

ELEMENT SA SUISSE – STRUCTURE

SALLE DE SPORT DOUBLE MÜLIMATT - BRUGG



Maître d'œuvre

ARIGON entreprise gén. AG
Zürich

Lieu

Brugg

Architecte

Lino Vacchini Eloisa Vacchini
Locarno

Bureau d'ingénieur

Conzett, Bronzini, Gartmann AG
Chur

Exécution

2009

Production et montage

Elément SA Suisse
Usine Veltheim

Avantages

Grande portée env. 50m

Tous les éléments en béton
avec des exigences esthé-
tiques très élevées.

Description du projet

27 systèmes statiques avec
dispositions cadrent.

Ces dispositions cadres sont
répartis sur les éléments préfa-
briquées jusqu'à 50t. 27
poutres de 3 modules pour les
toits = 81 pièces.

2x27 manches d'une seule
pièce. Tous les éléments ont
une largeur de 2.93m et une
hauteur de section de 2.59m,
fabriqué de béton fin étanche
de 0/8mm, classe C50/60.

Données techniques

135 éléments

27 axes avec 3 poutres à
chaque fois + 2 piliers pour
une construction de cadre.

Tous les éléments avec un
câble précontraint.

Poutres avec section-V,
2.59x2.96m L= 16,5m / G=
50T

Piliers avec des sections va-
riables
(Rectangle 2.59x0.30m à V
2.59x2.96m),
L=11.14/14.29m, G= 35/44T.

Total env. 2'500m³ de béton
avec env. 14.5km de câble
précontraint.

