

as

SCHWEIZER ARCHITEKTUR ARCHITECTURE SUISSE ARCHITETTURA SVIZZERA

12

« Im Ursprung ist jede Schöpfung der Kampf einer kraftvoll aufstrebenden Form gegen eine nachgeahmte Form. »

André Malraux.

Es sind uns gewisse Kritiken gemacht worden, was die Wahl der in unserer Publikation gezeigten Werke betrifft. Deshalb schien es uns interessant, auf den berühmten Ausspruch von Malraux hinzuweisen. Da die AS als eine Informations- und Arbeitsrevue gedacht ist, können wir uns nicht nur auf Veröffentlichungen von erstklassigen Werken begrenzen. Und welches wären übrigens die Kriterien ? Wir sind der Ansicht, dass es nützlicher ist, unsern Lesern ein weites Panorama der Architektur in der Schweiz zu unterbreiten, als eine Auswahl schöner Aufnahmen vor Augen zu führen.

Dennoch erwarten wir weiterhin mit grossem Interesse jeden Vorschlag.

« Toute création est, à l'origine, la lutte d'une forme en puissance contre une forme imitée. »

André Malraux.

Certaines critiques nous ayant été faites pour le choix des réalisations présentées dans notre publication, il nous a paru intéressant de rappeler la célèbre citation d'André Malraux.

AS étant une revue d'information et de travail, nous ne pouvons nous limiter à la publication d'œuvres de tout premier plan. Et d'ailleurs quels en seraient les critères ? Nous pensons qu'il est beaucoup plus utile que nos lecteurs puissent avoir un large panorama de l'architecture en Suisse plutôt qu'une sélection de belles photographies.

Mais c'est avec un grand intérêt que nous attendons toute suggestion.

hau

Zur Notiz

Im Verlag Anthony Krafft :

« Architektur, Form, Funktion » : Bände 8 bis 16 ; Band 17 in Vorbereitung.

Giulia Veronesi « Stil 1925 » Triumph und Fall der Kunst Déco, in französischer Sprache, 398 Seiten, 256 Illustrationen, Format 17 X 24 cm. Fr. 56.—.

Soeben erschienen :

Justus Dahinden « Denken - Fühlen - Handeln », in französischer, deutscher und englischer Sprache, 336 Seiten, 450 Illustrationen in schwarz-weiss und in Farbe, Format 22 X 22 cm. Fr. 72.—.

H. R. Von der Mühl : « Über die Architektur », fünfzig Jahre Schriften über Architektur und Städtebau. In französischer Sprache. Fr. 36.—.

Rappel

Aux Editions Anthony Krafft :

« Architecture - Formes - Fonctions » : volumes 8 à 16 ; volume 17 en préparation.

Giulia Veronesi « Style 1925 » Triomphe et chute des Arts Déco, en français, 398 pages, 256 illustrations, format 17 X 24 cm. Fr. 56.—.

Vient de paraître :

Justus Dahinden « Penser - Sentir - Agir », en français, allemand, anglais, 336 pages, 450 illustrations en noir et en couleur, format 22 X 22 cm. Fr. 72.—.

H. R. Von der Mühl : « De l'architecture », cinquante ans d'écrits sur l'architecture et l'urbanisme. Format 12,5 X 20 cm. 416 pages. 18 illustrations. Fr. 36.—.

Juin / Juni 1974

Chefredaktor / Rédacteur en chef

Anthony Krafft, OEV

Assistentin / Assistante

Mita Gloria

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. ☎ 021 / 28 04 62

CCP 10 - 261 90

Ordner für die Revue AS Fr. 28.—

Mit 27 kartonierten Trennungsblätter

Classeur pour la revue AS Fr. 28.—

Avec 27 fiches de séparation cartonnées

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.

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. 90.— jährlich, **alles inbegriffen**

fürs Ausland : Fr. 5.— Versandzuschlag

Sonderdrucke von technischen Blättern

Bestellungen vor Erscheinen :

pro Blatt Fr. 0.50 (mindestens 20 Blätter)

ab 500 Blätter Fr. 0.40 pro Blatt

Bestellungen nach Erscheinen :

150 Blätter (mindestens) Fr. 150.—

300 Blätter Fr. 200.—

500 Blätter Fr. 300.—

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 würden.

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

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

AS ne contient **aucune publicité** sur les fiches

Le prix : Fr. 90.— par année, **tout compris**
pour l'étranger : Fr. 5.— de supplément pour l'expédition

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. 150.—

300 fiches Fr. 200.—

500 fiches Fr. 300.—

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.

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



Verlag - Editions Anthony Krafft

Seit 20 Jahren Spezialisten in Architektur
Spécialistes depuis 20 ans en architecture

KOLLER

FAÇADES ET FENÊTRES MÉTALLIQUES
FAÇADES ET FENÊTRES BOIS-MÉTAL
PORTES-CLOISONS AMOVIBLES

METALL-FASSADEN, FENSTER,
HOLZ-METALL-FASSADEN, FENSTER
TÜREN-TRENNWÄNDE

MUTTENZ (BASEL)

Metallbau KOLLER AG, beim Bahnhof, 4132 Muttenz/BL
Telefon (061) 61 45 00 Telex 62 413

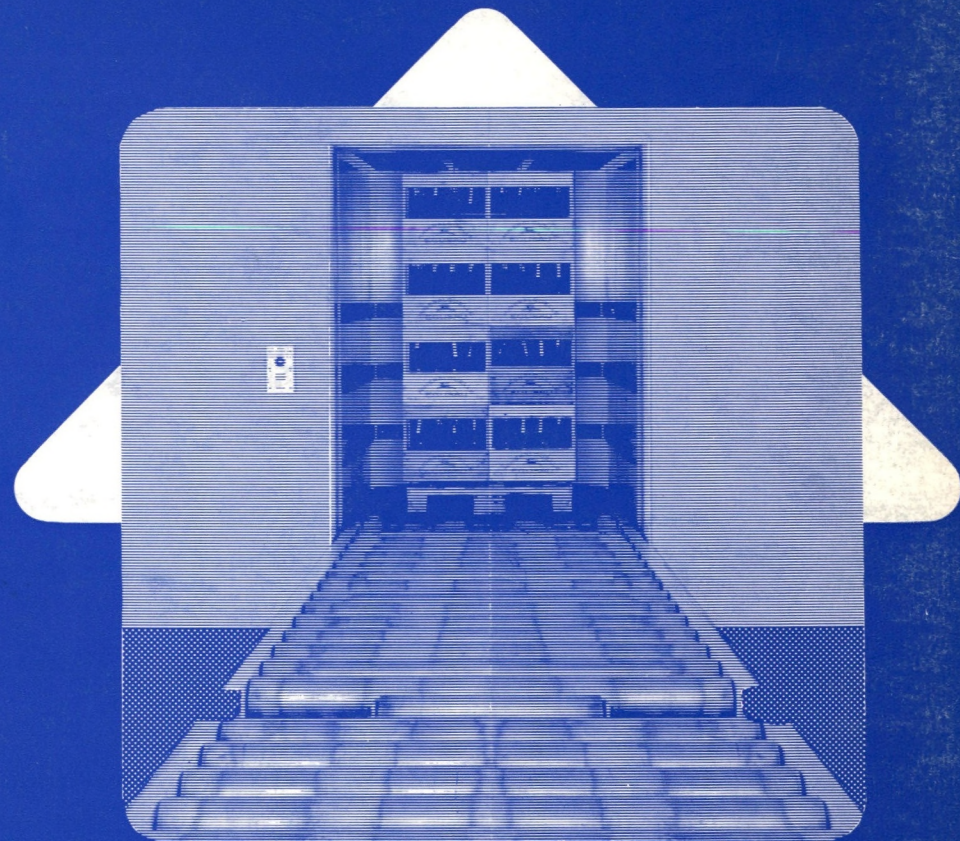
GENÈVE

KOLLER S.A., chemin de la Caroline 18 a, 1213 Petit-Lancy/GE
Téléphone 022/92 79 33-34

EFRINGEN-KIRCHEN (D):

KOLLER GmbH 7859 Efringen-Kirchen (Baden-Wttbg)
Telefon (00 49 76 28) 781 Telex 62 413

Schlieren: le bon sens du transport



Schlieren

des solutions
modernes
pour les
monte-palettes
et les installations
de transports

ascenseurs et
wagons Schlieren S.A.

