

Musée à Münchenstein

Eléments en auge précontraints

Année de construction
2001

Lieu
Münchenstein

Maître de l'ouvrage
Fondation Laurenz Bâle

Architecte
Herzog & de Meuron, Bâle

Ingénieur
Association d'ingénieurs
A. Zachmann/ H. Pauli, Bâle

Production + Montage
Elément SA Veltheim

Avantages

- Durée de construction réduite
- Technique ménagère intégrée
- Après le montage, la dalle est prête pour les installations
- refroidissement/chauffage intégrés dans l'élément
- Portées jusqu'à 20 m
- Face inférieure éclaircie et lisse

Description du projet

- 560 éléments, répartis en quatre types de maison
- Technique ménagère intégrée dans l'élément (installation de climatisation et d'arrosage, électricité, installations sanitaires etc.)
- cinq étages
- Recette de béton
 - Gravier
 - 350kg Cem I 52.5 K
 - 1.5% Oxyde Titan
 - 0.6% fluidifiant à grande puissance
 - Facteur E/C ≤ 0.46
 - Résistance à la compression après 28 jours env. 65 N/mm²
- Durée de construction 45 semaines
- Montage 1 semaine par étage



Face inférieure du plafond fini avec éclairage



Montage avec grue sur pneus de 200t



Installations techniques du bâtiment montées finies dans les éléments en auge avant la pose des plafonds filigranes et du béton de parement



Face inférieure du plafond dans le gros oeuvre