



© Jürg Zimmermann Zürich

INDUSTRIEBAUTEN

Neubau Produktions- und Lagerhallen Swisspor, Boswil (CH)

Bauherr: Alporit AG, Boswil
Architekt: Cadosch + Zimmermann GmbH, Zürich
Bauingenieur: WMM Ingenieure AG
BKP 2: 50 Mio. CHF
Erstellungszeit: 2010 - 2012
Leistungen: Phase 31-52 gemäss SIA 103
Kontaktperson: Herr D. Jenni (Alporit), +41 56 678 99 00

Gebäudenutzung:

Produktions- und Lagerhalle für Dämmstoffe

Gebäudeabmessungen:

Produktionsgebäude (L-förmig):

Länge: 165 m, Breite: 124 m, Höhe: 17.80 m

Lagerhalle:

Länge: 225 m, Breite: 50 m, Höhe: 10.5 m

Gebäudevolumen:

Produktion ca. 283'500 m³ (EG / 1. OG / 2. OG)

Lagerhalle ca. 168'750 m³ (EG)

Tragwerkskonzept:

- Produktion: Skelettbauweise aus Stahlbeton
- Lagerhalle: Holzkonstruktion
- Fugenlose Bauweise
- Im Gurtstreifen vorgespannte Flachdecken
- Aussteifungssystem mittels Kernwänden aus Stahlbeton
- Gründung mittels Pfahlstummeln und Materialersatz als Mischfundation

Spezielles:

- Hohe Nutzlasten
- Grosse Gebäudevolumen mit hohen Räumen
- Komplexer Baugrund da schlechte Tragfähigkeit
- Bauen im Grundwasser mit Wasserhaltung
- Spannweite Lagerhalle 50 m
- Erstellung eines Medientunnels im Pressvortrieb zum Bestandsbau hin