

Label OEV 1978



SCHWEIZER ARCHITEKTUR ARCHITECTURE SUISSE ARCHITETTURA SVIZZERA





Inhalt / Sommaire

8. Jahr / 8e Année

April / Avril 1979



Label OEV 1978

Jean-Marc Lamunière & Associés, FAS/SIA/SWB	A IV 6	Immeuble administratif 1200 Genève / GE	35.1
R. Adatte & PA. Juvet, EPFL/SIA	A IV ₄	Centre commercial 1020 Renens / VD	36.5
Walter Schindler, BSA/SIA	AV ₃	Altersheim 3052 Zollikofen / BE	36.9
JJ. Fivaz, JL. Thibaud, Ch. Zingg, EPFL	BI ₃	Villa solaire 1400 Yverdon/VD	36.13
Casoni + Casoni, SIA	AI ₅	Mehrfamilienhaus 4000 Basel / BS	36.17
JP. Tripod, EPFZ/SIA	AIV ₃ ·V ₇	Immeuble commercial et médical 1200 Genève / GE	36.21
PLAREL, J. Dumas, FAS; S. Pittet, FUS	AX ₃	Ecole secondaire 1040 Echallens/VD	36.25
Réalisations Scolaires et Sportives S. A.	AX ₄	Faculté dentaire Riyad Arabie Séoudite	36.29

Für as SCHWEIZER ARCHITEKTUR hat der Verlag Anthony Krafft den «Label 1978» von l'Œuvre OEV bekommen.

Pour as ARCHITECTURE SUISSE. les Editions Anthony Krafft ont obtenu le « Label 1978 » de l'Œuvre OEV.

Im Verlag Anthony Krafft:

- « Architektur, Form, Funktion »: Bände 1 bis 16.
- Giulia Veronesi « Stil 1925 » Triumph und Fall der Kunst Déco, in französischer Sprache, 398 Seiten, 256 Illustrationen, Format 17 × 24 cm. Fr. 56.—.
- Justus Dahinden « Denken Fühlen Handeln », in französischer, deutscher und englischer Sprache, 336 Seiten, 450 Illustrationen in schwarz-weiss und in Farbe. Format 22 × 22 cm. Fr. 72.—.
- H. R. Von der Mühll. «Über die Architektur», fünfzig Jahre Schriften über Architektur und Städtebau. In französischer Sprache. Fr. 36.—.
- In Bearbeitung: as Heutige Architektur Internationales Jahrbuch

Aux Editions Anthony Krafft:

- « Architecture Formes Fonctions »: volumes 1 à 16.
- Giulia Veronesi « Style 1925 » Triomphe et chute des Arts Déco, en français, 398 pages, 256 illustrations, format 17 × 24 cm. Fr. 56.—.
- Justus Dahinden « Penser Sentir Agir », en français, allemand, anglais, 336 pages, 450 illustrations en noir et en couleur, format 22 × 22 cm. Fr. 72.-.
- H. R. Von der Mühll: « De l'architecture », cinquante ans d'écrits sur l'architecture et l'urbanisme. Format 12,5 imes 20 cm. 416 pages. 18 illustrations. Fr. 36.--.
- En préparation : as Architecture contemporaine Publication internationale annuelle

Direktor / Directeur Chefredaktor / Rédacteur en chef Anthony Krafft, OEV

Assistentin / Assistante

Deutsche Sekretärin / Secrétaire allemande Paula Halter

Umbruch / Mise en pages Atelier Pierre Bataillard

Druck / Impression Imprimerie Vaudoise, Lausanne

Verlag und Redaktion / Edition et rédaction Route de Vevey 58 CH / 1009 Pully/Lausanne, Suisse Tél. Q 021 / 28 04 62 CCP 10 - 261 90

Fr. 48.— Ordner, ohne Datum: Fr. 48.— Ordner Nr. 3, Jahre 1978-1980: Fr. 48.— Classeur, sans date: Classeur Nº 3, années 1978-1980 Fr. 48.—

Imprimé en Suisse. © Copyright by Editions Anthony Krafft, Pully/Lausanne (Suisse). Modèle déposé. Reproduction interdite. Tous droits de reproduction, de traduction et d'adaptation réservés pour tous pays.



Notre système général de classification est basé essentiellement selon le règlement SIA 102, édition 1969.

Réalisations
Projets
Théorie
Urbanisme, aménagement du territoire
Archéologie, arts plastiques
Concours
Bibliographie
Habitation:
1 Baraques
2 Habitations rurales
3 Maisons d'habitation individuelles

- 4 Maisons de vacances
- 5 Immeubles locatifs
- 6 Cités d'habitation
- 7 Immeubles en propriété par étages
- 8 Apartmenthouses

II. Industrie et artisanat :

- 1 Hangars
- 2 Granges
- 3 Etables, écuries
- 4 Halles
- 5 Entrepôts
- 6 Garages avec ateliers
- 7 Ateliers
- 8 Immeubles d'ateliers
- 9 Fabriques
- 10 Bâtiments de services d'exploitation
- 11 Abattoirs
- 12 Laboratoires

III. Transports:

- 1 Garages
- 2 Immeubles de garages collectifs
- 3 Halls d'attente avec locaux de service
- 4 Petites gares
- 5 Bâtiments de service d'aérodromes
- 6 Gares et bâtiments d'exploitation de chemins de fer
- 7 Aéroports et bâtiments d'exploitation

IV. Commerce et administration:

- 1 Magasins sans aménagements
- 2 Bâtiments de service et annexes
- 3 Immeubles de locaux commerciaux
- 4 Grands magasins et centres d'achat
- 5 Banques
- 6 Bâtiments d'administration
- 7 Tribunaux
- 8 Maisons de commune et hôtels de ville

V. Œuvres sociales et santé publique :

- 1 Etablissements pénitentiaires
- 2 Fovers et auberges
- 3 Maisons de retraite, maisons de jeunesse et institutions semblables
- avec locaux et services collectifs
- 4 Asiles, hospices, maisons de repos

- 5 Sanatoriums
- 6 Etablissements thermaux
- 7 Hôpitaux
- 8 Cliniques universitaires
- 9 Laboratoires et instituts spéciaux

VI. Culte:

- 1 Cimetières
- 2 Chapelles et églises
- 3 Chapelles mortuaires
- 4 Crématoires
- 5 Maisons de paroisses

VII. Sport et loisirs :

- 1 Aménagements de parcs
- 2 Salles de sport et de gymnastique
- 3 Patinoires artificielles
- 4 Tribunes
- 5 Vestiaires
- 6 Stades
- 7 Installations de terrains de sport
- 8 Etablissements de bains en plein air
- 9 Centres de loisirs
- 10 Pavillons zoologiques
- 11 Piscines couvertes
- 12 Halls à usages multiples

VIII. Tourisme et hôtellerie:

- 1 Places de campino
- 2 Auberges de jeunesse
- 3 Cabanes de clubs
- 4 Hôtels 5 Motels
- 6 Restaurants
- 7 Cuisines collectives indépendantes
- 8 Cantines d'entreprises

IX. Culture et vie sociale :

- 1 Bâtiments d'expositions
- 2 Foyers d'entreprises
- 3 Maisons de clubs
- 4 Maisons du peuple
- 5 Salles de concerts 6 Théâtres
- 7 Cinémas-théâtres
- 8 Salles de réunions
- 9 Halles de fêtes
- 10 Musées
- 11 Palais de congrès

X. Education et instruction

- 1 Jardins d'enfants
- 2 Ecoles primaires
- 3 Ecoles secondaires

écoles supérieures

- 4 Ecoles professionnelles 5 Gymnases, technicums et autres
- 6 Universités et écoles polytechniques

VERLAG - EDITIONS ANTHONY KRAFFT

- 7 Bibliothèques
- 8 Instituts scientifiques

Eine einzigartige und wirksame Dokumentation über die schweizerische Konstruktion

Wir bieten Ihnen:

5 Nummern pro Jahr

16 Blätter pro Nummer

das heisst mindestens 80 Blätter jährlich

AS enthält keine Anzeigen im Inhalt

Preis: Fr. 110.— jährlich, alles inbegriffen fürs Ausland: Fr. 10.- Versandzuschlag

Sonderdrucke von technischen Blättern

Bestellungen vor Erscheinen

pro Blatt Fr. 0.50 (mindestens 20 Blätter) ab 500 Blätter Fr. 0.40 pro Blatt

Restellungen nach Erscheine

Desi	enungen	l IIIa	CII		SC	nei	ne	n :		
150	Blätter	(mi	nd	est	ens	s)			Fr.	200.—
300	Blätter								Fr.	250.—
500	Blätter								Fr.	350
1000	Blätter								Fr.	500.—

Sehr geehrte Leser.

