

Erweiterung Türenfabrik, Brunegg AG

Auf dem grosszügigen Projektareal in Brunegg besitzt die Türenfabrik Brunegg AG eine bestehende Fabrikationshalle. In den Jahren 1954 /60 /79 /85 wurde die heutige Produktionshalle mit den zugehörigen Nebengebäuden erstellt und in dem Jahr 2002 nochmals erweitert. Um den weiterhin gewachsenen Ansprüchen gerecht zu werden, wurde eine neue Produktionshalle mit einem daneben befindlichen Infrastrukturgebäude und einem teilweise unterirdisch verlaufenden Verbindungsgang zur bestehenden Halle, geplant.

Die Fabrikationshalle besitzt die überschläglichen Gebäudeabmessungen von L≈78m; B≈40m; H≈16m. Das Untergeschoss wird vollständig in Stahlbetonbauweise ausgeführt. Die Decke über dem Untergeschoss wird dabei auf ≈32m langen Unterzügen (b/h = 1.0/1.3m) aufgelagert. Das Erdgeschoss wird über einzelne Stahlbetonscheiben und Treppenhauskerne ausgesteift. Für die Dachkonstruktion wurden Stahlfachwerkträger als Hauptträger ausgebildet, welche eine Spannweite von ≈38m und eine Höhe von ≈3.8m besitzen. Die Nebenträgerichtung wird über Brettschichtholzträger (l/h/b = 15.5/1.0/0.3m) realisiert. Die Dachaussteifung erfolgt über eine grossflächige Dachscheibe (Furnierschicht-holz).

Das Infrastrukturgebäude wird vollständig als Stahlbetonbau ausgeführt und besitzt folgende überschläglichen Gebäudeabmessungen: L≈16m; B≈19m; H≈14m.

Der Verbindungsgang welcher die etwaigen Abmessung von L≈66m; B≈7m; H≈3m besitzt, verläuft teilweise unterirdisch und wird dabei durch die LKW's zur Anlieferung befahren und teilweise oberirdisch, wobei er dann als Warenanlieferungsrampe dient.



Zeitraum: 2014 - 2015

Ansprechpartner

Daniel Zehnder, +41 58 451 74 08

Bausumme: Gesamtbaukosten: ca. 20 Mio. CHF / Bearbeitete BK: ca. 5.5 Mio. CHF

Bauherr

Türenfabrik Brunegg AG

Architekt

Winzer Partner Industriearchitekten AG

Erbrachte Leistungen

- Baugrube mit Nagelwand, Betonbau, Stahlbau, Konstruktiver Holzbau (Dach)

Charakteristische Angaben

- Beton: 6'400 m³
- Schalung: 17'900 m²
- Bewehrung: 850'000 kg
- Aushubvolumen: 36'000 m³
- Konstruktiver Baustahl: 105'000 kg
- Konstruktives Bauholz: 450 m³