

# ELEMENT AG SCHWEIZ - TRAGKONSTRUKTION DOPPELTURNHALLE MÜLIMATT - BRUGG



## Generalunternehmer / Besteller

ARIGON Generalun. AG  
Zürich

## Ort

Brugg

## Architekt

Lino Vacchini Eloisa Vacchini,  
Locarno

## Ingenieurbüro

Conzett, Bronzini, Gartmann AG  
Chur

## Ausführung

2009

## Produktion und Montage

Element AG Schweiz  
Werk Veltheim

## Vorteile

Grosse Spannweite ca. 50m.

Alle Elemente Sichtbeton mit hohen Anforderungen an Ästhetik.

## Beschreibung

Statisches System aus 27 Rahmeneinheiten. Rahmeneinheiten unterteilt in Fertigteile bis 50t. Gewicht. Dachfläche mit 27 Bindern aus 3 Modulen = 81 Teile.

2x27 Stiele aus einem Stück. Alle Teile haben eine Breite von 2,93m und Querschnittshöhe von 2,59m, hergestellt aus selbstverdichtendem Feinbeton 0/8mm, Klasse C 50/60.

Armierungsgehalt Dachbinder 135kg/m<sup>3</sup> und Stiele 180kg/m<sup>3</sup>.

## Technische Daten

135 Elemente

27 Achsen mit je 3 Träger und 2 Stützen als Rahmenkonstruktion.

Alle Elemente mit Kabelvorspannung.

Träger mit V-Querschnitt, 2.59x2.96m L= 16,5m / G= 50T

Stützen mit variablem Querschnitt (Rechteck 2.59x0.30m zu V 2.59x2.96m) L=11.14/14.29m, G= 35/44T.

Total ca. 2'500m<sup>3</sup> Beton mit ca. 14.5km Kabelvorspannung.

