

Collège Derrière La Tour

Payerne (VD), 2000-2001



Maître de l'ouvrage

Commune de Payerne
Direction des Travaux

Architectes

J. Pittet & B. Tardin
Rue de la Vigie 3
1003 Lausanne

Période de réalisation

Début étude du projet : 1999
Début travaux : 2000
Mise en service : 2001

Coût

TTC : 17 900 000.-

Remarque

Mandat d'ingénieurs civils en
association avec les bureaux
Küng & Associés SA
et CFA SA à Payerne

Ingénieur responsable

Hazem Charif

Programme

Groupe scolaire de 24 classes, composé de 3 volumes : bâtiment des classes (BC), bâtiment de liaison (BL) et bâtiment des sports (BS) avec salle de gym double. Le volume total est de 33500 m³

Caractéristiques techniques

Le BC est fondé sur un radier général en béton armé. Le BL et le BS sont fondé sur des micro-pieux. La structure porteuse de l'ensemble est composée de piliers, murs, voiles et dalles en béton armé. La couverture de la salle de gymnastique est composée d'une grille de poutres métalliques composées-soudées.

L'ensemble de l'ouvrage est réalisé sans joints de dilatation permanents. Un joint de clavage (une brèche) est prévu entre le BC et le BL et laissé ouvert pendant la réalisation du gros-œuvre et ensuite clavé.

La fissuration est maîtrisée par l'utilisation de ciment à mouture grossière CEM I 32.5 et de cendres volantes en remplacement d'une partie du ciment afin de réduire au maximum le risque de fissuration thermique au jeune âge.