

CONA

Fun Bowling & Games SA à Rennaz

Maître d'œuvre: Fun Bowling & Games SA, Rennaz
Architecte: Atelier d'architecture Ch. Cortay, Lausanne
Ingénieur: Gex & Dorthe sàrl, Bulle
Entreprise: Polli & Cie SA, Martigny
Etape du chantier: mars 2011 à décembre 2011

Nouveau Bowling et jeux à Rennaz

La précontrainte a été utilisée pour les sommiers transversaux à l'aide de câbles de précontrainte du type CONA à torons 0.6" de force variable selon longueurs des sommiers de 1367 à 2788 kN à 0.70 ftk.



Centre de Bowling, Rennaz

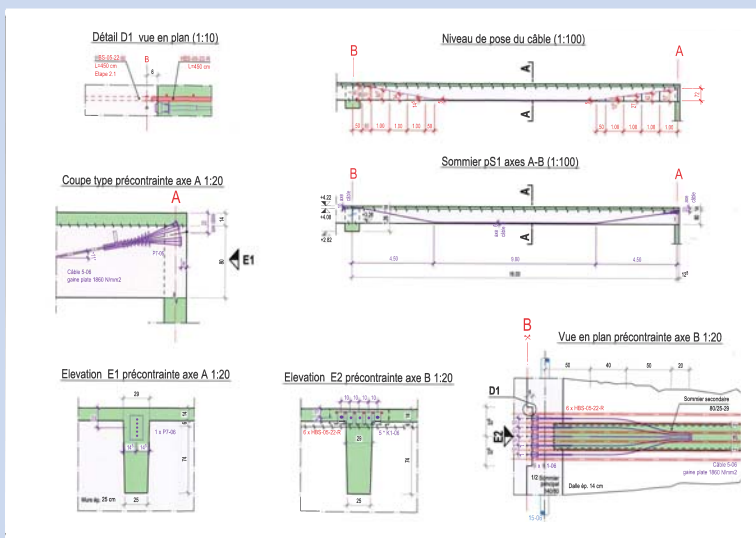
Dans le sens longitudinal, les sommiers et dalles sont précontraints au départ avec des câbles à gaine plate de 5 torons de 0.6", force 977 kN à 0.70 ftk, le couplage des câbles se faisant dans la partie des dalles à épaisseur réduite, le couplage des câbles est réalisé avec des coupleurs individuels de 1-06 (BGK 180 V), le solde des câbles se prolongeant par monotorons injectés.

L'ensemble de la masse béton est reprise dans une enveloppe charpente bois et charpente métallique et panneaux de façade.

Stahlton SA a collaboré déjà pour deux centres de Bowling à Bulle et Glis/Brigue, ouvrages de même conception avec les mêmes Maître d'œuvre, architectes et ingénieurs durant les 3 dernières années.

Techniques de précontrainte

Câbles de précontrainte à fils ou torons Stahlton-BBRV et -CONA, barres de précontrainte Dywidag en catégorie A, B ou C selon les exigences demandées.



Plan de détails

Matériel utilisé:

- 2 câbles de précontrainte CONA 15-06 (2788 kN à 0.70 ftk): 105 m'
- 2 câbles de précontrainte CONA 12-06 (2344 kN à 0.70 ftk): 97 m'
- 2 câbles de précontrainte CONA 7-06 (1367 kN à 0.70 ftk): 41 m'
- 16 câbles de précontrainte CONA 5-06 (977 kN à 0.70 ftk): 258 m'
- 382 câbles de précontrainte CONA 1-06 V (195 kN à 0.70 ftk): 5512 m'
- avec ancrages fixes, mobiles et coupleurs sur câbles 5-0.6 à gaine plate



Centre de Bowling, Rennaz

Stahlton AG
Bereich Bautechnik
Wässerstrasse 29
CH-8340 Hinwil
Tel.: +41 44 938 99 00
Fax: +41 44 938 99 01
bautechnik@stahlton.ch
www.stahlton-bautechnik.ch

Filiale Hinwil +41 44 938 99 00
Filiale St. Gallen +41 71 282 38 82
Filiale Tifers +41 26 494 58 58
Filiale Mezzovico +41 91 935 94 30
Werk 2 Frick +41 62 865 76 00