

Holzbau Halle Ramseier, Grenchen

2006



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

Die Ausgangslage

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.

Der Bau

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.

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

Werkplanung

Timbatec Holzbauingenieure Schweiz AG, Thun
3600 Thun

Holzbauingenieur

Makiol und Wiederkehr
5712 Beinwil am See

Holzbauunternehmer

Hector Egger Holzbau AG
4900 Langenthal

Architekt

Hector Egger Holzbau AG
4900 Langenthal