2 av. de la Rasude
Lausanne
tél. 021-20 14 01

Genève,
rue du Conseil Général 3
tél. 022-20 06 11

Stations-Service BP 1226 Thônex/GE

Architectes J.-M. Lamunière
et associés architectes
FAS/SIA/SWB/AGA,
Genève

Ingénieur P.-R. Klemm, SIA,
Genève

**Coordonnées
topographiques** 504.250 / 116.100

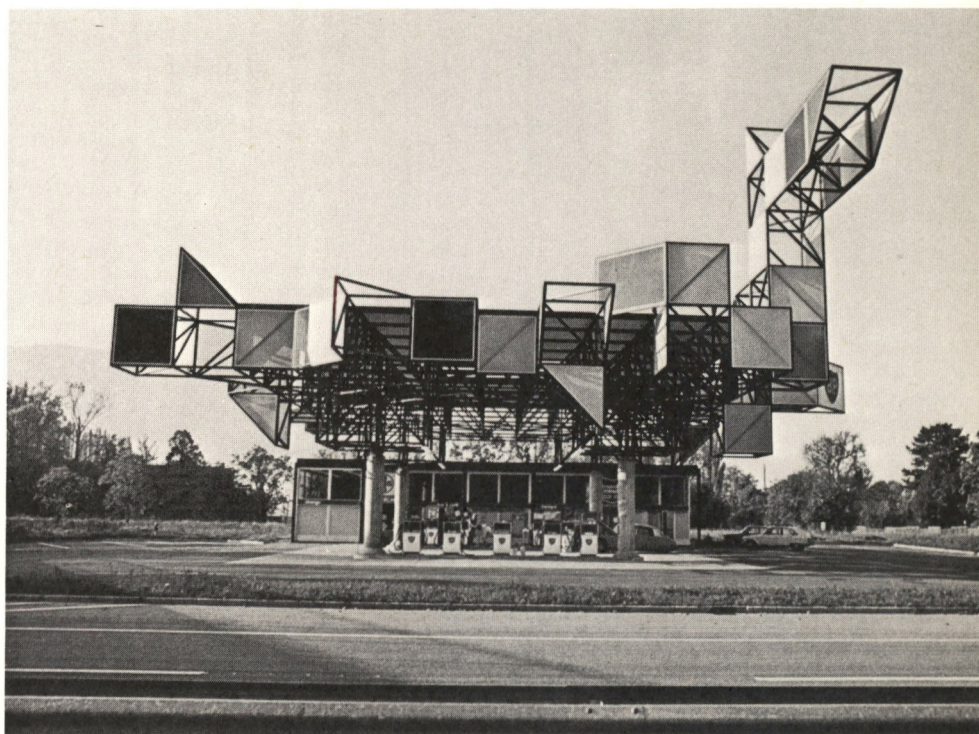
Conception 1970-1971

Réalisation 1971-1973

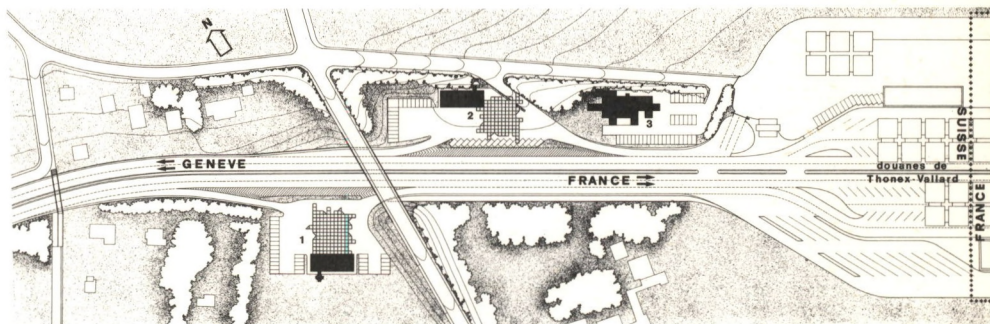
Programme Le complexe auto-
routier de Thônex,
situé sur un
des grands axes
de communications
européens,
a été conçu comme
un prolongement
du vaste ensemble
douanier
de la Route-Blanche.
Le programme
comporte,
outre les stations-
service elles-mêmes,
tous les services
que l'on peut exiger
d'une étape
de cette importance,
soit un auto-shop,
un snack-bar,
une banque,
des toilettes
très bien équipées
et des douches,
sans compter tous
les locaux annexes
demandés
par les exploitants
(local gérant,
local pompiste,
toilettes des employés
et dépôts divers).
Les plate-formes réservées
au service des voitures
sont recouvertes d'une marquise
de 18 × 22 m.

Caractéristiques

Prix au m ³	
bâtiments	Fr. 388.—
Prix au m ²	
marquises	Fr. 820.—
Surface du terrain	6890 m ²
Surfaces bâties :	
bâtiments	480 m ²
marquises	800 m ²
Terrain :	
— Altitude : 409 mètres sur mer.	
— Géologie : Terre et gravier, présence d'une nappe phréatique, niveau maximum 407.	



Photos Jean Mohr



Problèmes particuliers

— Déclivité : pratiquement plate
à l'emplacement des
constructions, talus en limite
de propriété au nord
de la parcelle et contre
l'avenue de Thônex.

Concept de formalisation.
Une autoroute impose
par ses dimensions et son trafic
une échelle nouvelle
à l'environnement construit
et naturel.
Elle engendre, aux étapes
de son parcours (raccords,
bifurcations, franchissements,
frontières...), une série
d'ouvrages — signes qui, pour lui
être secondaires ou servants,
n'en sont pas moins solidaires
de son langage à elle.
Dans cette optique, l'abri
(la « marquise ») est le signe
qui domine par son ampleur
accueillante, tous les autres,
les incluant tous.



Construction

Squelette métallique en profilés d'acier UAP de 10 × 30. Parois extérieures en panneaux « sandwich »

à double face et isolation intérieure.

Vitrages en profilés d'acier et verres isolants ou antiballes (bureau de change).

Cages d'escalier en béton armé coulé sur place.

Les sous-sols sont réalisés en béton armé avec cuvelage étanche dû à la proximité de la nappe phréatique.

Les marquises sont des structures spatiales composées de cubes de 2 m. de côté, en fers RHS de 8 cm. × 8 cm. de section.

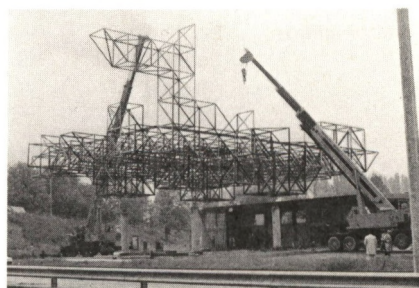
Les nappes principales formant la couverture se prolongent librement vers l'extérieur, créant des supports pour la publicité des exploitants (enseignes lumineuses et panneaux en fibre de verre aux couleurs de la compagnie).

Chaque marquise, d'un poids total d'environ 30 tonnes, a été assemblée à terre et montée d'un seul tenant sur ses 4 piliers en béton armé.

Bibliographie

Werk 6 / Juni 1974

AS 12 / juin 1974



Schule für Krankenpflege 6062 Wilen-Sarnen / OW

Architekt Max Mennel,
Architekt FSAI,
Sarnen ;
Mitarbeiter :
F. Nauer

Bauingenieur A. Maurer,
Ingenieur SIA,
Luzern

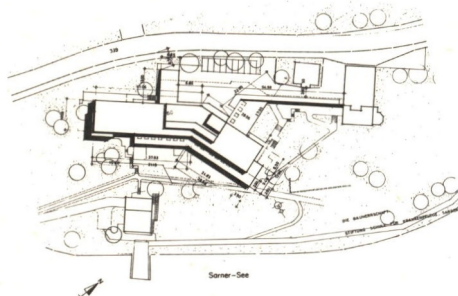
**Garten-
gestaltung** A. Zürcher,
Gartenarchitekt BSG,
Oberwil

**Topographische
Koordinaten** 660.500 / 193.300

Projekt 1969-1971

Ausführung 1972-1973

Situation



Fotos J. Reinhard

Programm

Schule

2 Klassenzimmer
1 Praktikumsraum
Nebenräume,
wie Lehrerzimmer,
Bibliothek
und Lesezimmer,
Materialräume,
Musikzimmer

Wohnenheiten

für 35 SchülerInnen
12 Einerzimmer
11 Zweierzimmer
Aufenthalts- und Bastelräume

Verwaltung

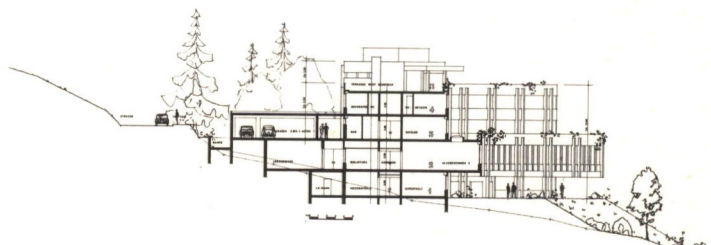
8 Büros
Appartement für Heimleiterin
Hauswartwohnung
4 Personalzimmer
Personalaufenthaltsraum

Alters- und Pflegeabteilung für betagte Schwestern

9 Einerzimmer
2 Zweierzimmer
3 Krankenzimmer
Aufenthaltsraum
Stationszimmer
Untersuchungszimmer

Ökonomie und Verpflegung

Bei Berücksichtigung
von Tagungen, Weiterbildungs-
kursen und Veranstaltungen



Schnitt A-A

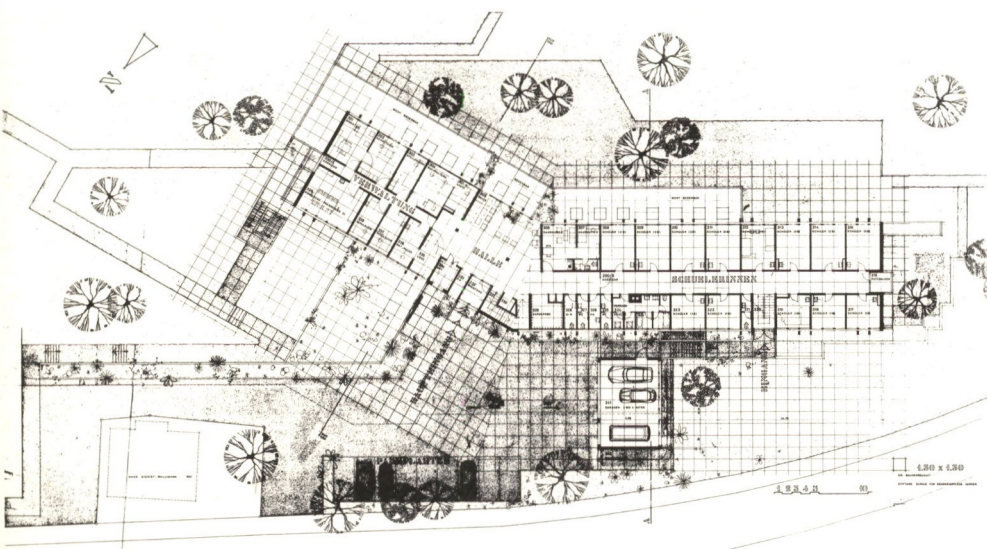
Charakteristiken

ausgebaut für eine Spitzen-
kapazität von maximal
200 Personen mit Selbst-
bedienungseinrichtung.

