

Produktionshalle für Grossprodukte, KSB AG, Frankenthal

Bauherrschaft

KSB AG, Frankenthal/Pfalz (D)

Architekten

Heene + Pröbst GmbH Architekten Ingenieure,
Ludwigshafen/Rhein (D)

Tragwerksplanung

Walther & Reinhardt, Ingenieurgesellschaft mbH,
Herbolzheim (D)

Baujahr

2009



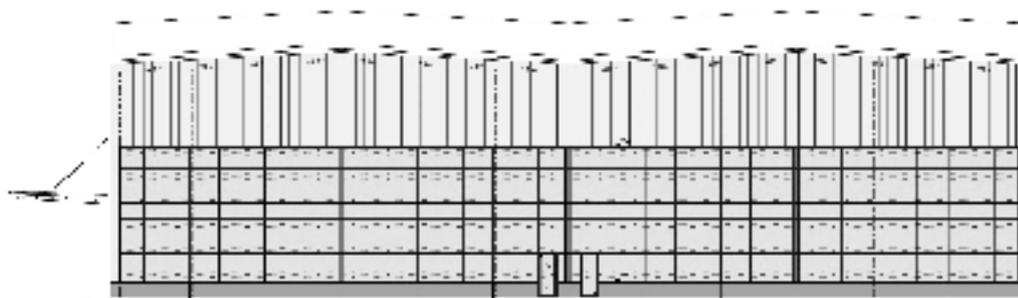
1

Der Pumpenhersteller KSB AG, Frankenthal, hat in seinem Stammwerk in Frankenthal/Pfalz den Neubau einer Prüf- und Montagehalle zur Einzelfertigung von Grossprodukten realisiert. Bei dem Gebäude handelt es sich um eine zweischiffige Shedhalle in Stahlskelettkonstruktion mit zweimal 50 m Breite und 168 m Länge. Das Dachtragwerk besteht aus über 30 m freigespannten Fachwerkbindern im Abstand von 12 m mit Stahlpfetten sowie einem Stahlleichtdach. Den vertikalen Raumabschluss bildet eine Stahlleichtfassade mit umfangreicher Verglasung. Die Art der Ausführung erlaubte eine äusserst wirtschaftliche Stahlkonstruktion (ca. 1200 t).

Bei der Planung von 80-t-Brückenkränen mit einer freien Hakenhöhe von 10 m und der Shedbinderkonstruktion bei gleichzeitiger räumlicher Integration der Elemente der technischen Ausrüstung ergab sich eine Traufhöhe von 15 m und eine Höhe von 17,5 m am Shedoberlicht.

Das Stahlleichtdach wurde klassisch als Warmdach mit gleichmässig dicker Wärmedämmung und aufgesetzten Sheds ausgebildet.

Die Fassadenkonstruktion der Halle besteht im Brüstungsbereich aus massiven Stahlbetonsandwichplatten, darüber aus grossflächiger Pfosten-Riegelverglasung, C-Kassetten mit eingelegter Mineralfaserwärmedämmung und vertikal strukturiertem Trapezblech als Fassade.



Nordfassade Mst. 1:500



- 1 Ansicht Fassadenlängswand
- 2 Aussenansicht Giebelwand
- 3 Rohbau Stahltragwerk
- 4 Mittelstützen mit Kranbahn



2



3



4

Ort Frankenthal (D)
Nutzung Produktionshalle
Bauherrschaft KSB AG, Frankenthal/Pfalz (D)
Architekten Heene + Pröbst Gmbh Architekten
 Ingenieure, Ludwigshafen/Rhein (D)
Tragwerksplanung Walther & Reinhardt
 Ingenieurgesellschaft mbH, Herbolzheim (D)
Tragwerk Stahlskelett
Stahlbau Freyler Industriebau GmbH, Kenzingen (D)
Fertigstellung 2009