COLLÈGE DE L'ARNON

OUVRAGE 2TA - 304

2006 - 2007

1420 FIEZ - VD

NOUVELLE CONSTRUCTION

Architectes
Esposito Alfonso & Javet Anne-Catherine
Rue de Sébeillon 9A
1004 Lausanne
info@esposito-javet.ch

Chef de projet: O. Trinca
Direction de travaux: R. Delaporte

Bureaux techniques
Ingénieur civil
Perret-Gentil+Rey & Associés SA
Rue de la Villette 34
1400 Yverdon-les-Bains
pgrals@ingenieurs.ch

Ingénieur CVS
énergie et technique du bâtiment
AZ Ingénieurs Lausanne SA
Route d'Oron 2
1010 Lausanne
lausanne@azingenieurs.ch

Ingénieur électricien
Perrin Spaeth & Associés
Bureau d'Ingénieurs Conseils SA
Rue Louis-Favre 43
1201 Genève
psa-ge@w-psa.ch

Architecte - paysagiste
L'Atelier du paysage Jean-Yves Le Baron Sàrl
Chemin des Mouettes 2
1007 Lausanne
le_baron@bluewin.ch

HISTORIQUE

La Commune de Fiez a reçu mandat de l'association intercommunale du groupement et de l'arrondissement scolaire de Grandson d'étudier la réalisation d'un nouveau bâtiment scolaire et d'une salle de gymnastique. A ce jour, seul le bâtiment scolaire a été réalisé. La construction de la salle de gymnastique se fera dans une étape ultérieure.

SITUATION

Le nouveau centre scolaire s'implante sur un terrain en pente au pied du Jura, en bordure d'un cimetière et de la route qui traverse le village. L'école et la salle de gymnastique formeront une figure en équerre qui délimitera d'un côté un préau ouvert sur le village et de l'autre les terrains de sport ouverts sur le Jura et la campagne environnante. Le programme de l'école comprend la construction d'un bâtiment de six salles de classe (dont une classe enfantine), une salle des maîtres, une bibliothèque, une infirmerie, des locaux sanitaires et les locaux techniques.

Photos: Thomas Jantscher et Jacqueline Mingard



La pente est apprivoisée: les différents plateaux contenant les aménagements extérieurs (préau, terrains de sport, parking) sont reliés entre eux par demi-niveaux à l'aide d'escaliers ou de gradins. Les volumes sont simples et modestes. Ils sont réalisés en bois, à la manière des granges et des halles agricoles présentes dans la région. Les couvre-joints fixés entre les lames du bardage créent un jeu d'ombre et de lumière qui donne une texture particulière à la façade, en créant un système de claire-voie devant les ouvertures.

MATÉRIAUX

Le bâtiment est une construction en bois, tant pour la structure que pour les façades extérieures. Seul le radier et le noyau de la cage d'escalier sont en béton armé. La structure est constituée de dalles préfabriquées mixtes en bois / béton reposant sur des parois porteuses en bois. Les façades ventilées sont constituées d'éléments préfabriqués d'une hauteur d'étage environ. Ils sont constitués d'un bardage et de couvre-joints en épicéa traités à l'aide d'un vernis de protection incolore, montés sur un châssis en bois. Pour respecter les prescriptions de l'ECA, une tablette métallique anti-feu sépare les deux étages. La toiture à deux pans est recouverte d'une couverture en zinc-titane prépatiné.



SVArchitectes.ch





Les doublages intérieurs et les cloisons de séparation sont en panneaux de carton-plâtre, pour répondre aux exigences de protection contre le feu. Les plafonds sont en fibres de bois-ciment. Une chape en ciment a été posée sur les dalles mixtes. Le sol des salles de classe est en parquet de chêne, les zones de circulation sont en sols coulés sans joints. Les menuiseries agencées des salles de classes sont en panneaux de bois peints d'usine.

AMÉNAGEMENTS EXTÉRIEURS

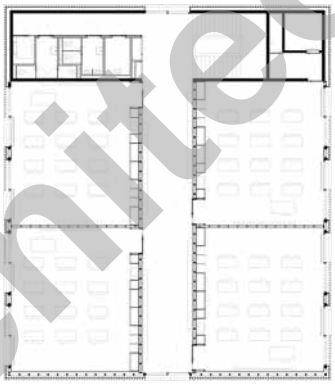
Les aménagements extérieurs ont été conçus par l'Atelier du paysage à Lausanne. Une vaste surface asphaltée parsemée de lignes colorées parallèles s'étend de l'école à la route traversant le village et englobe les aménagements routiers exigés par le service des cars scolaires.
Cette surface est piquée d'arbres et de bancs en bois qui rappellent le bardage des façades. Des places de parc pour les usagers sont aménagées en bordure de la route.

CARACTÉRISTIQUES

Surface brute de planchers:	1'000 m^2
Volume SIA :	4'930 m^3
Coût CFC 1-9:	CHF 3'250'000.-
Coût CFC 2 :	CHF 2'750'000.-
Coût m3 SIA:	CHF 558.-



Plan du rez-de-chaussée



Plan de l'étage







ÉCHAFAUDAGES

Roth Échafaudages SA
Chapon des Prés 3
2022 BEVAIX
Tél. 032 84644 00
david.gueissaz@rothechafaudages.ch

MAÇONNERIE - BÉTON ARMÉ

Rovero Frères SA
Ch. du Pré-Neuf
1400 YVERDON-LES-BAINS
Tél. 024 420 35 35
Fax 024 420 35 36

CHARPENTE - BARDAGE

Charpente Kurth SA
Ch. des Ducats
1350 ORBE
Tél. 024 441 30 19
Fax 024 441 37 10

Porchet Michel
1420 FIEZ
Tél. 024 436 11 60
Fax 024 436 14 31

STORES

Alu-Store SA
1436 TREYCOVAGNES
Tél. 024 445 37 22
info@alustore.ch

ASCENSEURS ET MONTE-CHARGE

MEDITEC Jacquy Dubuis SA
Rte de Fey 19
1038 BERCHER
Tél. 021 887 80 67
info@meditec.ch

CHAPES - ISOLATION

Cacciamano Giovanni
Rte Cantonale 79C
1026 ECHANDENS
Tél. 021 701 26 20
Fax 021 701 52 00

SOLS SANS JOINTS

Weiss + Appetito SA
Rte Cantonale 102
1024 ECUBLENS
Tél. 021 635 43 26
ecublens@weissappetito.ch

MENUISERIES - ARMOIRES

Hunziker-Kal SA
Chemin des Champs-Courbes 6
1024 ECUBLENS
Tél. 021 694 03 00
info@hunziker-kal.ch

PLÂTRERIE- PEINTURE

Duca SA
Ch. de la Chapelle 2
Vernand-Dessous
1033 CHESEAUX-SUR-LAUSANNE
Tél. 021 648 26 17
Fax 021 648 46 37

©Architectes.ch