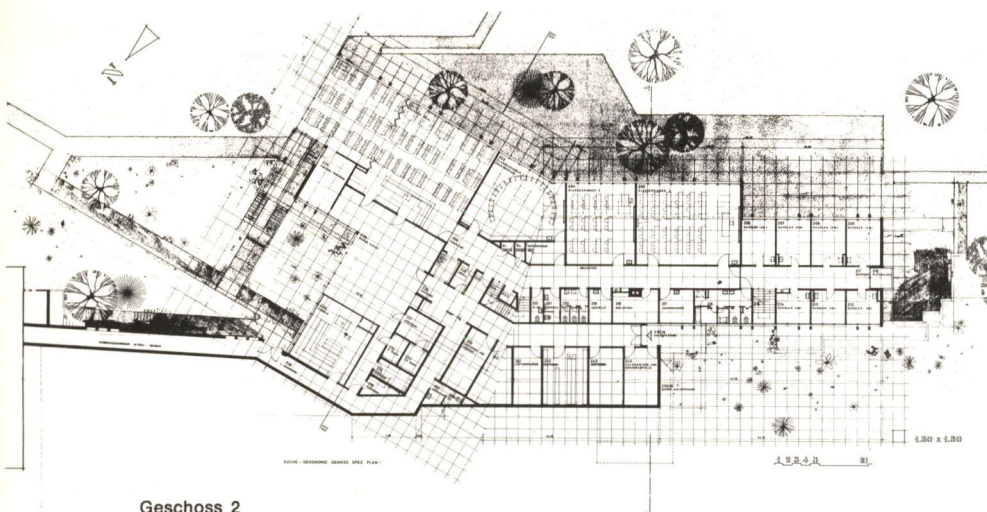
Preis pro m³ nach SIA
(Dezember 1973) Fr. 295.50
Kubikinhalt nach SIA 16 400 m³

Geländeeigenschaft :

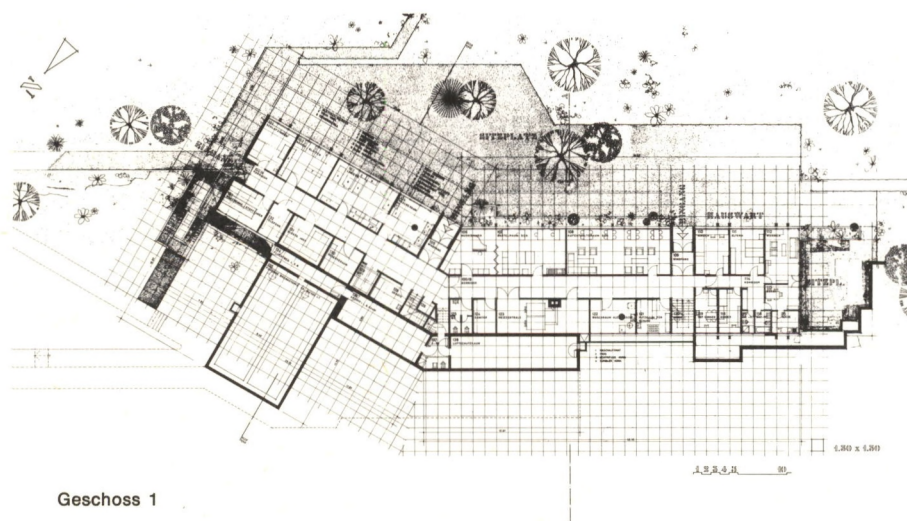
Steilhang mit zu berück-
sichtigender Höhendifferenz
im Bereiche des Gebäudes
von 8,00 m'.



Geschoss 3



Geschoss 2



Geschoss 1

Konstruktion

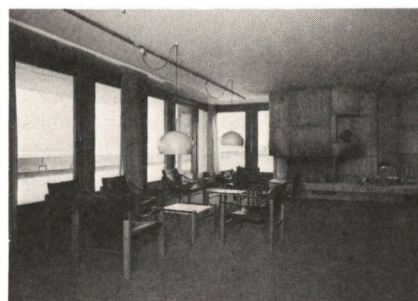
Grundrissraster 1,30 / 1,30 m'.
Stahlbetonkonstruktion.
Fassade vorgefabrizierte Sichtbeton-
elemente.
Dach teilweise begehbar.

Materialien :

Sichtbeton, Verputz, Naturholzfenster,
teilweise Naturholzdecken.
Bodenbeläge in Textil, Holz und
teilweise Stein.

Bibliographie

AS 12 / Juni 1974
Planen und Bauen / Juni 1974



Ferienhaus 3945 Jeizinen-Gampel/VS

Architekt Pierre Zoelly,
AIA/BSA/SIA,
Zürich

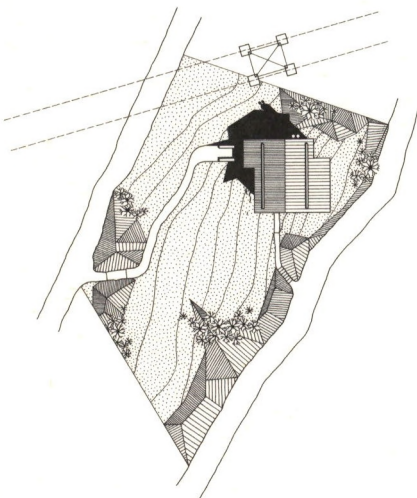
Mitarbeiter Roland Gay, SIA

Ingenieur Henri Perrin,
EPF M. ASCE,
Zürich

**Topographische
Koordinaten** 621.900 / 130.550

Projekt 1969

Ausführung 1970



SITUATION



Programm

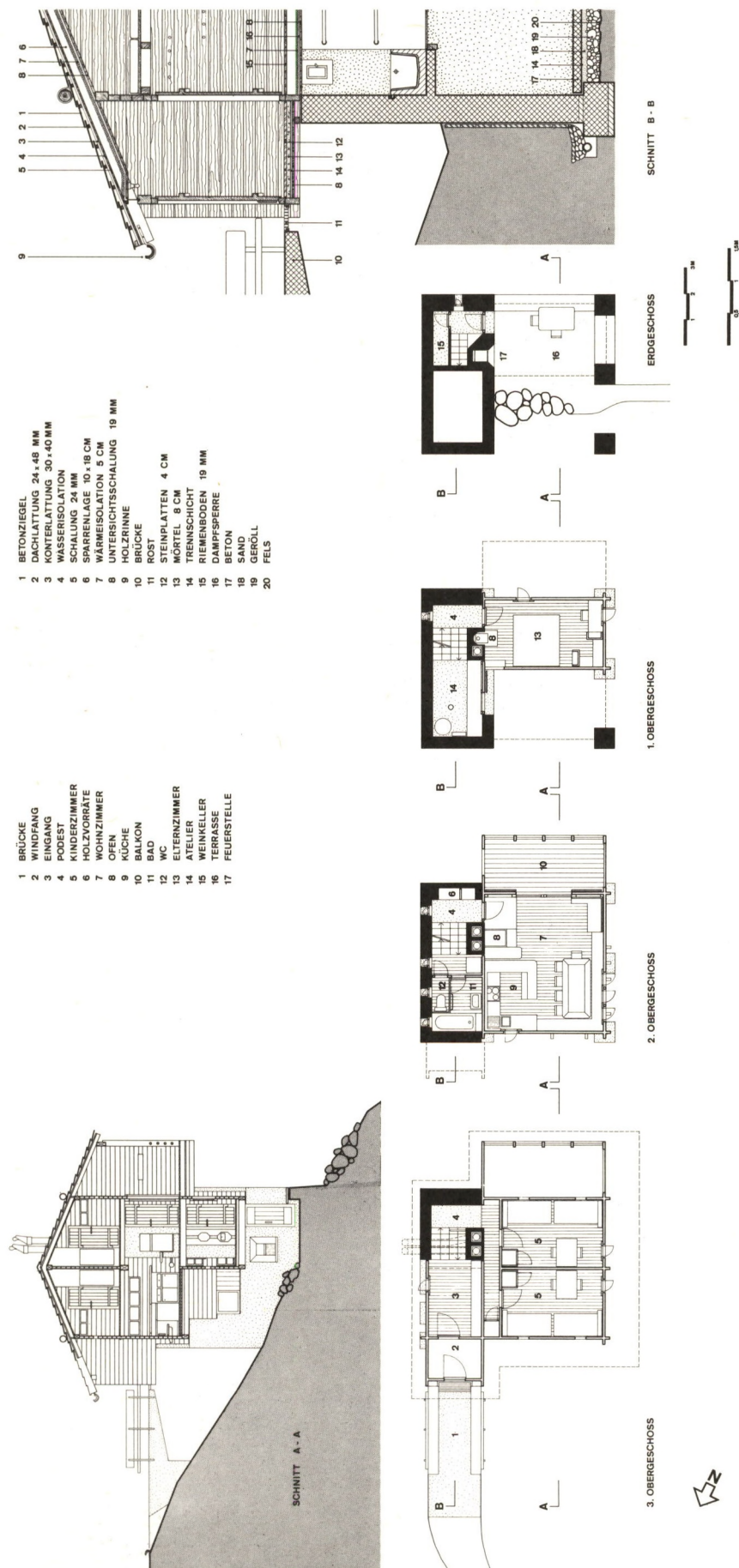
Die Räume
sind auf 4 Niveaux
verteilt :

- 3. Obergeschoss :
2 Kinderzimmer,
kleine Schlafstätte.
- 2. Obergeschoss :
Eingang mit Steg,
Wohn-Esszimmer,
Balkon.
- 1. Obergeschoss :
Elternzimmer, Bad, WC.
- Erdgeschoss :
Weinkeller,
gedeckte Terrasse.

