

Stade St-Jacques Bâle

Construction spéciale

Année de construction
2000/2001

Lieu
Bâle

Maître de l'ouvrage
Winterthur Assurance, CNA,
Caisse de pension pour le
personnel de l'Etat de Bâle

Architecte
Herzog & De Meuron

Ingénieur
Rothpletz, Lienhard + Cie SA

Entreprise générale
Marazzi EG, Berne

Production et Montage
Cons. Elément SA Tavel /
Brodbeck SA

Description du projet

- Statique, planification, production et montage par Elément SA Tavel
- Dimensions
Longueur 184 m
Largeur 133 m
Hauteur 20 m
- Eléments préfabriqués
Béton B 50/40
Eléments 2'500 pièces
Portées jusqu'à 16 m
- Charges utiles
Tribune 5 kN/m²
- Montage
Durée de montage 3.5 mois



Montage des gradins



Montage des sommiers à crémaillère

Avantages

- Solution la plus économique
- Durée de construction la plus courte
- Exactitude des éléments porteurs
- Section élancée de grandes portées grâce à la technique de précontrainte
- Grandes portées
- Surfaces lisses de décofrage
- Montage et démontage simples des sièges grâce aux rails d'ancrage



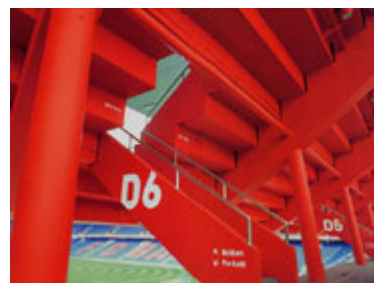
Liaison du sommier à crémaillère avec le pilier en béton



Liaison du sommier à crémaillère avec le pilier central en métal



Liaison de la tribune avec la toiture



Au bouquet du stade