Damit wir ein möglichst vollständiges Panorama der Schweizer Architektur vorstellen können, wären wir Ihnen dankbar, wenn Sie uns zur Ansicht einige Unterlagen Ihrer interessantesten Entwürfe und Bauten zusenden

Wenn wir mit der Veröffentlichung einverstanden sind, wird die Redaktion Sie um die notwendigen zusätzlichen Unterlagen bitten. ohne Kosten

Une documentation unique et efficace sur la construction suisse

Ce que nous offrons

5 numéros par année

16 fiches par numéro

soit 80 fiches au minimum par année

Le prix · Fr. 110.— par année, tout compris pour l'étranger: Fr. 10.- de supplément pour l'expédition

AS ne contient aucune publicité sur les fiches

Tirages à part des fiches techniques

Commandes avant parution:

la fiche Fr. 0.50 (20 fiches au minimum)

la fiche Fr. 0.40 dès 500 fiches

Commandes après parution : 150 fiches (au minimum) . . Fr. 200.-300 fiches Fr. 250.— 500 fiches Fr. 350.— 1000 fiches Fr 500.--

A nos lecteurs:

Afin de pouvoir présenter un panorama aussi complet que possible sur l'architecture suisse. nous vous saurions gré de nous soumettre, à l'examen, vos projets et réalisations les plus intéressants



Verlag - Editions Anthony Krafft Pully/Lausanne - Suisse

Spécialistes depuis 25 ans en architecture

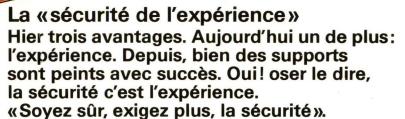
Mita Gloria

Au cas où ces projets seraient publiés, la rédaction vous demandera la documentation supplémentaire indispensable, sans frais.

Seit 25 Jahren Spezialisten in Architektur

FEVEOPOX

Une peinture à 2 composants diluable à l'eau à base de résines époxy



Une peinture de protection polyvalente idéale pour vos sols et autres surfaces industrielles destinées au stockage par exemple

- diluable à l'eau
- inodore
- sans solvants
- ininflammable
- grand rendement
- grande facilité d'emploi
- grande résistance à l'abrasion
- grande résistance aux nettoyages



FEYGOPOX

Eine wasserverdünnbare Zweikomponenten-Epoxidharzfarbe

Die Sicherheit der Erfahrung Gestern drei Vorteile. Heute

bereits einer mehr: die Erfahrung. Seit der Einführung dieser Lackfarbe wurden viele Obiekte

erfolgreich ausgeführt.

Ja! Wir wagen zu behaupten, die Sicherheit liegt in der Erfahrung.

Um auf Nummer sicher zu gehen, verlangen Sie die grösstmögliche Sicherheit.

Ein vielseitig einsetzbarer Schutzanstrich für Ihre Böden, besonders industriell genutzte Räume mit den einzigartigen Vorteilen

- wasserverdünnbar
- geruchlos
- lösungsmittelfrei
- unbrennbar
- höhe Ausgiebigkeit
- einfachste Verarbeitung
- höhe Abriebwerte und Scheuerbeständigkeit
- grösste Beständigkeit gegenüber Reinigungsmittel

Distributeur associé:



Georg Fey + Co. AG Lackfabrik

CH-9430 St. Margrethen Tel. 071/7114 66 Telex 77 221 feyco ch



Bosshard+Co. AG

Lack- und Farbenfabrik CH-8153 Rümlang Tel. 01/817 77 55 Telex 52254 bolac ch

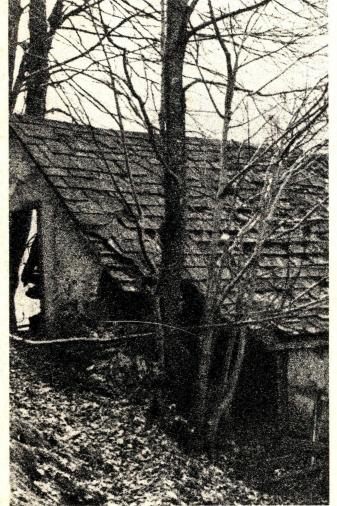


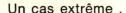
VERNIS CLAESSENS SA Route du Silo 6 Tél. 021/34 44 44

Telex 25 129 cla ch

Signe des temps

L'entretien d'un immeuble est aujourd'hui une nécessité primordiale. Il s'agit de la conservation et la revalorisation de biens réels de premier ordre.





berge de jeunesse.





15 ans plus tard . . .

mais qui montre clairement les conséquences le choix du matériau de toiture, soit ardoises d'un toit non étanche. Combles, facades et piè- noires ETERNIT, s'avère avoir été le plus judices intérieures sont pleinement exposés aux cieux. A ce jour, ni le temps, ni les intempéries intempéries et en supportent intégralement les ne parvinrent à porter atteinte à la nouvelle effets. Ce vieux moulin a été restauré vers la fin couverture. Et pour de longues années encore, des années cinquante. Dès lors, il sert d'au- le vieux moulin restera, pour la postérité, le témoin d'une activité jadis florissante.

> C'est pourquoi, lors des rénovations, il faut attacher la plus grande importance au choix de matériaux dont la qualité doit être éprouvée.

Demandez la brochure sur les rénovations de toiture et facades Eternit SA 1530 Payerne



Qualité et conseils techniques Les garants de l'investissement sûr.

Immeuble administratif Winterthur-assurances 1206 Genève/GE

Architectes

Jean-Marc Lamunière & Associés. architectes FAS/SIA/SWB, © (022) 31 39 60, 1201 Genève

En collaboration

avec

Rino Brodbeck, architecte FAS

Ingénieurs civils

Zschokke, Epars et Devaud

Conception

1974

Réalisation

1978

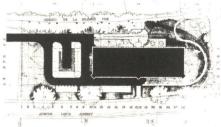
Coordonnées topographiques

501.400 / 116.150

Situation 14, chemin de

Normandie





Programme

Immeuble administratif destiné à accueillir le siège d'une compagnie d'assurances et un certain nombre d'autres sociétés. Distribution des locaux de bureau libre. Garage souterrain extérieur à l'immeuble.

Concept

Cet immeuble administratif est situé dans la zone de développement de l'agglomération genevoise. Sa configuration était définie par un plan d'aménagement dessiné par les services cantonaux d'urbanisme. La recherche architecturale s'est efforcée d'approcher trois concepts:

- Une structure portante incluant le réseau des distributions de chauffage, de ventilation et de communication.
- b) Une « double » façade décollée, pour des raisons d'isolation, de la structure primaire et recevant les galeries de nettoyage, de petits balcons et des pare-soleil horizontaux.

c) Une expression accentuée sur les angles et caractérisant les étages situés au-dessus du faîte des arbres.

Caractéristiques

Surface du terrain Surface du plancher environ

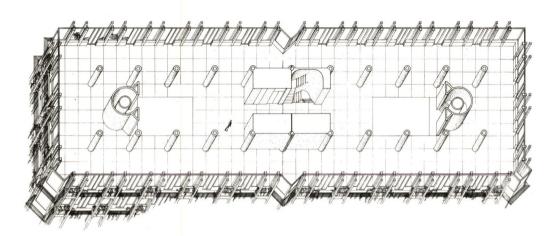
8 389 m² 16 450 m²

1,96

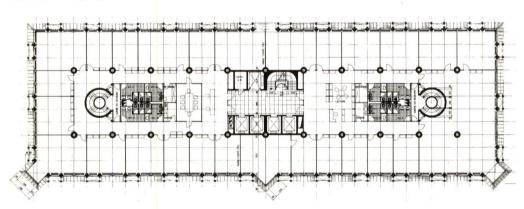
cos Cube SIA

(sans les garages) 69 300 m³ Prix au m³ environ Fr. 380.—

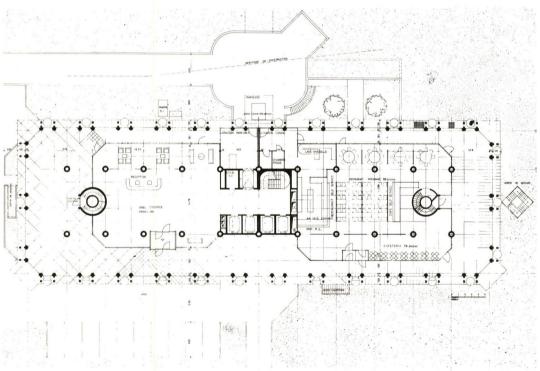




Axonométrie étage type



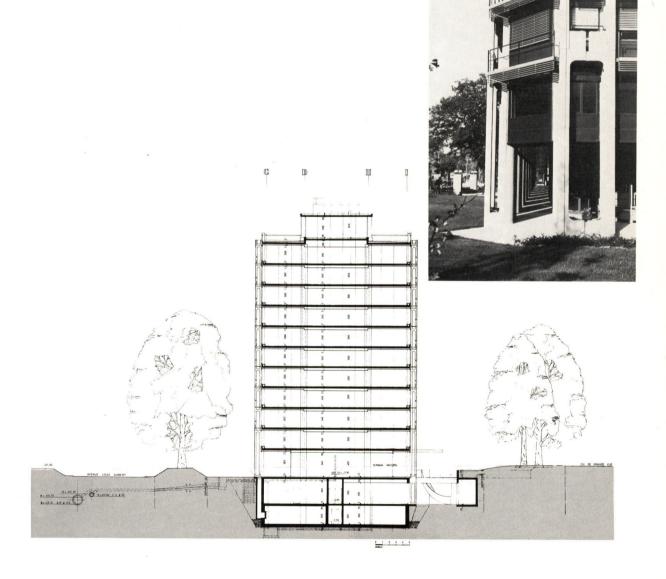
Etage type



Rez-de-chaussée









Construction

La structure portante est en béton armé. Les éléments verticaux ont été préfabriqués, alors que les dalles ont été coulées sur place.
Les galeries extérieures et les pare-soleil sont en acier zingué thermolaqué.
Vitrages isolants en aluminium thermolaqué.
Ventilation par air frais pulsé, renouvellement de l'air trois fois par heure.
Parois intérieures semi-mobiles en bois stratifié.