Charakteristiken

Rauminhalt SIA	410 m ³
Preis pro m ³ (1970) (inkl. Honorare)	Fr. 340.—
Grundstückfläche	938 m ²





Konstruktion

Struktur

Pfeiler, Decken und Kamin aus
armiertem Sichtbeton.
Aussenwände aus «Leca»-Sichtbeton
oder aus Tannenholz im Blockbau.
Balkenlage sichtbar in Tannenholz.

Materialien

Dach : Betonziegel.
Schreinerarbeit : innen und aussen
Tannenholz.
Boden : Tannenriemenboden.
Treppe : auskragende Granitstufen.

Bibliographie

AS 12 / Juni 1974

**Wohnbauten Quellmatten
5032 Rohr/AG**

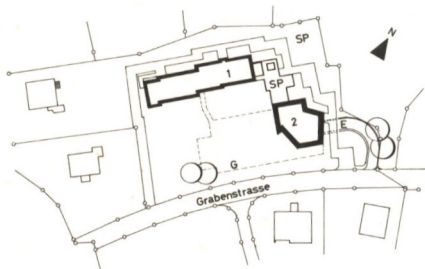
Architekten G. Hertig,
Atelier für Architektur,
5000 Aarau ;
G. Hertig,
Architekt SIA ;
S. Weidmann,
dipl. Arch.-Tech. HTL

Ingenieur A. Bodmer,
dipl. Ing. ETH/SIA,
5000 Aarau

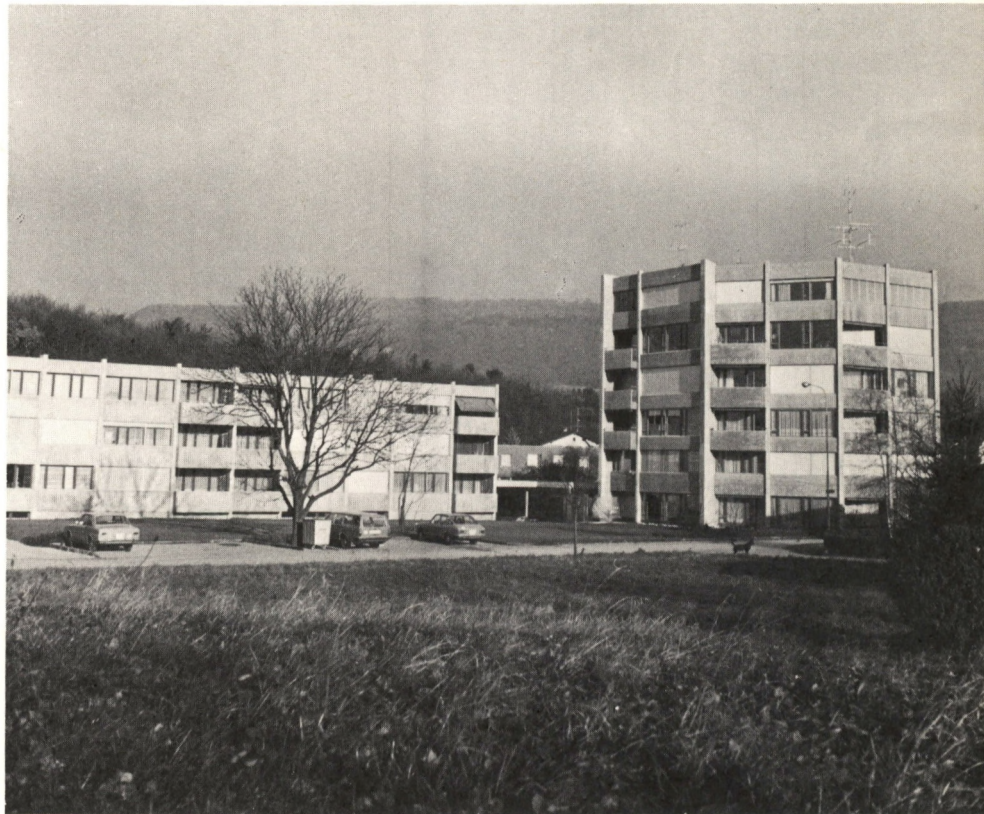
Projekt 1969-1971

Ausführung 1970-1971 : 1. Etappe
1971-1972 : 2. Etappe

Situation



1 1. Etappe
2 2. Etappe
G Unterirdische Garage
SP Spielplatz
E Einfahrt

**Programm**

2 Wohnblöcke

1. Etappe :

Mietwohnungen

3 2-Zimmerwohnungen

6 3-Zimmerwohnungen

3 4-Zimmerwohnungen

2. Etappe :

1 1½-Zimmerwohnung

4 2-Zimmerwohnungen

1 3-Zimmerwohnung

2 4-Zimmerwohnungen

1 5-Zimmerwohnung

3 6-Zimmerwohnungen

} zwei-
geschossig

Unterirdische Einstellgarage
für 22 Autos.

Gemeinsamer gedeckter Kinder-
spielplatz.

Charakteristiken

1. Etappe

Kubikinhalt (nach SIA) 3450 m³

Gebäudekosten
pro m³ Fr. 207.—

Terrainfläche 1600 m²

Bruttowohnfläche 1020 m²

2. Etappe

Kubikinhalt :

Wohnungen 4020 m³

Einstellgaragen 2150 m³

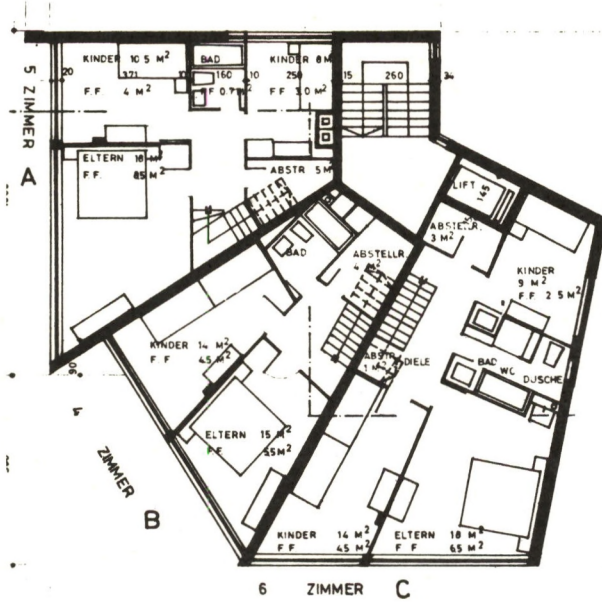
Gebäudekosten
pro m³ :

