



Expo.02 / Arteplages Murten, Yverdon, Biel, Neuenburg

Committente
Ingegneri
Progettista

Esecuzione costruzione, proprietario

Committente
Ingegneri

Esecuzione costruzione, proprietario

Committente
Impresa generale
Subappaltatore di HRS + Batigroup
per le costruzioni acquatiche
Esecuzione costruzione

Arteplage Murten

Expo.02
Emch + Berger AG Berna
Jean Nouvel Paris
Marti AG Moosseedorf

Arteplage Yverdon

Expo.02
Emch + Berger AG Berna
Marti AG Moosseedorf

Arteplages Biel e Neuenburg

Expo.02
HRS + Batigroup

Marti SA Moosseedorf
Marti SA Moosseedorf



1. Assemblaggio della piattaforma galleggiante per il monolito a Sugiez
2. La piattaforma per il monolito ancorata a Murten
3. Fondazioni per Arteplage Yverdon
4. Arteplage Biel con il ponte Helix
5. Arteplage Biel

Montaggio / smontaggio

2001 / 2004

Prestazioni

Arteplage Murten

Piattaforma galleggiante per il monolito

- Dimensioni della piattaforma: 34 m di lunghezza per lato
- Altezza del monolito: 34 m
- Realizzazione di 100 elementi in calcestruzzo
- Assemblaggio e precompressione della piattaforma a Sugiez
- Ancoraggio del monolito come avviene per le navi
- L'ancoraggio è assicurato da 24 cavi e funi, che vengono fissati a pali sul fondo del lago (3300 m di cavi e funi)
- La piattaforma del monolito supporta il carico totale di 4122 t

Arteplage Yverdon

Fondazione «Nuvola» con 4 pilastri

- Realizzazione delle fondazioni sott'acqua tramite 1800 m di travi HEB infissi nel fondo, nonché esecuzione delle fondazioni in calcestruzzo. Precisione della posizione (sott'acqua): +/- 3 cm

Arteplages Biel e Neuenburg

- Montaggio e smontaggio del ponte Helix a Biel, compresi i piloni del ponte (lunghezza ponte: 1000 m)
- Smontaggio dell'intera piattaforma sull'acqua: 13 500 m² Biel / 26 000 m² Neuenburg
- Smontaggio della coperta in legno
- Rimozione di 700 tubi in acciaio, diametro 500 mm, lunghezza 50 m / palo
- Smontaggio di 16 km di travi HEB
- Tutto il materiale necessario per l'opera è stato trasportato via acqua da e a Cornaux (totale 10 000 t)