Bibliographie
AS Architecture suisse
No 36 / Avril 1979



Centre commercial 1020 Renens/VD

Architectes

Atelier d'architecture R. Adatte &

P.-A. Juvet S. A., EPFL/SIA, © (021) 23 23 04,

1012 Lausanne

Ingénieurs

A. Kugler S. A., ingénieurs civils. 1006 Lausanne;

Mettler & Blumer, ingénieurs électriciens, 8037 Zurich

Coordonnées topographiques

534.230 / 154.500

Situation

Rue de la Mèbre avenue du 14-Avril.

1020 Renens

Conception

1er projet en 1965 pour plan d'extension, études diverses de 1969 à 1973 : projet définitif 1975-1976

Réalisation

Octobre 1976 - août 1978

Programme

Sous-sol

- Abris P. A. (dépôt commerce tiers)
- Citerne
- Dépôt Migros
- Vestiaires personnel Migros
- Dépôt imprimerie

Rez inférieur

- Entrée rue de la Mèbre
- Magasin Migros (MM)
- Migros: fleurs et traiteur
- 2 commerces tiers
- Quai de déchargement (Migros + commerces tiers)
- Imprimerie

Rez supérieur

- Entrée place du Marché entrée avenue du 14-Avril
- Hall avec animation hebdomadaire
- Migros: studio
- Migros : restaurant avec boulangerie
- Brasserie
- 11 commerces tiers

1er étage

- Parking 1
- Centre de formation Migros Vaud
- Chaufferie
- Centrale de climatisation Nº 1

2e étage

- Parking 2
- Ecole-Club
- Centrale de climatisation No 2



Le Centre commercial « Métropole-Renens » est inscrit dans le « plan d'extension partiel, délimité par la rue de Crissier, la rue de la Mèbre et l'avenue du 14-Avril », approuvé en 1969 et modifié en 1973, dont il est la première réalisation.

Les études ont été faites dès 1965 pour obtenir, après plusieurs variantes, le plan de quartier final en 1973. La réalisation, bloquée pendant deux ans par les arrêtés conjoncturels, commença en octobre 1976. Elle dura (à l'exception des pieux et d'une paroi moulée) 18 mois.

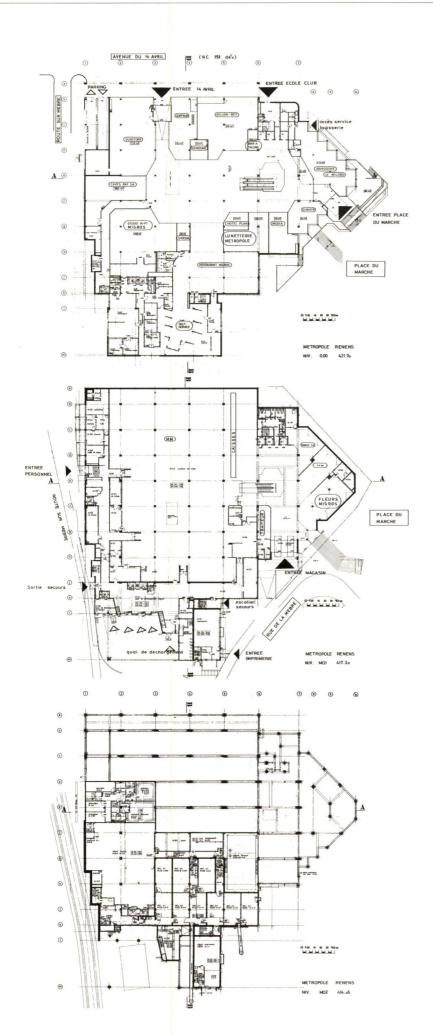
Problèmes particuliers

- Le périmètre du Centre commercial comprenait une imprimerie. Il a donc fallu, avant de pouvoir démolir l'ancien bâtiment, mettre en service la nouvelle imprimerie comprise dès lors dans le centre même.
- Le niveau de la nappe phréatique a limité la hauteur des sous-sols.
- La nature des terrains a obligé de fonder l'ensemble de la construction sur 300 pieux d'une longueur de 7 à 11 m1 et de créer, aux abords des voûtages de la Mèbre, une paroi moulée.

- L'implantation d'un volume important en plein centre urbain a exigé des études de masse et de façades très poussées. Ainsi, chaque fonction a trouvé une architecture propre (bureaux, parking, locaux techniques), le tout étant lié par les matériaux (béton, béton lavé) et articulé par les cages d'escalier réalisées en béton structuré Rudolph cassé.
- Des bacs à fleurs situés sur le périmètre des deux niveaux de parking et des bureaux donnent un aspect très humain au bâtiment.

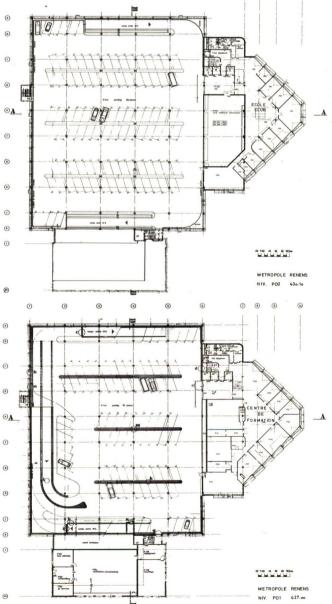












Caractéristiques

Surface parcelle 6 805 m² 5 320 m² Surface construite Volume construit SIA 96 190 m3 Surface plancher Surface de vente : 22 000 m² 3 440 m² Migros (y compris M Studio,

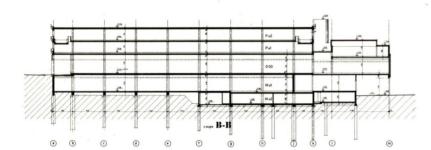
M Restaurant) commerçants tiers 1 878 m² Parking couvert 190 pl. Ecole-Club 555 m² Centre de formation 840 m²

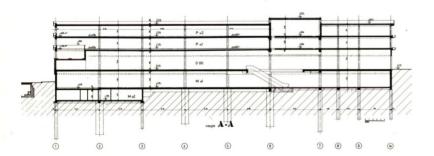
Fr. 270.—

Prix au m3 SIA



Avenue du 14-Avril





Construction

- Fondations sur pieux
- Gros œuvre en béton armé
- Façades :
 - panneaux pleins en Durisol (béton lavé)
 - éléments de bacs à fleurs en béton préfabriqué
 - vitrines et vitrages bureaux en aluminium éloxé et verre isolant
- Toiture plate avec liège, multicouche, sable et gravier
- Chauffage par chaudière mixte, mazout et gaz
- Climatisation pour magasin Migros et boutiques tiers
- Transport :
 - escalators et mercalator pour liaison rez inférieur rez supérieur
 - 3 ascenseurs pour liaison commerces - parking
 - 1 ascenseur pour liaison
 Ecole-Club Centre de formation
 - 4 monte-charge pour livraison marchandise

Aménagements intérieurs

- L'ensemble des travaux a été coordonné par le bureau d'architecture, mais l'aménagement de certaines boutiques tiers a été confié à des décorateurs ou architectes d'intérieur, celui des magasins Migros au bureau de construction Migros de Zurich.
- Outre le côté fonctionnel, le fil directeur de l'aménagement, tant du hall (place publique intérieure) que des boutiques, a été le côté humain, attractif, varié (pas d'unité engendrant la monotonie), ainsi que la recherche de matériaux et de couleur chaude.

Aménagements extérieurs

- La construction du Centre commercial « Métropole-Renens » a été le point de départ de l'aménagement du centre piétonnier de Renens (rue Neuve, place du Marché).
 Ainsi, en accord avec les autorités communales, et en cours de travaux, il fut décidé de créer la brasserie avec terrasse ainsi qu'une entrée supplémentaire au niveau du rez supérieur, donnant sur ce centre piétonnier.
- Les matériaux des diverses circulations (pavés de béton, marches d'escalier, etc.) ont été choisis en fonction des réalisations communales.