Wohnungen Fr. 280.—

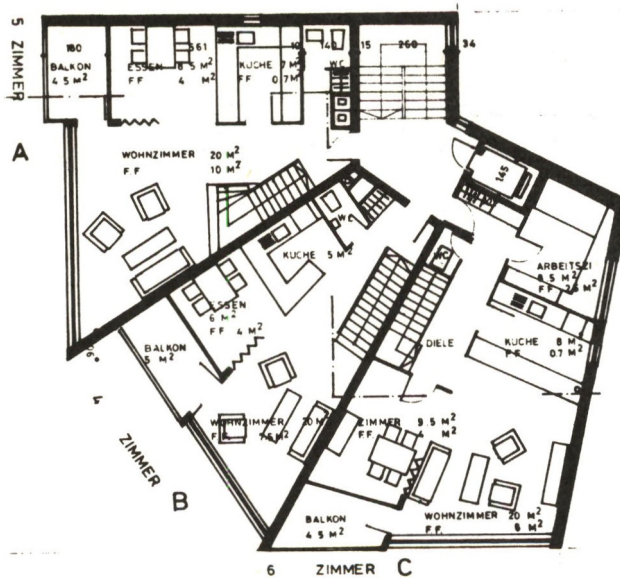
Einstellgaragen Fr. 150.—

Terrainfläche 1552 m²

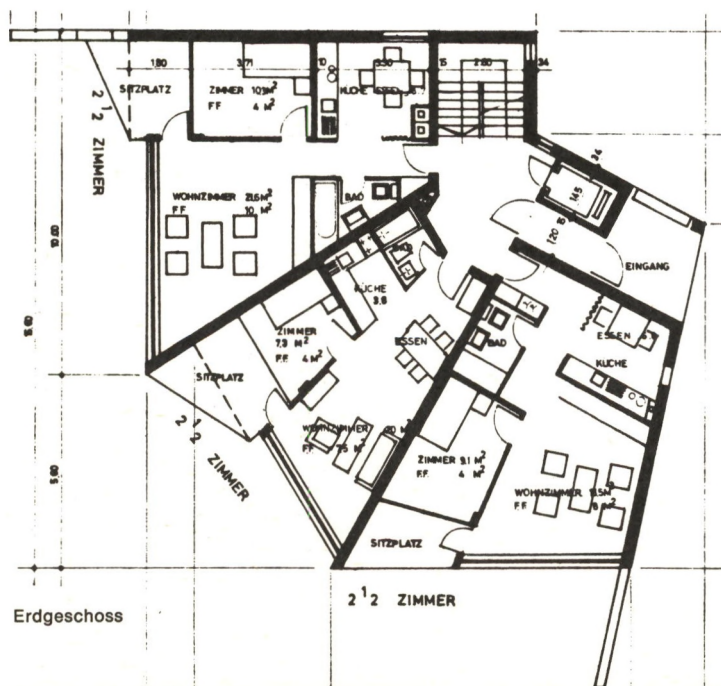
Bruttowohnfläche 1118 m²



Schlafgeschoss



Wohngeschoss



Erdgeschoss

Konstruktion und Ausbau

2-schalige Aussenwände, äussere Schale Sichtbeton, Isolation mit Schaumstoffplatten, innere Schale Backstein, Brüstungselemente auf der Baustelle vorfabriziert.

Innenwände Kalksandstein, Wohnungstrennwände 2-schalig gemauert, nichttragende Zwischenwände aus Alaplaten oder Zelltonplatten. Betondecken von Aussenwänden abgetrennt, Kiesklebedächer. Schwimmende Unterlagsböden. DV-Fenster in Holz, naturbehandelt, Lamellenstoren, bei Balkonen zusätzlich Stoffstoren.

Böden: Zimmer mit Nadelfilzbelag, Treppen und Nassräume Mangan-klinker 20/6 cm.

Wände: Abrieb, respektive Fertigputz.

Decken: Granol, zum Teil Sichtbeton lasiert, zum Teil Holztäfer.

Holzwerk: naturbehandelt.

Besondere Merkmale

Bei den Eigentumswohnungen wurde der Schallisolierung höchste Beachtung geschenkt. So grenzen bei den Wohnungen, welche über zwei Geschosse gehen, die Wohngeschosse an Wohngeschosse, die Schlafgeschosse jedoch an nachbarliche Schlafgeschosse. Gleichzeitig wurde ein Maximum an Besonnung angestrebt, indem die Grundrisse fächerförmig nach Süden geöffnet sind. Automatische Heizkörperventile sorgen dafür, dass eine gleichmässige Raumtemperatur herrscht.

Mit der eingebauten Trafostation war es möglich, eine elektrische Speicherheizung und Warmwasseraufbereitungsanlage für Block 2 vorzusehen, was einen Beitrag zum Umweltschutz darstellt.

Kinderspielflächen und Garage-Einfahrt sind von den Hauptwohnfronten abgewandt.

Bibliographie

AS 12 / Juni 1974



Collège secondaire de l'Ochette 1510 Moudon/VD

Architectes Frédéric Brugger,
architecte FAS/SIA,
Lausanne ;
Adolphe Protti,
architecte,
Moudon

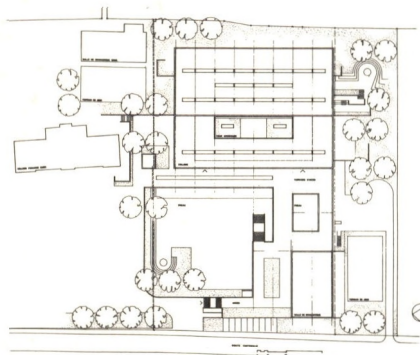
Ingénieur Bureau
Tappy & Duttweiler,
SIA/EPFL,
Moudon-Lausanne

Géomètre Louis Nicod,
Moudon

Conception 1967

Réalisation 1972

Situation



Photos Volet

Programme

Un collège secondaire
pouvant accueillir
les 480 élèves
des districts d'Oron et
de Moudon.

Rez-de-chaussée inférieur

6 classes pour le cycle inférieur,
l'appartement du concierge,
la salle des travaux manuels.

Rez-de-chaussée supérieur

Un réfectoire de 120 places
avec cuisine
et locaux de service,
une aire d'exposition et
de réunion pour
manifestations diverses,
en liaison avec le réfectoire.

Premier étage

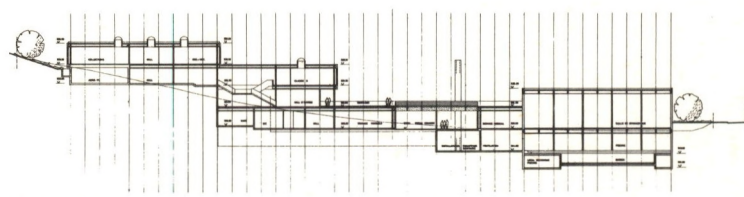
Locaux administratifs, soit
secrétariat, bureau du directeur,
parloir ;
sur la partie arrière, les abris P.A.
avec 520 places ;
une salle des maîtres
avec bibliothèque,
une bibliothèque avec salle
de lecture,
8 salles pour le cycle supérieur.

Etage supérieur

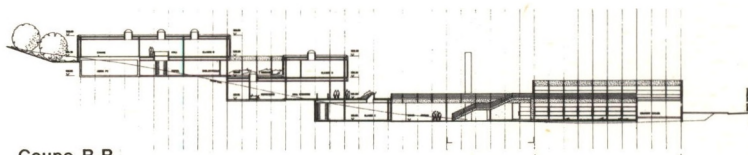
Classes spéciales
une salle de chant,
une salle de couture,
une salle
de sciences naturelles et chimie,
une salle de physique,
une salle de dessin,
une salle de dessin technique,
une salle de projection,
une salle de géographie,
un laboratoire de langues.
Deux classes normales.

Caractéristiques

Cube SIA	34 900 m ³
Surface construite	8 321 m ²
Bâtiments 1 et 2 sans piscine	Fr. 6 680 000.—
Bâtiment 2, piscine	Fr. 759 700.—
	Fr. 7 439 700.—



Coupe A-A



Coupe B-B

Prix au m³ selon cube SIA :

Bâtiments 1 et 2
y compris équipement,
sans mobilier mobile
sériel Fr. 203.40

Piscine Fr. 262.—

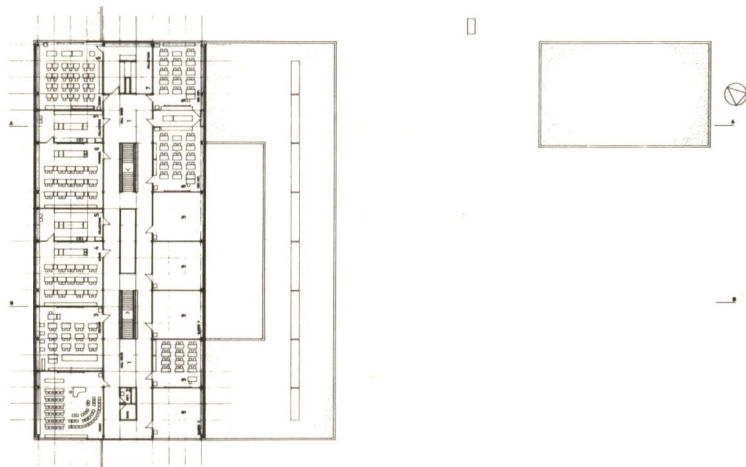
Bâtiments 1 et 2
sans équipement Fr. 188.80

Pour chacun des prix au m³,
les frais d'évacuation des terres
ont été déduits.

