeln) zu garantieren. Die kurze Planungs- und Bauzeit von 7 Mt. konnte eingehalten werden. Die Kosten für die Zimmermannsarbeiten betragen 110.000 SFr, hinzukommen 50.000 SFr für den Stahlbau und 16.000 SFr für die Fundamente.**