Bibliographie

AS Architecture suisse No 36 / Avril 1979

VERLAG — ÉDITIONS ANTHONY KRAFFT

Altersheim Beugi 8702 Zollikon/ZH

Architekt

Walter Schindler, Architekt BSA/SIA, Weinbergstrasse 74, © (01) 26 21 58, 8006 Zürich

SCHWEIZER ARCHITEKTUR ARCHITECTURE SUISSE ARCHITETTURA SVIZZERA

Ingenieure

Statik : Gröbli & Brauchli, 8006 Zürich

Heizung / Lüftung : Künzli & Lingwood, 8037 Zürich

Sanitär : Buser & Kalt, 8952 Schlieren

Elektro:

Greiner & Berger, 8004 Zürich

Wettbewerb

1973

Ausführung

Frühjahr 1976 -Frühjahr 1978

Adresse

Alte Landstrasse 98



Raumprogramm

Pensionäre:

- 52 Einerzimmer für Pensionäre mit WC und Lavabo
- 6 Zweierzimmerappartement für Pensionäre mit WC und Lavabo (Total 64 Betten) Putzräume, Duschen, Abstellräume, Wäscheräume,

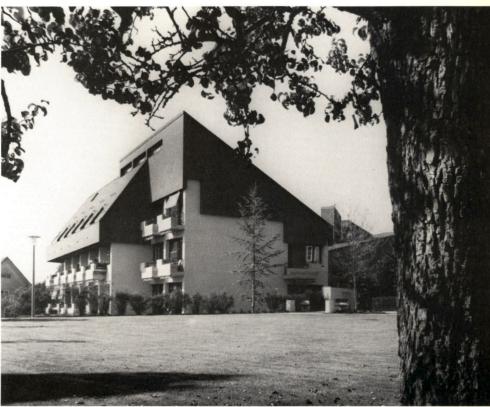
Teeküche in Aufenthaltszonen

Allgemeine Räume:

Essaal, Cafeteria, Halle, Verwaltung und Arzträume, Mehrzweckräume, Fernsehraum, Bäderanlage, Wäscherei, Küche, Lagerzone, Technik und Abstellräume

Personal:

1 1 1/2-Zimmerwohnung 2 1-Zimmerwohnungen 1 4 1/2-Zimmerwohnung Personalessraum Personalgarderobe mit separatem Eingang

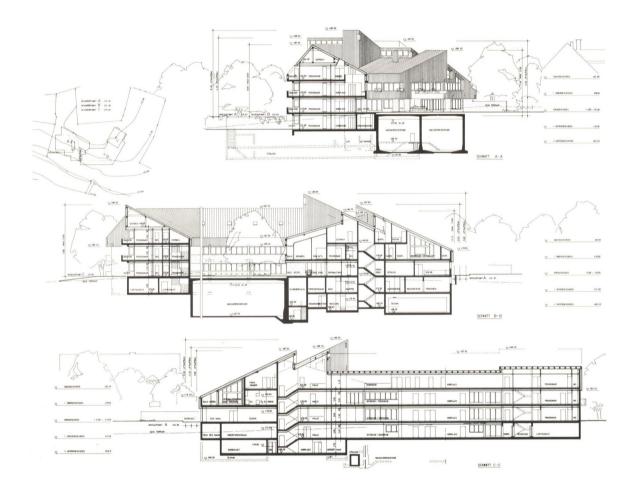


Fotos D. Germann

Besonderheiten

Der Raum weist eine Fläche von 19,5 m² auf. Dem grossen Fenster ist ein geräumiger Balkon vorgelagert. Um die Verbindung zur Natur auch in den oberen Stockwerken zu erreichen, besitzt jeder Balkon einen kleinen Blumentrog Das Zimmer wird durch einen kleinen Vorraum betreten, in welchem ausser der Garderobe zwei geräumige Schränke eingebaut sind. In der zu jedem Zimmer gehörenden Nasszelle ist ein Lavabo mit Spiegelkasten und ein Klosett installiert. Dieser Raum ist fahrstuhlzugänglich und weist deshalb unter anderem eine Schiebetüre auf. Für die für den Betagten so wichtige Verbindung mit der Aussenwelt sorgen private Telefonanschlüsse sowie die Anschlüsse für Radio. Telefonrundspruch und Fernsehen. Mit Tasten im Wohnraum und in der Nasszelle kann der Pensionär notfalls Hilfe herbeirufen. Auch sonst ist auf das Sicherheitsbedürfnis des alten Menschen Rücksicht genommen (keine Schwellen, textile Bodenbeläge, altersgerechte Sitzmöbel usw.). Der Pensionär soll mit Ausnahme des Bettes seine eigenen Möbel, soweit sie Platz

finden, mitnehmen dürfen. Jedes Zimmer weist beim Eingangsbereich eine naturbelassene Holzdecke auf, welche mit den braunen Fenstern und der olivgrünen Eingangstüre eine wohnliche Atmosphäre ausstrahlen soll. In alle Zimmer gelangt man über eine 2-flüglige Eingangstüre, damit später jede Pensionärzimmergruppe zu einer Leichtpflegestation ja sogar zu einer Pflegestation sich umfunktionieren lässt. Es versteht sich von selbst, dass auch die Korridorbreite und die Nebenräume sowie die Liftanlage entsprechend disponiert sind.



Charakteristiken

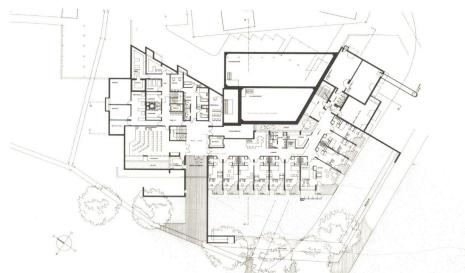
Anlagekosten, inkl. Umgebung und Mobiliar zirka

Fr. 8 300 000.— Umbauter Raum,

pro m³ Kubatur total Fr. 399.— 17 650 m³



1. Obergeschoss



1. Untergeschoss







Konstruktion

Die architektonischen Details werden weitgehend durch die Art der Konstruktion und der Wahl der Materialien bestimmt. Das Gerippe des Baues wurde in Beton und Backstein erstellt. Das Dachgeschoss ist in Holz konstruiert. Der Braunton der Dächer und der äusseren Eternitverkleidungen und der Fenster steht in Kontrast zu den hell verputzten Mauern. Die plastische und differenzierte Gestaltung des Gebäudes mit seinen Dachformen soll die Massstäblichkeit des vorhandenen alten Dorfkerns von Zollikon aufnehmen. Im Innenausbau wurden einfache und möglichst unterhaltsarme Materialien gewählt. Auf kostspielige Ausbauten wurde verzichtet, hingegen wurde versucht mit Anwendung von Naturholz, entsprechenden Raumdispositionen und Farbgebungen dem Heim eine fröhliche und menschliche Note zu geben.

Bibliographie
AS Schweizer Architektur
Nr. 36 / April 1979

Villa solaire Concours 1er prix 1400 Yverdon/VD

Architectes

J.-J. Fivaz, J.-L. Thibaud et Ch. Zingg,

EPFL,

© (024) 51 17 82, 1373 Chavornay

Spécialistes

techniques

C. Calatayud et M.-O. Nilsson, ing. EPFL, © (021) 47 35 19

Coordonnées topographiques

538.550 / 180.600

Conception

1978

Situation

Le Centre d'enseignement professionnel (CEP),

en banlieue de la ville, dans un ensemble

d'écoles et d'immeubles de logements récents.

Programme

Logement destiné au concierge

du CEP, à concevoir

suivant une utilisation optimum

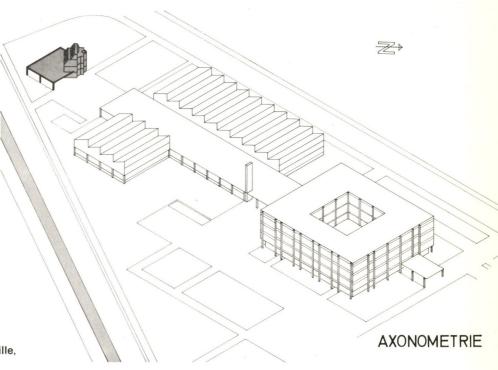
de l'énergie solaire :

séjour, cuisine, chambre des parents, 2 chambres d'enfants, W.-C. séparé, bains, cave,

buanderie,

éventuellement locaux de

chauffage.



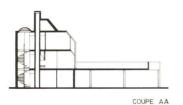


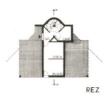






ELEVATIONS











Ŵ



Caractéristiques

Cube SIA 495 m³ Prix du m3 estimé à Fr. 380.-Coût total estimatif (y compris surcoût de construction) Fr. 183 000.-Surcoût solaire Fr. 41 000.— Gains (chauffage de base: mazout) et toiture (isolation et couverture) Fr. 16 500.— Surcoût de construction Fr. 24 500.-

Surface construite 65 m² (emprise au sol) Surface habitable 130 m²

(sans terrasse)

Caractéristiques complémentaires

- Vitrages isolants
- Isolation murs k = 0,4 W/m²ko
- Verrière : 14 m²
- Murs Trombe : 26 m²
- Capteurs solaires: 30 m², incl. 50º
- Stockage :
- 4000 litres + 500 litres
- (boiler)
- Système de chauffage : serpentins dans dalle (chauffage basse température)
- Chauffage d'appoint : cheminée bois et branchement au chauffage du CEP
- Estimation réaliste «revente» énergétique au CEP: 6000 kWh.

