

Holzbau Halle Ramseier, Grenchen

2006



Die Firma Ramseier Technologies AG ist im Bereich der industriellen Pulverbeschichtungstechnologie tätig und erstellt in Grenchen eine neue Halle.

Das Projekt

Neben dem Hauptgebäude, das Produktion, Lagerbewirtschaftung sowie Büros unterbringt, wurden in einem separaten Gebäude Räumlichkeiten für die Entwicklung moderner Beschichtungstechnologien geschaffen. Eine Passerelle verbindet die beiden Trakte miteinander. Nach eingehenden Projektstudien stellte man fest, dass mit der Holzbauweise eine wirtschaftliche und elegante Lösung erzielt werden konnte. Das Hauptgebäude weist bei einer Gebäudehöhe von 7.10 m Abmessungen von 55.2 m x 38.2 m auf. Im Innern sind beidseits Galerien mit einer zulässigen Nutzlast von 1000kg/m² angebracht. Auch Empfangsraum, Büroräumlichkeiten, Sanitäre Anlagen und die notwendigen Technikräume sind hier untergebracht.

Die Bauweise

Das Nebengebäude, das Dubai genannt wird, weist eine runde Fassade auf und wird zu Forschungs- und Entwicklungszwecken genutzt. Die Gebäudehülle wurde vollständig im Werk als Elemente vorgefertigt und konnte so binnen kürzester Zeit montiert werden. Das Haupttragwerk, das in einem Raster von 6.80 m die Dachlasten abträgt, besteht aus einem Brettschichtholzträger mit Querschnitt 200 x 100 mm und entsprechenden Brettschichtholzpfosten. Dach- und Galeriebodenelemente sind aus Brettschichtholzrippen und Dreischichtplattenbeplankungen als zusammengesetzter Kasten gefertigt. Die Fassaden beider Gebäudeteile wurden mit speziellen, feuchtigkeitsbeständigen Spanplatten (Formboard) bekleidet, die im Werk mittels Lasertechnologie zugeschnitten und gebohrt wurden. Die Glasflächen sind mit einer Pfosten-Riegel Verglasung ausgebildet worden. Um Tageslicht ins Gebäudeinnere zu bringen, ist ein Oblichtband auf dem Dach realisiert worden. Die Flachdachabdichtung wurde vorkonfektioniert und rasch nach dem Aufrichten verlegt, sodass Witterungseinflüsse weitgehend reduziert werden konnten.



Galerie mit 1t Nutzlast pro m2



Gebäudeschmalseite mit 3m Vordach



Hallenansicht



Installationsplanung

Baudaten

- Brettschichtholz GL24h 83 m³
- Rahmenbaukanteln C24 145 m³
- 3-Schicht-Platten 1'010 m²
- Formboard-Platten 1'050 m²
- Fermacell-Platten 1'370 m²

Leistungen Timbatec

- Werkplanung 3D und 2D

Holzbauunternehmer

Hector Egger Holzbau AG
4900 Langenthal

Architekt

Hector Egger Holzbau AG
4900 Langenthal

Werkplanung

Timbatec Holzbauingenieure Schweiz AG, Thun
3600 Thun

Holzbauingenieur

Makiol und Wiederkehr
5712 Beinwil am See