

Halle de production KSB AG, Frankenthal

Maître d'œuvre

KSB AG, Frankenthal/Pfalz (D)

Architectes

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

Conception de la structure porteuse

Walther & Reinhardt, Ingenieurgesellschaft mbH,
Herbolzheim (D)

Année de construction

2009



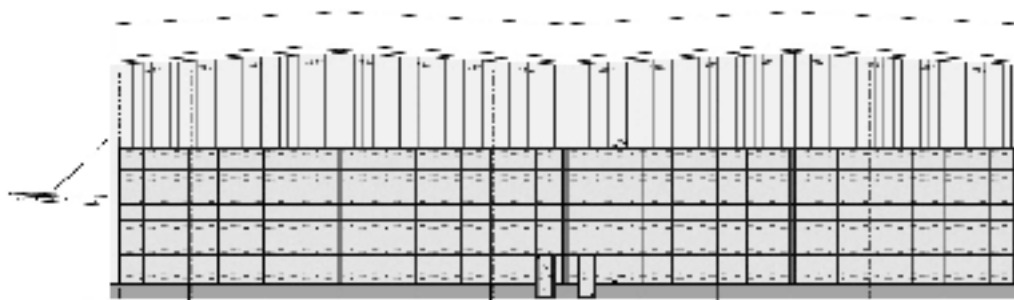
1

Le fabricant de pompes KSB AG, Frankenthal, a construit une nouvelle halle de contrôle et de montage pour la réalisation de prototypes de grandes installations à sa maison mère de Frankenthal/Pfalz. Le bâtiment est composé d'une double halle en sheds avec une ossature métallique de 2 x 30 m de largeur et de 168 m de longueur. La structure porteuse du toit est composée de treillis d'une portée libre de plus de 30 m équidistants de 12 m avec des entretoises métalliques et une toiture légère métallique. La fermeture verticale de l'espace est formée par une façade métallique légère avec beaucoup de vitrages. Ce type d'exécution permet une construction métallique très économique (env. 1200 t).

Il est ressorti de la planification des ponts roulants de 80 t avec une hauteur libre au crochet de 10 m et de la construction des fermes des sheds en tenant, en même temps, compte des éléments de l'équipement technique, une hauteur aux chéneaux de 15 m et une hauteur de 17,5 m au lanterneaux des sheds.

La toiture légère en acier fut exécutée de manière classique comme toiture chaude et sheds rapportés.

La construction des façades de la halle est constituée de panneaux sandwich massifs en béton armé dans la zone des contre-cœurs, de vitrages à montants et traverses de grande surface, de cassettes C avec une isolation thermique en fibres minérales et de tôles verticales trapézoïdales structurées comme façade.



Façade nord, échelle 1:500



- 1 Vue de la façade longitudinale
- 2 Vue de la façade des pignons
- 3 Charpente métallique
- 4 Piliers du centre avec roulement de grue



2



3



4

Lieu Frankenthal (D)

Utilisation Halle de production

Maître d'œuvre KSB AG, Frankenthal/Pfalz (D)

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

Conception de la structure porteuse Walther & Reinhardt,
Ingenieurgesellschaft mbH, Herbolzheim (D)

Genre de construction Ossature métallique

Construction métallique Freyler Industriebau GmbH,
Kenzingen (D)

Achèvement 2009