Distribution

Rez-de-chaussée

Entrée sas, cave, buanderie, local technique et de stockage.

1er étage

Hall, séjour, coin à manger, cuisine, W.-C., terrasse.

2e étage

Chambre des parents, 2 chambres d'enfants, bains.

ARCHITECTURE





INTEGRATION GENERALE : affirmation de l'axialité du plan d'ensemble et des terminaisons axiales (en planitêtes d'axe) (en coupe:accentuatuion de la verticalité) - non-écrasement par la volumétrie généreuse des bâtiments environnants

COUTS

Cube SIA :
Prix cube SIA :
Cout total estimatif : 495 m³
Fr. 380.-/m³
Fr. 183'000.-

Surcoût solaire:

Il comprend les prix de : capteurs (30 m²), stockage, isolation stockage, murs "trombe", vitrage wurs "trombe", vitrage verrière en sus, stores protections solaires, volets thermiques, cheminée, système total de régulation et tuyauterie

Gains:

Chauffage de base (mazout) et toiture (isol.+ couvert.)

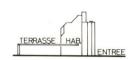
Fr. 16'500.-

Surcoût de construction:

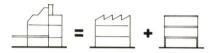
Fr. 24'500.-

ET





INDEPENDANCE de la maison p.r. à l'ensemble marquée par le le détachement de l'habitat p.r. au sol et par ses prolon-gements extérieurs directs en terrasse supérieure



REFERENCE VOLUMETRIQUE ET FORMELLE au système de toiture en sheds et au toit plat du complexe scolaire





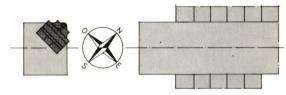


DOMINANCE majeure des PLEINS (murs) p.r. aux VIDES (fenêtres)

POSITION CENTRALE DU FOYER ⇒ récupérage max. de chaleur

Alternance d'OMBRE et de LUMIERE dans partie dominante Sud

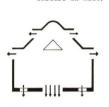
THERMIQUE



ORIENTATION PRINCIPALE DE LA MAISON : SUD



ESPACES DE TAMPONS THERMIQUES (en plan à l'arrière, côté nord (froid): les services / en coupe: services en bas, espace de toiture en haut)







PRINCIPES D'OUVERTURES: sud:maximum est et ouest:appoint nord:néant

Forme de moindre résis-tance aux VENTS froids (nord + nord-est) à l'arrière

FACADE SUD

CAPTAGES ACTIFS ET PASSIFS au SUD

murs "trombe" correspondant aux vides ét inférieur

verrière centr. avec accumulation chaleur ds partie centr.dalle

capteurs solaires sur toiture (inclinaison 50°)

Calculs des performances thermiques

	Surfaces S m²	Coef de transm. k/W/m² K	K.S.	d	dw/mis
Tenêtres sud	14.56	1.7	24.75	1	. 24. 75
Autres fenêtres	13.77	1.7	23.41	1	23.41
Murs*	112.4	0.4	44.96	1	44.96
Plafond ou toiture	56,27	0.4	22.51	1	22.51
Dalle	62.36	0.4	24.94	1/0.5	19.73
Sommes:	203.09		140.57		135,36

2 sommes:	203.09		140.57		135.36
	$K = \frac{\sum a}{\sum a}$	<u>I.k.S</u> =	0,67	(W/m^2K)	
SANS MUR TROI	MBE (VOIR F	REMARQUE)		
Volume chauffé Température inté Taux de renouvelle	rieure moyenne ment horaire d	e l'air			330.51 M3 18 °C 1 h-1
	Collecteurs	solair	es		
Captage Actif	Surface Orientati Inclinais	ion :		E	30 M2 50 °
Caplage Passif	Surface Orientat Inclinais	ion :		E	26.25 H2
Hasse participant a	stockage u stockage	de la chai	eur mpératures lim	ites du s	tork
Liquide : 4	M3 Min:	30 °C		70	°C
Solide Dalle 3 Hatériau Beton	0'000 KG	AT aa	m. = 2°	'C	
Chauffage sola	Syster	me de d	distribution		
Type Température de fê Chauffage d'ap	onctionnement:	Min 28°	ar dalle Max:	35 °C	
Type: Température de fo	nctionnement:	Min:	ois Max:		

*REMARQUE:

COMME NOUS CALCULONS SEPAREMENT LE BILAN GLOBAL POUR LE MUR TROMBE, IL FAUT DONC POUR L'ENVELOPPE LE CONSIDERER SANS GAIN NI PÉRTE (EQUILIBRE THERMIQUE)

BILANS THERMIQUES SUR 24 HEURES

Pertes enveloppe	COUVE 49		TEM	HIVER MPS CLA: 63,7	IR		ETE (kw)	1)	
Renouvellement d'air	40			52					
Eau chaude	9			9			9		
Besoins	98	(1)	12	24,7	(1)				
	======				===				
Habitants	7			6,8					
Machines	9			9			C1:	imati	sation
Eclairage	2		1,7				dûe	e au	mur
Verrière	8		25 direct 17 stocké dalle				Trom	ibe	
Syst passif	4		3	37					
Syst actif	0		ler,	,2 è jour 58	54,5		A 101	B 78	C 121
Apports	30	(2)		154,5	151	(2)	101	7.0	121
Cheminée Echangeur	-68	(3)	0	0	0	(3)	+90	+68	+110
Stockage sur 24h	0	(4)	34,2	29,8	26,	3 (4)	10	10	10

Commentaires:

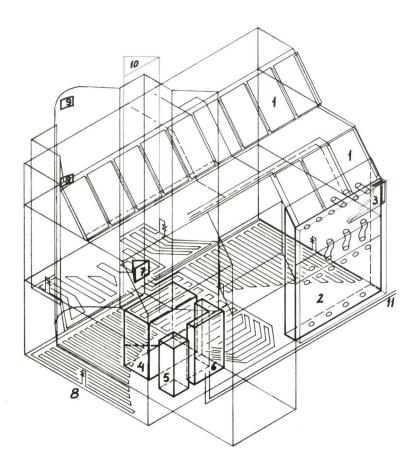
- Commentaires:

 1) Puisque le rendement des capteurs est dépendant de la température de retour (stock), une simulation sur plusieurs jours était nécessaire. A noter pour Hiver temps clair que 2 jours de beau suffisent pour accumuler la couverture nécessaire pour 1 mauvais et que 5 jours beaux suffisent pour 2 mauvais. Ce résultat remarquable vient du fait que la puissance directe le jour est telle que les 30 m2 de capteur peuvent stocker intégralement le passif suffisant au chauffage le jour.
- 2) Pour la revente l'été: Cas A on ne soutire que le soir

Cas B on accumule sur le week-end (2 ème jour)

Cas C on soutire pendant le jour





Axonométrie technique

- 30 m² capteurs plans double vitrage
- 26.25 m mzr trombe Volet thermique pour mur trombe 4000 litres stock 500 litres boiler ECS
- 500 litres boiler ECS
 Système de régulation et distribution
 Chaminée
 Chauffage par le sol
 Appel d'air pour climatisation l'été
 Gaine technique
 Echangeur à distance
 Production ECS du CEP

- CEP Centre d'enseignement professionnel ECS Eau chaude sanitaire

Préoccupations conceptuelles

- Atteindre à une valeur de maison solaire exemplifiée par la mise en œuvre des systèmes de captation et de stockage d'énergie propre à se définir en tant qu'architecture et à offrir une autonomie énergétique optimale, tant pour l'eau chaude sanitaire (ECS) que pour le chauffage.
- Exploration des systèmes de captage en tant que structuration spatiale: verrière - façade légère - zone de lumière : murs trombe - façade lourde - zone d'ombre; chauffage d'appoint - cheminée centrale - cœur de la maison.
- Surfaces captantes passives (murs trombe - verrière - fenêtres) et actives (capteurs solaires) composent entièrement de verre la façade sud. Par opposition, la façade nord, borgne, s'architecture selon le moins d'emprise aux vents.
- Double enveloppe (en plan et coupe) constituée de tampons thermiques où ont pris place les espaces servants (hall, cave, W.-C.) « carapaçant » ainsi la partie d'habitabilité proprement
- Recherche d'un équilibre système actif et système passif où, grâce à ce dernier, l'actif s'utilise maximalement au stockage.
- Complémentarité du système passif dans ses gains calorifiques directs (exemple : verrière) et ses gains retardés (exemple: accumulation calorifique dans masse dalle ou masse murs et restitution par déphasage).
- Equilibre économique résultant d'une minimalisation des besoins calorifiques d'appoint, d'ailleurs largement compensés par la « revente » énergétique estivale au CEP -> la maison qui ne coûte rien en chauffage d'appoint.

