



NEUBAU FORSTMAGAZIN

Zugerberg | Vordergeissboden 4

Bauherrschaft
Korporation Zug, Forstverwaltung | Zug

Architektur
SM-Bauconsult AG | Baar

Ingenieur Holzbau Brandschutz
Makiol Wiederkehr AG | Beinwil am See

Ausführung Holzbau
Keiser Xaver Zimmerei-Holzbau AG | Zug

Baujahr 2008 - 09 | FMZ - 070230

Baukosten [CHF]
BKP 2: 1.672 Mio. | BKP 214: 0.65 Mio.

Fotos: Martin Spillmann, SM-Bauconsult AG | Baar

Das Forstmagazin besteht aus einer temperierten Werk- und Maschinenhalle mit Heizraum und Treibstofflager, sowie einem 2-geschossigen beheizten Teil für Werkstatt, Garderoben, Aufenthalt und Büro. Das Grundrissraster und die mögliche Anordnung der Stützen gaben den Ausschlag, die Dachtragkonstruktion als Trägerrost auszubilden. Für den Trägerrost, der vor Ort aus gut 16 km Brettern (40x200mm) in zwei grossen Teilen mit einer Abmessung von je 19.5 m x 21.5 m am Boden zusammengeleimt wurde, benötigte es 125 m³ Holz. Um die notwendige Tragsicherheit bei den grossen Schneelasten zu erreichen, wurden für die Träger 28 Brett-Schichten benötigt, was eine Gesamthöhe von 1.12m ergab. Um einen reibungslosen Arbeitsablauf und eine einwandfreie statische Verklebung der einzelnen Brett-schichten zu sichern, wurde für die Produktion dieses Trägerrostes ein Notdach errichtet. Für die statische Verklebung des Rostes brauchte es rund eine Tonne Kleber. Um den notwendigen Pressdruck zu erreichen wurden ca. 500'000 Nägel eingeschlagen. Die tragenden Wand-, Decken- und Dachelemente wurden aus Brettstapeln gefertigt und sind innen sichtbar.

M MAKIOL WIEDERKEHR
INGENIEURE HOLZBAU BRANDSCHUTZ