Surface éducative totale :
pour 450 élèves 2 830 m²
par élève 5,9 m²

Surfaces extérieures :
préau et places de jeux env. 1 800 m²
préau couvert et patio env. 900 m²
parking 22 voitures env. 500 m²

2e étage

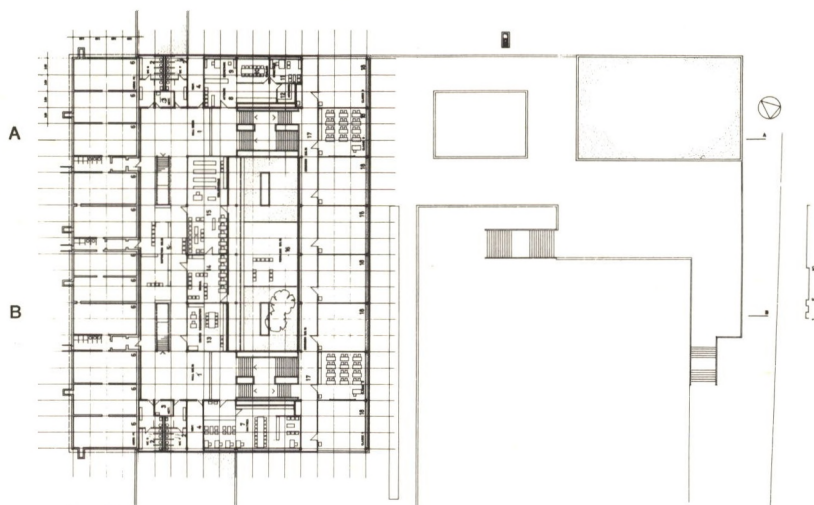


Construction

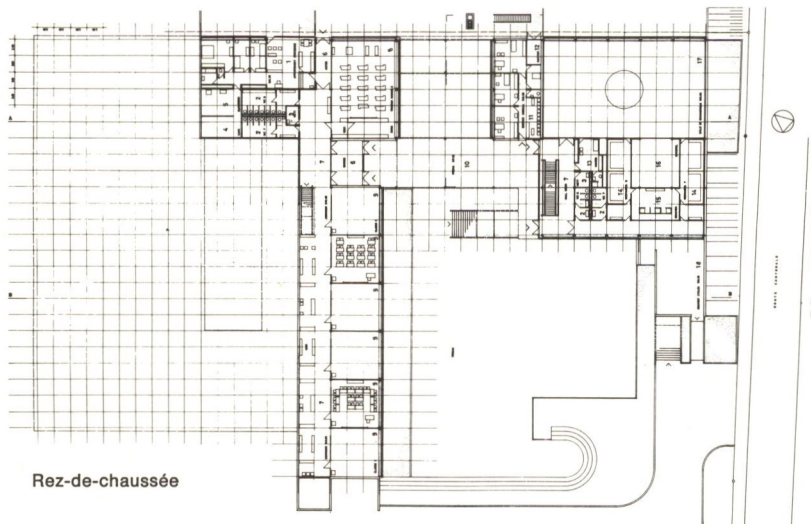
Structure métallique, parois mobiles,
plafond métallique,
sols dans corridor P.V.C.,
sols feutre aiguilleté.

Bibliographie

AS 12 / juin 1974



1er étage



Rez-de-chaussée

Deuxième étage

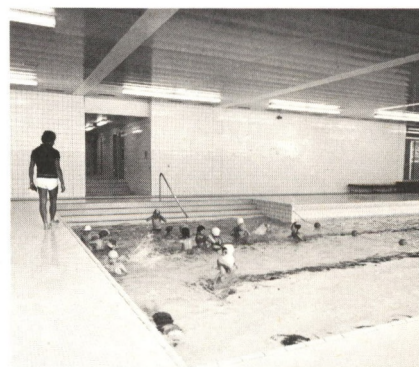
- 1 Hall
- 2 W.-C.
- 3 Salle de couture
- 4 Salle de chimie
- 5 Salle de collection
- 6 Salle de physique
- 7 Salle de dessin
- 8 Salle de géographie et d'histoire
- 9 Classes D

Premier étage

- 1 Hall
- 2 W.-C.
- 3 Nettoyage
- 4 Local de ventilation
- 5 Salle d'exposition
- 6 Abris
- 7 Salle des maîtres
- 8 Attente
- 9 Secrétariat
- 10 Parloir
- 11 Directeur
- 12 Archives
- 13 Centre de documentation
- 14 Travail
- 15 Bibliothèque
- 16 Terrasse
- 17 Corridor
- 18 Classes D

Rez-de-chaussée

- 1 Appartement concierge
- 2 W.-C.
- 3 Nettoyage
- 4 Caves
- 5 Buanderie
- 6 Entrée
- 7 Corridor
- 8 Travaux manuels
- 9 Classes C
- 10 Préau
- 11 Service médical
- 12 Matériel extérieur
- 13 Maîtres
- 14 Vestiaires
- 15 Douches
- 16 Matériel
- 17 Gymnastique
- 18 Couvert pour cycles



Complexe funéraire de Montoie 1000 Lausanne/VD

Architecte Frédéric Brugger,
architecte SIA/FAS,
Lausanne

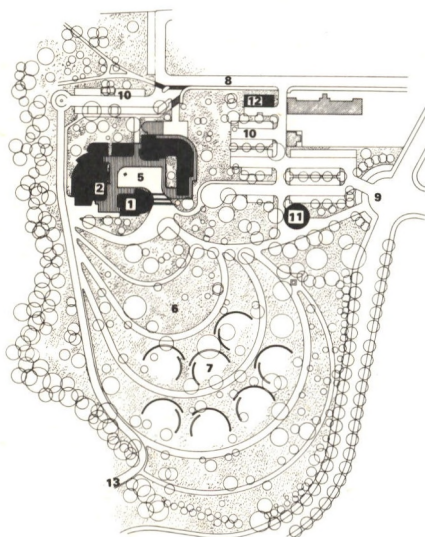
Ingénieurs Janin & Girard,
Lausanne

Géomètre J.-P. Ferrini,
Lausanne

Conception 1969

Réalisation 1972

Situation



- | | |
|-----------------------|--------------------------|
| 1 Chapelle A | 8 Arrivée services |
| 2 Chapelle B | 9 Entrée du public |
| 3 Dépotoire | 10 Parking |
| 4 Administration | 11 Magasin de fleurs |
| 5 Cour des honneurs | 12 Bâtiment du jardinier |
| 6 Cimetière cinéraire | 13 Liaison Bois-de-Vaux |
| 7 Columbarium | |

Programme

Les cimetières
de la Pontaise et
de la Sallaz
ayant été désaffectés,
le centre funéraire
de Montoie
doit pouvoir répondre
aux exigences
toujours plus grandes
des services funèbres.

Rez supérieur

La petite chapelle,
la grande chapelle,
deux locaux de sacristie
annexés aux chapelles,
deux locaux de famille
annexés aux chapelles,
un ascenseur facilitant
la préparation de la cérémonie
hors de la vue du public,
le local des fleurs,
le dépotoire,
le bâtiment administratif.



Photo Germont

Le dépotoire se compose :
de la réception,
d'un patio,
des chambres mortuaires,
d'un local arrivée des corps,
d'un local des fleurs,
d'une infirmerie.

Rez inférieur

Dépotoire (même composition),
un local pour officiants,
un local des fleurs,
un local d'autopsie,
le vestiaire du personnel,
le réfectoire du personnel,
un atelier,
le local des fours,
le dépôt des enveloppes,
les abris P.A.,
un couloir reliant
les différents locaux.

Caractéristiques

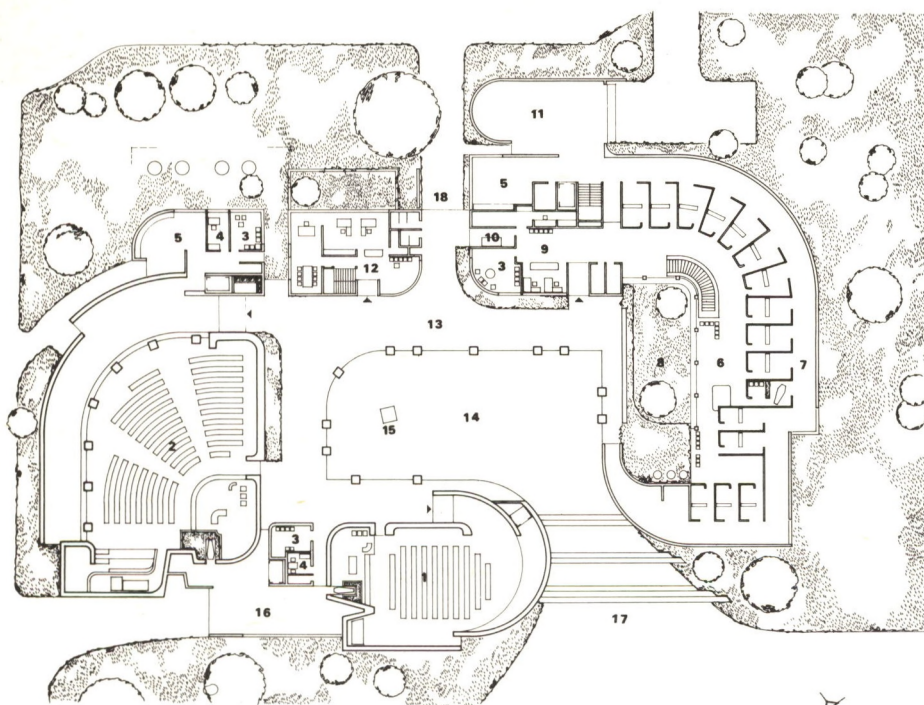
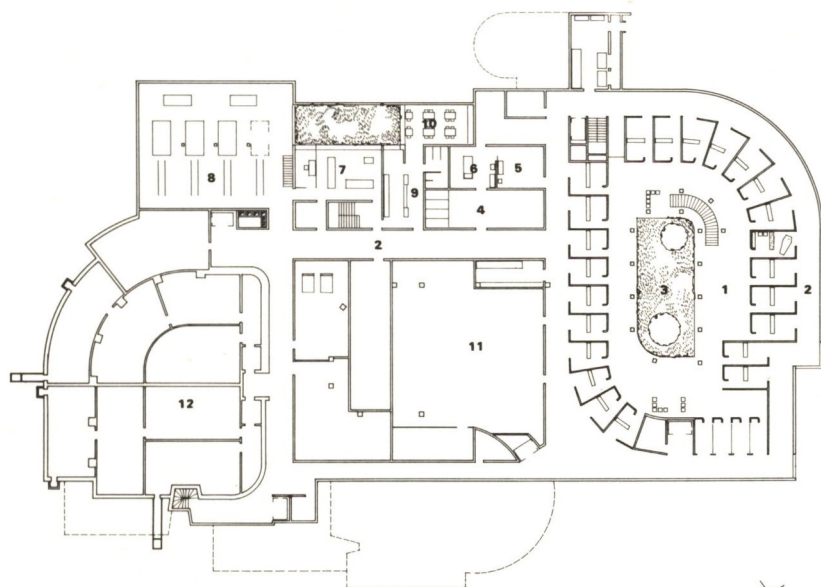
Cube SIA	29 618 m ³
Surface construite	6 414 m ²
Prix au m ³ (non encore déterminé)	

Construction

Béton léca,
sols terrazzo, murs crépis rustiques,
plafonds acoustiques,
fenêtres bois,
climatisation dans les chapelles.