Bibliographie

AS Architecture suisse Nº 36 / Avril 1979

Mehrfamilienhaus 4058 Basel / BS

Architekten

Casoni & Casoni, Architekten SIA, Ø (061) 26 36 00, 4058 Basel

Verantwortlicher

Partner:

Angelo S. Casoni, dipl. Arch. ETH/SIA

Statik

ECS, Basel

Projekt

1969

Ausführung

1977-1978

Standort

Unterer Rheinweg 18,

4058 Basel

Koordinaten

611.410 / 267.860

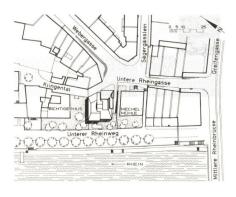
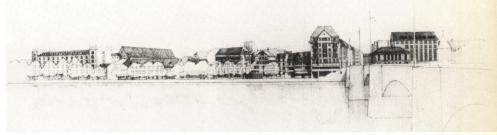




Foto Wipf



Raumprogramm

Untergeschoss:

- Zivilschutzraum mit 7 Kellerräumen
- 8 Kellerräume
- 2 Wasch-/Trockenräume
- Installationsräume
- Heizung und Öltankraum
- Einstellhalle mit 10 Plätzen

Erdgeschoss:

- Haupt- und Nebeneingang
- Eingangshalle
- 2 1/2-Zimmer-Hauswartswohnung
- 2 ½-Zimmerwohnung von über 90 m² mit Gartensitzplatz
- 2 Hobbyräume
- Velo- und Containerraum
- Gartenanlage am Unteren Rheinweg

1. Obergeschoss:

- eine 4 1/2-Zimmerwohnung von 132 m2, ohne Balkon
- eine 5 1/2-Zimmerwohnung von 160 m2, ohne Balkon

2. bis 4. Obergeschoss:

- je eine 4 1/2-Zimmerwohnung von 135 m² mit Balkon 12,9 m²

je eine 5 1/2-Zimmerwohnung von 164 m² mit Balkon 12,1 m²

Dach- und Galeriegeschoss:

- eine 5 1/2-Zimmerwohnung von 217 m² mit Balkon 16,7 m²
- eine 7 1/2-Zimmerwohnung von 268 m² mit Balkon 16,3 m² und Dachterrasse 33 m²

Städtebauliche Eingliederung

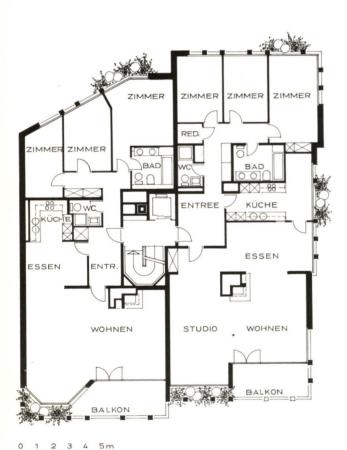
Es galt die grundsätzliche Frage zu lösen, wie für ein geschütztes Bauwerk die Nachbarschaft mit einem Neubau passend gestaltet wird. In Kleinbasel, am Unteren Rheinweg 18, zwischen der Mittleren Rheinbrücke und dem früheren Kloster Klingental, wurde anstelle eines um die Jahrhundertwende erstellten

Gewerbegebäudes ein Wohnhaus errichtet. Der Neubau liegt in der Altstadtzone, flankiert vom denkmalgeschützten Bichtigerhus und der, ebenfalls 1978, als Wohnhaus rekonstruierten « Mechelsmühle ». Ein Wiederaufbau des abgebrochenen Fabrikgebäudes stand zum vornherein nicht zur Diskussion, war es doch in keiner Weise erhaltenswert. Der von der Denkmalpflege vertretene Standpunkt, historisch angepasste Architektur im gegebenen Ensemble als risikolos zu betrachten, lehnten die Projektverfasser ab. Sie suchten eine Lösung, bei der, ohne die Eigenständigkeit zu verleugnen, der architektonische Ausdruck die Sprache überkommenen Baubestandes aufzunehmen hatte. Der historische Kontext sollte gewahrt werden.

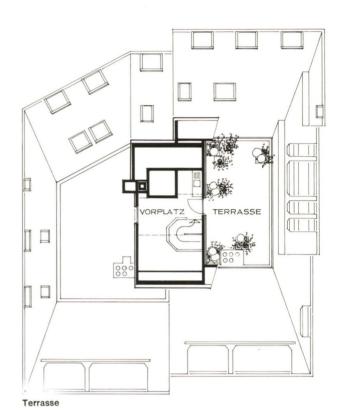


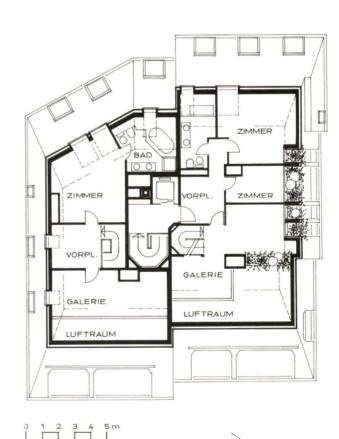


Dachgeschoss



Obergeschoss







April

Avril

Architektur

Der Neubau lässt in seiner kubischen Gliederung und seiner äusseren Struktur frühere, unmittelbar auch beim heutigen Unteren Rheinweg 18 gelegene Bauten spürbar werden, wie sie zum Beispiel in einer Skizze von E. Büchel deutlich festgehalten wird. Noch heute stehen auf der Grossbasler Seite Häuser mit dem gleichen Formenkanon: über die ganze Fassadenbreite durchgezogene Terrassen und Erker, die ab dem ersten oder zweiten Obergeschoss über die Hauptflucht herausragen und neben horizontalen Akzenten eine profilierte vertikale Gliederung aufweisen, darüber das vorgezogene Dach.



Skizze E. Büchel





Charakteristiken

Terrainfläche 614 m²
Bruttogeschossfläche 2 290 m²
Kubus nach SIA 10 000 m³
Preis pro m³ SIA Fr. 415.—







Konstruktion - Ausbau

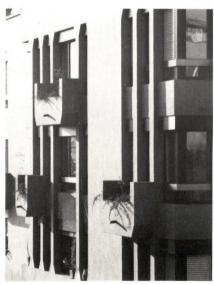
Aussenwandkonstruktion einschliesslich Dachkonstruktion aus Stahlbeton mit innenliegender Wärmeisolation, k-Wert 0,54. Aussenhaut: Gartenmauern, Eingangshalle und Treppenhaus verputzt mit hellbraunem Quarzsand. Dachschrägen mit braunem Asbestzementschiefer eingedeckt, Flachdach mit Kiesklebedach, begehbare Terrassen mit Tonplatteb belegt. Innere Tragwände in Beton oder Mauerwerk, bei den Wohnungstrennwänden mit zusätzlicher Vormauerung. Zimmertrennwände in Gipsplatten. Gute Schallisolation durch zum Beispiel überdurchschnittliche Wandund Deckenstärken, Treppenläufe und Liftschacht von den Wohnungstrennwänden getrennt, Vormauerung bei den Sanitärapparaten usw. Fenster mit Isolierverglasung in Holz-Metall, braun eloxiert. Sonnenschutz durch Faltrolladen, bei den Terrassenfenstern und -türen durch Rafflamellen, Sonnenrouleaux

auf den Balkonen. Auf allen Balkonen eingebaute Pflanzentröge, solche auch in verschiedener Grösse an der Fassade.

Der Ausbaustandard genügt den höchsten Ansprüchen. Die einzelnen Wohnungen wurden individuell nach Wunsch und Bedarf der Stockwerkseigentümer unterteilt und ausgebaut. Jede der 11 Eigentumswohnungen besitzt auch ein individuell gestaltetes Cheminée.

Bibliographie

AS Schweizer Architektur Nr. 36 / April 1979



VERLAG — ÉDITIONS ANTHONY KRAFFT

Immeuble commercial et médical 1201 Genève/GE

Architecte

Jean-Pierre Tripod,

EPFZ/SIA,

(022) 36 11 88,

Genève

Ingénieurs civils

Beric S. A.,

Carouge/GE

Ingénieur chauffage, ventilation,

sanitaire

Raymond E. Moser,

SIA, Genève

Ingénieur

électricité

Rhône-Electra S. A.,

Genève

Conception 1976

Réalisation

1976-1978 (24 mois)

Adresse 21, rue Chantepoulet

Programme

 Permanence médico-chirurgicale :

sur trois étages comprenant: locaux d'accueil, de réception et d'administration, locaux d'examens multiples, bureaux médicaux, unité opératoire complète et ses annexes, unité de soins (7 lits), unité de service (cuisine, buanderie, locaux sociaux pour le personnel).

— Institut de radiologie :

sur un étage (rez-de-chaussée inférieur) comprenant:

locaux de réception et administration, bureaux des radiologues, 4 salles d'examen à usages multiples, 2 salles de développement

et locaux annexes.

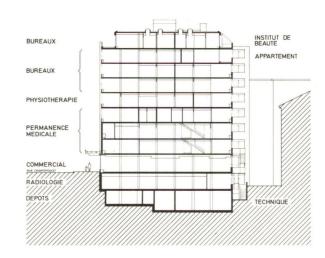
— Institut de physiothérapie :

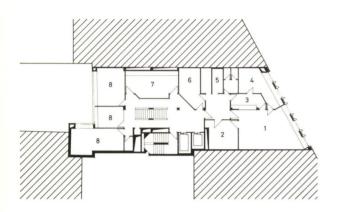
comprenant:
réception et administration,
6 cabines de physiothérapie,
hydrothérapie,
salle de gymnastique et
locaux annexes.

