

COLLÈGE "EN BRIT"

AGRANDISSEMENT

YVONAND - VD

dolci architectes

Maître de l'ouvrage
Commune d'Yvonand
Rue du Temple 8
1462 Yvonand

Architectes
Dolci Architectes Sàrl
Rue des Pêcheurs 8
1400 Yverdon-les-Bains

Ingénieurs civils
Michel Burkhardt
Ingénieur civil ETS
Avenue de Mordagne 19
1462 Yvonand

Géomètres
Jaquier-Pointet SA
Ingénieurs EPFL/SIA
Rue des Pêcheurs 7
1400 Yverdon-les-Bains

Coordonnées
Avenue des Sports
1462 Yvonand

Conception 2007

Réalisation 2007 - 2008



SITUATION - PROGRAMME

Développement planifié des bâtiments scolaires. L'extension du Collège "en Brit" concrétise les intentions formulées lors de la conception du complexe, prévue dès l'abord en vue d'un développement par étapes successives. Cette option a permis de conserver la souplesse nécessaire aux extensions et réserve l'adaptation aux nouveaux besoins, pour définition du programme et lors de la mise en oeuvre des études.

En l'occurrence, le programme définit une troisième étape qui prévoit six salles de classes, une salle des maîtres, une salle PPLS avec deux bureaux, ainsi que la transformation d'une salle de classe en deux salles d'options.

Le bâtiment prend place dans la prolongation de l'étape antérieure, à la charnière entre deux corps de bâtiments aux typologies différenciées: il s'allonge sur trois niveaux, en prolongation du bâtiment qui abrite déjà le Forum.

Un préau couvert s'inscrit également dans ce programme de 1'300 m² de surface brute de plancher pour un volume de 5'376 m³ SIA.

PROJET

Structures et modes constructifs adaptés au développement durable. La nouvelle étape s'inscrit dans la continuité conceptuelle de la précédente et présente une structure composite dans laquelle le bois s'affirme comme un élément de première importance. Le bâtiment s'appuie sur un radier général en béton armé et ses structures se composent de cadres porteurs en bois lamellé-collé (BLC), combinés avec des dalles mixtes faites de poutres en BLC et de béton armé. La toiture, couverte de tuiles en terre cuite, comprend des pannes en BLC et des chevrons en bois.

Des façades ventilées parées de fibrociment et montées sur ossature bois, complètent cette enveloppe. Elles comprennent des vitrages isolants montés sur cadres en bois-métal. L'ensemble s'affirme comme un volume épuré, offrant par ailleurs un dégagement de qualité pour les classes du rez inférieur, ainsi mises au bénéfice d'un meilleur apport de lumière naturelle.

A l'intérieur, les espaces sont traités avec soin: le choix des matériaux et couleurs met en valeur les circulations et les pièces, favorisant par ailleurs des matériaux qui contribuent au confort des utilisateurs.

Photos

La reprise des typologies et gabarits existants, ainsi que celle des modes constructifs contribue à la définition d'un ensemble homogène, en dépit du développement choisi par étapes successives.





CARACTÉRISTIQUES

Surface brute de plancher :	1'300 m2
Emprise au rez :	436 m3
Volume SIA :	5'376 m3
Coût total :	3'000'000.-
Nombre de niveaux:	3

Faux plafonds en fibre pour les classes et en métal ou en alba pour les circulations et services, se conjuguent avec des cloisons revêtues d'ingrain ou de plaques type Duripanel. Les installations techniques reprennent les bases existantes dans les bâtiments des étapes précédentes. Elles se raccordent ainsi aux productions et aux réseaux déjà installés. L'adoption du système Uniboard fait partie des choix opérés pour contribuer à un système d'enseignement

moderne et le bâtiment bénéficie, de même, d'un réseau informatique câblé, pré-équipé.

Le collège existant restant en activité pendant les travaux, la méthode choisie de construire en ossature bois a permis de favoriser un planning de travaux compact, les éléments de structures étant préparés en atelier et montés très rapidement.



ENTREPRISES ADJUDICATAIRES ET FOURNISSEURS

Liste non exhaustive

Terrassements	MARTIN & Co SA 1040 Echallens	Serrurerie	RAMELET SA 1400 Yverdon-les-Bains
Echafaudages	FASEL & Fils SA 2017 Boudry	Chapes	Giovanni CACCIAMANO 1026 Echandens
Maçonnerie - Béton armé	MARTIN & Co SA 1040 Echallens	Carrelages	SANTACROCE Carrelages 1441 Valeyres-sous-Montagny
Charpente bois - Façades	FAVRE SA 1405 Pomy	Revêtement de sols en matière synthétique, textiles, etc	INTER-MOQUETTES SA 1004 Lausanne
Ferblanterie	Roger BINGGELI 1462 Yvonand	Plâtrerie - Peinture Papiers peints	GREGORUTTI SA 1400 Yverdon-les-Bains
Fenêtrerie	FAVRE CLAUDE SA 1400 Yverdon-les-Bains	Menuiserie	JMB-Bois SA 1404 Cuarny
Fenêtres en bois-métal	Bernard BINGGELI 1462 Yvonand	Plafonds suspendus en panneaux métalliques	LAMBDA technique d'isolation Lausanne SA 1004 Lausanne
Stores vénitiens	HARTMANN + CO SA 2035 Corcelles	Cloisons mobiles	DORMA Suisse SA 1018 Lausanne
Installations électriques	BEAUD Gilbert Electricité 1462 Yvonand	Cloisons Eternit	JMB-Bois SA 1404 Cuarny
Lustrerie	REGENT Appareils d'éclairage SA 1052 Le Mont-sur-Lausanne	Nettoyages du bâtiment	ASTANET Services SA 1004 Lausanne
Eléments spéciaux d'éclairage naturel	BOIS ET LUMIERE B. Jeanneret 1400 Yverdon-les-Bains	Aménagements extérieurs	MARTIN & Co SA 1040 Echallens
Revêtements coupe-feu	FIRE SYSTEM SA 1006 Lausanne	Préau couvert	MOBITEC Sàrl 2000 Neuchâtel
Protection contre la foudre	PERUSSET Paratonnerres Sàrl 1304 Cossonay-Ville	Parc à vélos	MULTIBAT SA 1012 Lausanne
Installations de ventilation	NORDVENT SA 1400 Yverdon-les-Bains	Tableaux blancs tables et chaises	EMBRU 1530 Payerne
Distribution de chaleur	ALVAZZI CHAUFFAGE SA 1350 Orbe	Armoires - agencement	HUNZIKER-KAL SA 1024 Ecublens
Installations sanitaires	Philippe BEUTLER 1462 Yvonand	Casiers - bancs	TUBAC GM Sàrl 1400 Yverdon-les-Bains