Bibliographie

AS 12 / juin 1974

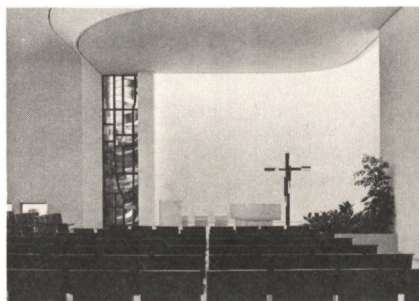
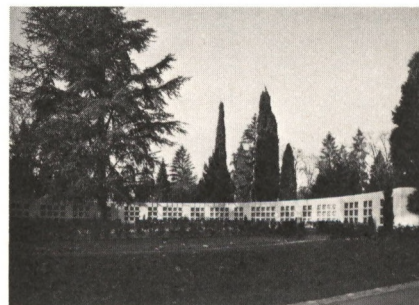


Rez supérieur

- 1 Petite chapelle
- 2 Grande chapelle
- 3 Local famille
- 4 Officiant
- 5 Local des fleurs
- 6 Hall dépositaire
- 7 Couloir de service
- 8 Jardin intérieur
- 9 Réception
- 10 Infirmerie
- 11 Arrivée des corps
- 12 Administration
- 13 Patio couvert
- 14 Cour d'honneur
- 15 Œuvre d'art
- 16 Préparation des convois
- 17 Entrée principale
- 18 Entrée nord

Rez inférieur

- 1 Hall du dépositaire
- 2 Couloir de service
- 3 Jardin intérieur
- 4 Chambre froide
- 5 Local soudure
- 6 Local autopsie
- 7 Atelier
- 8 Local des fours
- 9 Vestiaire du personnel
- 10 Réfectoire du personnel
- 11 Dépôt des enveloppes
- 12 Abris P.A.



BPC
Bau-Planungs-Center
Verwaltungsgebäude
9450 Altstätten/SG

<i>Architekten</i>	AG für Planung + Bauleitung Schumacher & Ughini, Altstätten
<i>Ingenieure</i>	Loepfe & Amann, dipl. Ingenieure, Altstätten/Gams/Staad
<i>Topographische Koordinaten</i>	760.050 / 249.330
<i>Projekt</i>	September 1972
<i>Bezug</i>	August 1973
<i>Situation</i>	Kriessernstrasse 40



Foto M. Böhlen

*Raum-
programm*

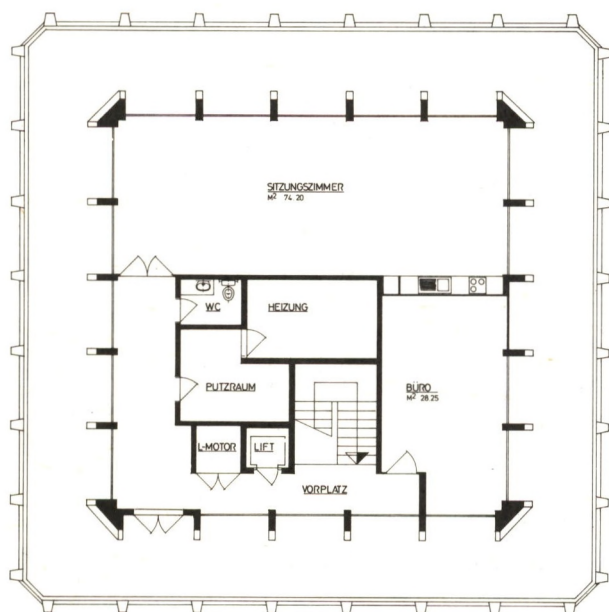
- Erdgeschoss :
Büroräume für die Firma
Zünd Transport, Altstätten.
- 1. Obergeschoss :
Räume für Advokatur-,
Immobilien- und Buch-
haltungsbüro,
sowie EDV-Rechenservice.
- 2. Obergeschoss :
Büro- und Atelierräume
für Bauingenieure,
Elektro-, Heizungs-, Klima-
und Sanitär-Ingenieure,
sowie Garten- und Innen-
architekten.
- 3. Obergeschoss :
Architekturbüro.
- Attikageschoss :
Heizung, Liftmotoren und
Sitzungszimmer.
- Kellergeschoss :
Archivräume, Luftschutzraum
und Telefonzentrale.

Charakteristiken

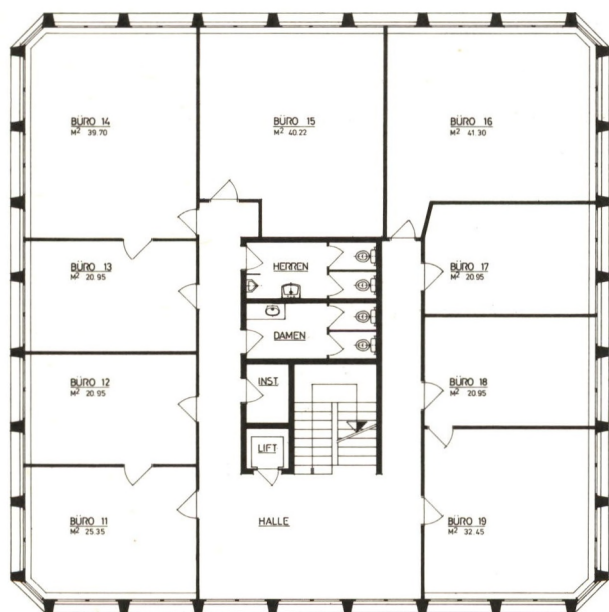
Preis pro m ³ (1972-73) nach SIA	Fr. 284.60
Kubikinhalt nach SIA	7 379 m ³
Netto- Büroflächen total	1 173 m ²
Gesamtkosten	Fr. 2 675 000.—



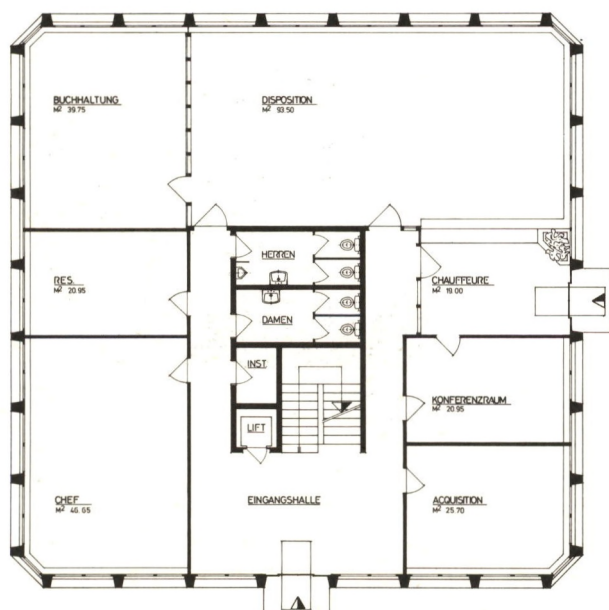
Anmeldung
Architekturbüro



Dachgeschoss



1. Obergeschoss



Erdgeschoss

Konstruktion

Grundfläche 20 × 20 m mit abgeschrägten Ecken.

Höhe bis OK. Brüstung 13,00 m ab Terrain.

Plattenfundament und Kellergeschoss in Ortbeton.

Vier Büroggeschosse aus vorfabrizierten Fassadenpfeilern in Waschbeton, innenliegendem Ortbetonkern mit Liftschacht, Treppenhaus, sanitäre Anlagen und unterzugslosen Flachdecken in Ortbeton.

Brüstungselemente aus hellem Waschbeton erst im Ausbaustadium eingesetzt.

Kunststoff-Fensterrahmen mit Isolierverglasung.

Gebördelte Rafflamellenstoren mit Motorantrieb als Sonnen- und Witterschutz.

Aussentüren Ganzglaskonstruktion mit Bodenkontaktmatten automatisiert. Alle Büro-Trennwände nichttragend aus 10 cm Gipsplatten.

Attikageschoss als Holzaufbau mit Kupferblechverkleidung, mit Liftmaschinerie, Heizzentrale und 70 m² Bürofläche, ringsumlaufende begehbare Dachterrasse.

Heizung: Einrohrsystem mit Thermostaten-Ventil an jeder Heizwand. Elektrische Installation: An den Fenstern ringsumlaufende Brüstungskanäle, aufgesetzte Fluoreszenz-Deckenleuchten mit 600 Lux in Normalbüros, Zeichnungsbüro 800 bis 900 Lux.