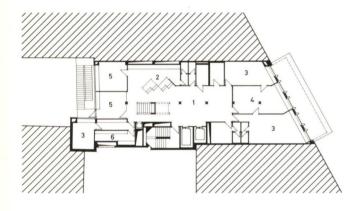
- Institut de beauté :

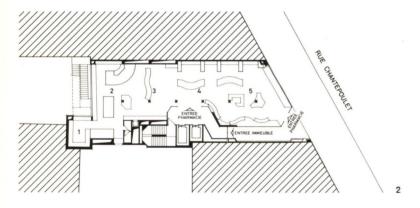
comprenant : réception, 4 unités de soins, locaux de service.

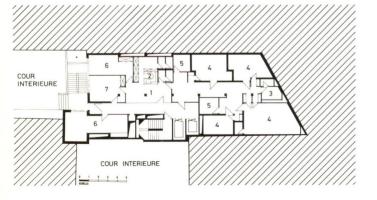












- Arcade commerciale :

(rez-de-chaussée supérieur) pharmacie-parfumerie.

- Bureaux : sur trois étages.
- Locaux techniques :

(au sous-sol)

chaufferie, centrale ventilation et production de froid. centrale électrique et dépôts.

Problèmes particuliers

L'architecte a eu pour tâche d'intégrer l'immeuble dans son aspect à un contexte architectural existant, contigu à des immeubles classés ou en voie de classement. La forme particulière du terrain en limite de deux cours intérieures et de trois immeubles mitoyens, ainsi que le souci de l'utilisation optimale de la surface disponible, ont eu pour conséquence une étude approfondie d'organisation des zones internes et de leur affectation.

Caractéristiques

Volume construit (SIA) 11 285 m³ Surface utile 2 570 m² Coût de la construction par m3 SIA Fr. 430.-(valeur au 1. 6. 1978)

Rez-de-chaussée inférieur

(Radiologie)

- Accueil Attente Réception

- reception Préparation Salles d'examens Laboratoires de développement Bureaux Bureau administratif

Rez-de-chaussée supérieur

(Commercial - Pharmacie)

- Laboratoire Préparation Pharmacie Parapharmacie Produits de beauté

3 1er étage

(Permanence)

- Accueil Attente Réception

- Bureaux Examens polyvalents Bureaux administratifs Pharmacie
- 3 4 5 6

4 2e étage

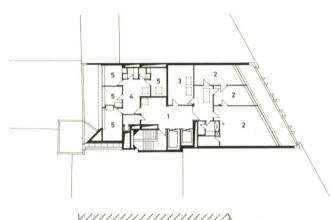
(Permanence)

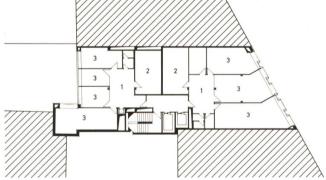
- Salle opératoire Réanimation Préparation médecins Stérilisation

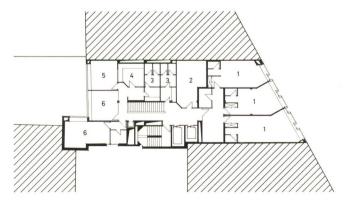
- Vestiaires Dépôt Salle des plâtres Bureaux











5 3e étage

(Permanence)

- 1 Chambres 2 Buanderie 3 Vestiaires personnel 4 Cuisine 5 Repos personnel 6 Bureaux

6 5e et 6e étages

(Bureaux)

- 1 Accueil Attente 2 Réunion 3 Bureaux

Attique

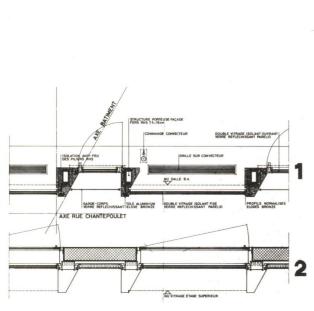
(Bureaux + Institut de beauté)

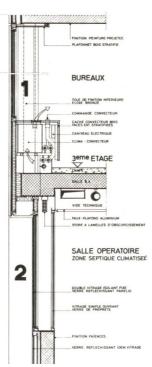
- Accueil
 Bureaux
 Réunion
 Institut de beauté
 Cabines

36



DETAILS FACADE SUR RUE CHANTEPOULET





Construction

Parois moulées et structure en béton armé.
Façade principale: ossature métallique et tôles aluminisées eloxées bronze, vitrage teinté réfléchissant.
Façade arrière: traditionnelle.
Climatisation individuelle par zone d'utilisation et groupe d'utilisateurs.
Chauffage central au gaz.
Détection incendie totale sur l'ensemble de l'immeuble.
Deux ascenseurs type «bâtiment haut» à grande vitesse et un monte-documents.

Bibliographie
AS Architecture suisse
No 36 / Avril 1979



Ecole secondaire 1040 Echallens/VD

Architecte

PLAREL.

Jacques Dumas, architecte FAS; Serge Pittet, urbaniste FUS, Ø (021) 26 69 15, 1006 Lausanne

Structure

Pierre Bisenz, ingénieur EPFL/SIA/ASIC, Lausanne

Ingénieurs fluides

CET. Communauté d'Etudes

Techniques Lausanne S. A.; Pierre-Louis Bornet, ingénieur-conseil en installations électriques, Romanel

Conception

1974

Réalisation 1re étape

1975-1976

Programme de la 1re étape

Bâtiment des classes

14 salles polyvalentes 8 salles spéciales (sciences, géographie, chant, langues, couture, dactylographie, travaux manuels) Administration -Salle des maîtres Abris

Bâtiment de natation

Bassin nageurs 25 m \times 8 m Bassin non-nageurs 7 m \times 7 m Vestiaires, douches **Buvette**

Locaux techniques

Appartement du concierge



Bâtiment de gymnastique

Halle 27 m imes 15 m (premier tiers d'une salle polysport) Gradins pour le public

Vestiaires, douches

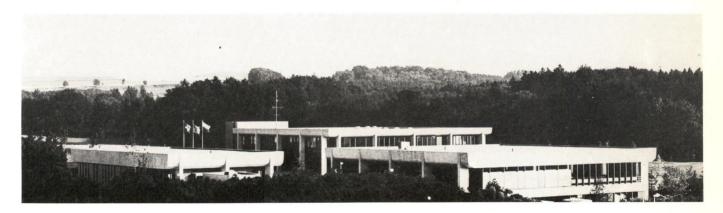
Programme des étapes 2 et 3

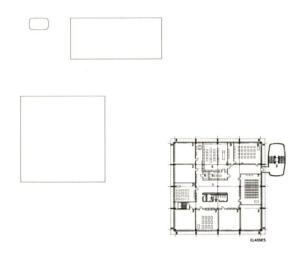
Bâtiment d'enseignement

(Selon les données de la réforme de l'Ecole vaudoise.) Eventuel regroupement des classes terminales de toute la scolarité obligatoire : salles d'enseignement théorique et salle de travaux pratiques (ateliers, école ménagère, etc.). Administration générale.

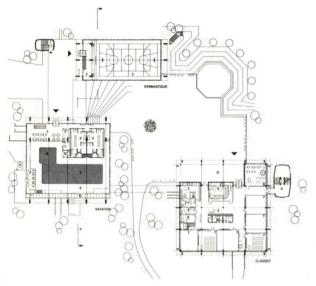
Bâtiment de gymnastique

Construction en une ou deux étapes de l'ensemble des trois salles formant salle omnisport.

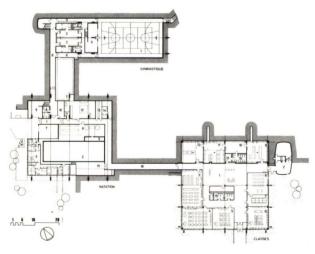




Etage



Rez-de-chaussée



Rez inférieur



Rez inférieur

Gymnastique

- Salle de gymnastique Vestiaires, W.-C., douches
- Vestiaires, W.-C., douches

 Vestiaires, W.-C., douches (garçons, filles)
 Armoires pour sociétés
 W.-C. publics
 Local des engins
 Sous-station technique
 Citerne à mazout
 Couloir de liaison

Natation

- Entrée
 Bassin de natation 25 m x 8 m
 Appartement concierge
 Loge
 Atelier, garage
 W.-C. publics
 Local entretien
 Techniques sanitaires
 Bassin tampon
 Cave Buvette
 Dévaloir, containers
 Chaufferie centrale
 Tableau électrique
 Local chloration
 Centrale ventilation
 Couloir de liaison

- 10 11 12 13 14 15 16

Classes

- Hall
 Escalier, ascenseur
 Travaux manuels lourds
 Dessin, modelage
 Dactylographie
 Couture
 Séminaire
 Laboratoire de langues
 Abris: économat
 " mobilier
 " stockage
 " dépôt bois
 Sas

- 123456789

- 10 11 12 13 14 15
- Sas Local désinfection Services, W.-C., concierge

Rez-de-chaussée

Gymnastique

- Entrée Galerie publique Salle de gymnastique

Natation

- Entrée Cafétéria Buvette Matériel

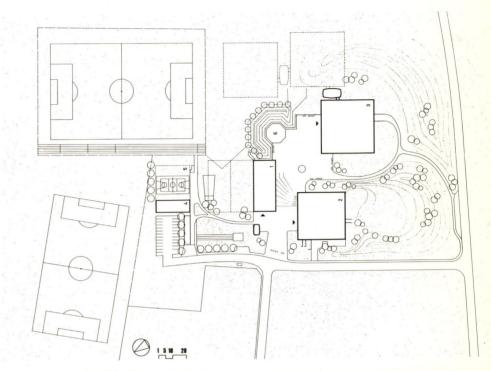
- Infirmerie, gardien Vestiaires (garçons, filles) Vestiaires
- Bassin nageurs 25 m x 8 m Bassin non-nageurs Plages Terrasse Zone de repos, verdure
- 7 8 9

Classes

- Entrée Hall Aula Salle des maîtres Secrétariat Directeur

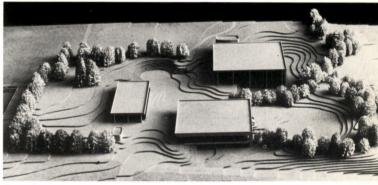
- Directeur
 Infirmerie
 Salles de classe
 Bibliothèque, études
 Chant
 Services, W.-C., concierge
 Escalier, ascenseur
 Préau couvert 8 9 10 11 12

Etage



Situation

- Gymnastique Bâtiment natation Bâtiment des classes Abri à vélos Terrains de sport Théâtre de verdure



Etape 1

Caractéristiques

Bâtiment des classes

Volume SIA 18 300 m³ Prix du m3 (CFC 2) Fr. 249.—

Bâtiment de natation

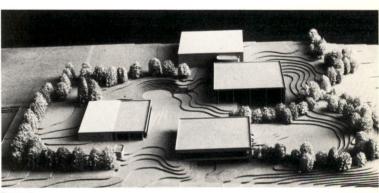
Volume SIA 9 500 m³ Prix du m3 (CFC 2) Fr. 327.—

Bâtiment de gymnastique

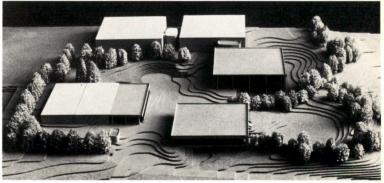
Volume SIA 7 100 m³ Prix du m³ (CFC 2) Fr. 216.—

Problèmes particuliers

Réaliser un ensemble pouvant aussi bien subsister dans l'état actuel que permettre un agrandissement doublant ou triplant sa capacité initiale. Volonté du maître de l'ouvrage de signifier sa réalisation par une expression architecturale vigoureuse.



Etape 2



Etape 3



Construction

Structure de béton armé

- Piliers centrifugés préfabriqués
- Dalles caissonnées
- Portiques extérieurs et bandeaux d'acrotère en béton préfabriqué

Façades bois-métal:

face extérieure aluminium bronze

Cloisons intérieures :

éléments industrialisés métal

Plafonds suspendus:

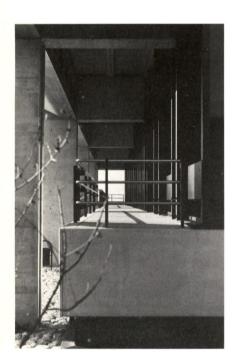
métal

Sols intérieurs :

textile et béton lavé

Bibliographie

AS Architecture suisse No 36 / Avril 1979





Faculté dentaire Rivad, Arabie Séoudite

Architectes

Réalisations Scolaires et Sportives S. A., Ø (021) 33 36 62, 1000 Lausanne

Ingénieur civil

Bureau Technique **Piguet** Ingénieurs-Conseils S. A., Lausanne

Ingénieur fluides

Etudes Techniques Equipements, Lausanne

Equipements dentaires et médicaux

Siemens AG, Bensheim

Laboratoires

KAVO Elektrotechnisches Werk GmbH, Leutkirch im Allgäu

Mobilier

A. et R. Wiedemar AG,

Berne

Entreprise générale

Consortium

Réalisations Scolaires et Sportives et Swiss System Building

Contractors dirigé par

Réalisations Scolaires et

Sportives S. A.

Façade nord



Conception Réalisation

1977-1978

(construction du type « clé en mains »

réalisée et équipée en l'espace

de huit mois)

Programme

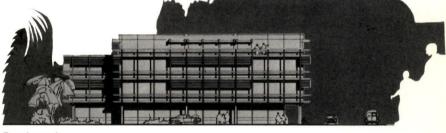
Bâtiment destiné à accueillir 250 étudiants en médecine dentaire pour un enseignement réparti

sur cinq ans.

Locaux d'éducation

- 1 auditorium
- 6 salles de lecture
- 4 salles de séminaire
- 1 bibliothèque
- 2 laboratoires de biologie
- 2 laboratoires prétechniques
- 6 laboratoires techniques
- 1 laboratoire de recherches
- salle de dissection
- 2 salles équipées de 60 mannequins
- 1 centre de télévision avec circuit interne



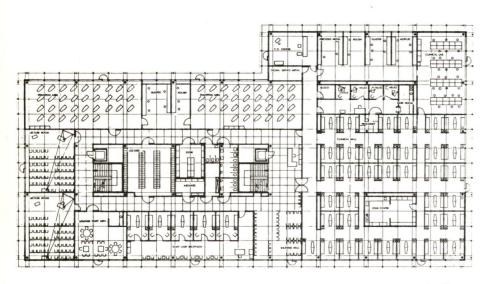


Locaux de soins

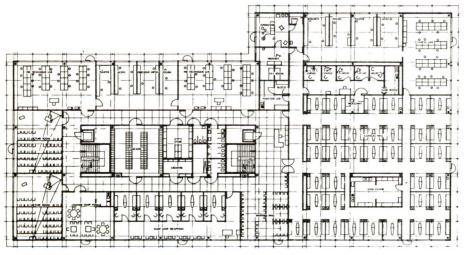
- 2 salles d'attente 2 cliniques dentaires
- pour 72 patients
- 10 cabinets dentaires indépendants par enseignant
- salle d'opération
- 2 laboratoires cliniques
- laboratoires techniques
- laboratoire d'analyses 2 centres de stérilisation
- 6 chambres de rayons X
- 2 pharmacies

Locaux de service

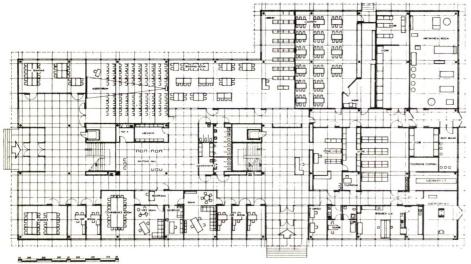
- 1 parking pour 50 voitures (sous-sol)
- cafétéria pour 100 personnes
- 2 salles de repos pour enseignants
- bureaux pour l'administration
- 15 bureaux
 - pour les enseignants
- logement pour le gardien
- 2 vestiaires
- locaux de stockage
- locaux pour les installations mécaniques et de conditionnement d'air



2e étage



1er étage



Rez-de-chaussée

36

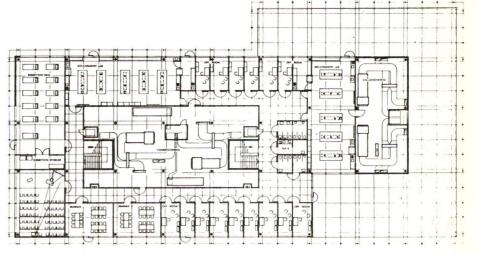


Problèmes particuliers

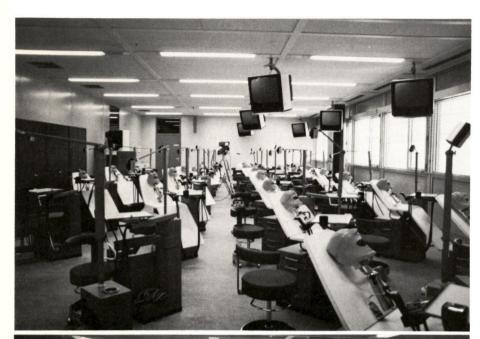
- Afin de respecter le délai très court imparti, toute la construction a été pré-usinée en Suisse et transportée en Arabie Séoudite selon un planning très strict.
- La climatisation a dû être adaptée aux conditions climatiques particulières.
- Le traitement de l'eau alimentant les équipements hautement sophistiqués a fait l'objet d'études très approfondies.

Caractéristiques

Surface du bâtiment 10 800 m² Surface du terrain 3 003 m² Cube SIA 43 200 m³











Construction

Infrastructure en béton. Structure métallique système CROCS-RS.

Façades en aluminium, galeries extérieures faisant office d'issues de secours et de protection solaire, utilisées également pour le nettoyage des façades. Parois mobiles.

Plafonds en fibre minérale.

Bibliographie AS Architecture suisse No 36 / Avril 1979

AX₄