Bibliographie

AS 12 / Juni 1974

Ecole d'infirmières et d'infirmiers assistants 1110 Morges/VD

Architectes

Edwin Bosshardt,
architecte FAS/SIA,
Winterthour ;
AAA,
Atelier des architectes
associés,
Lausanne,
représenté par
R. Vittone, FAS/SIA.

Collaborateurs :

P. Rittmeyer, SIA,
J.-C. Christin,
M. Nicolet

Ingénieur civil

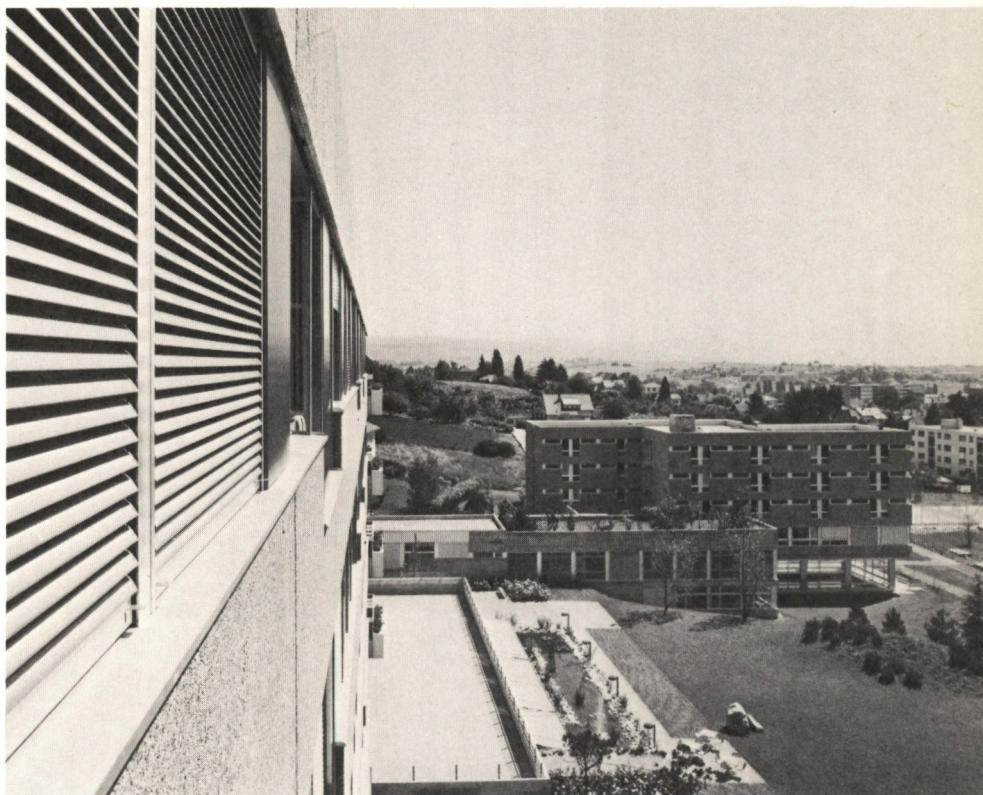
J.-C. Piguët,
ing.-conseils S. A.,
Lausanne

Ingénieurs des installations électriques, sanitaires et thermiques

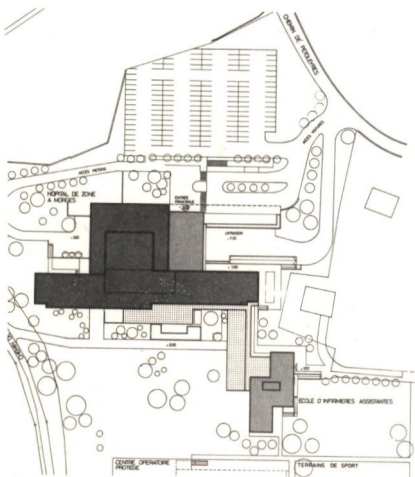
Bonnard & Gardel,
ing.-conseils S. A.,
Lausanne

Coordonnées topographiques

527.950 / 152.800



Photos Juriens



Conception

1969-1970

Réalisation

1971-1972

Programme

Ecole pour la formation
de 60 infirmières
et infirmiers assistants
par année.
Durée de l'enseignement :
deux ans, dont la moitié environ
de stages à l'Hôpital de zone
à Morges
ou dans des établissements
équivalents.

Rez-de-chaussée

Hall d'entrée et d'accueil :
banque de réception,
zones d'attente, vestiaires,
toilettes.

Zone d'administration :
secrétariat,
bureaux de direction,
salles des maîtres et économe,
bureaux des monitrices.
Zone d'enseignement :
amphithéâtre de 70 places
avec cabines de projection,
4 salles d'enseignement pratique
en groupes
de 15 élèves environ,
salle de lecture
et de travaux individuels.

Sous-sol

Salle d'enseignement théorique,
piscine couverte 12 x 6 m.
avec locaux annexes,
2 studios, salle de musique,
abris, locaux techniques.

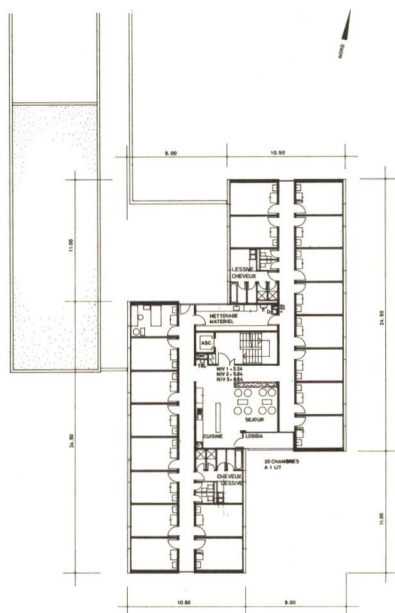
1er, 2e, 3e étages

Etages d'habitation comprenant
chacun :
20 chambres individuelles
d'élèves
complètement meublées
et équipées,
salle de séjour donnant
sur une loggia,

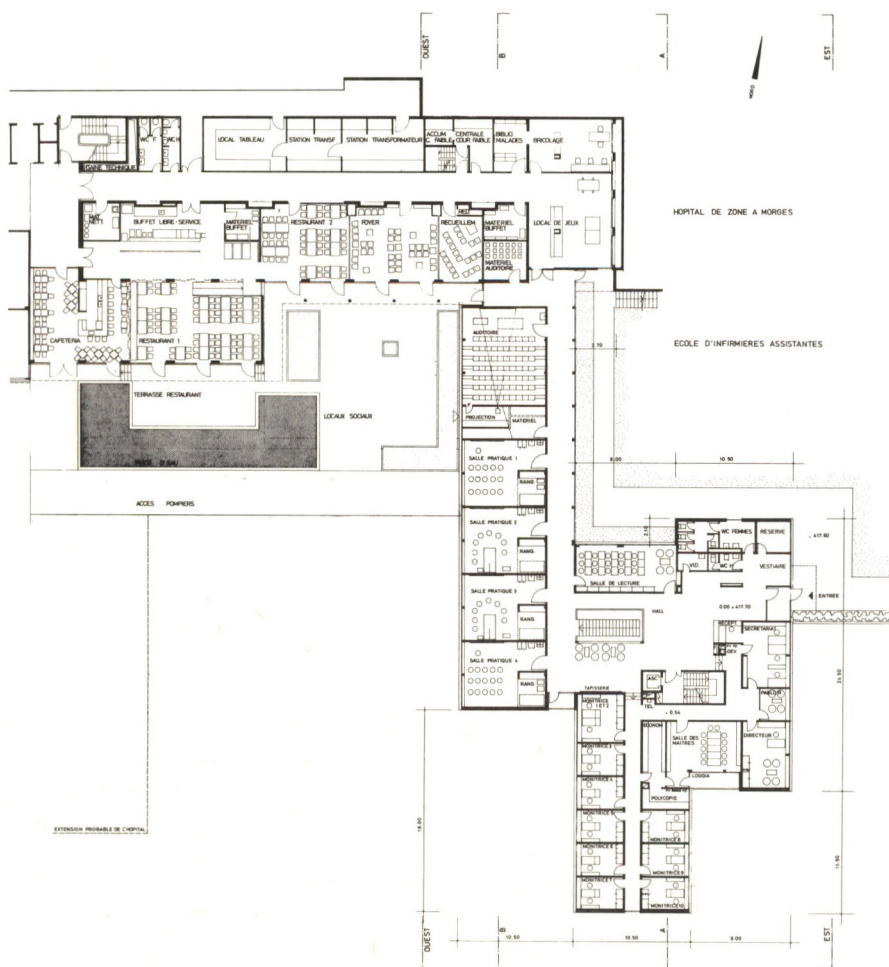
équipée d'une cuisinette,
d'un poste de télévision, d'une
installation de sonorisation,
deux groupes sanitaires
(2 W.-C., 2 douches,
salle de bains, local pour
petites lessives
et lavage des cheveux,
local de séchage),
local de nettoyage
(habits, chaussures).

Problèmes particuliers

Réalisation coordonnée
avec l'Hôpital de zone adjacent,
sur une partie
de la parcelle cédée
en droit de superficie
à l'Etat de Vaud.
Utilisation commune de
certains services situés
dans l'hôpital (restaurant et
locaux pour les loisirs
du personnel, buanderie,
service d'entretien,
locaux techniques)
et à l'école (salles de projection
et d'enseignement,
piscine couverte, places de
sport).
Intégration au hall d'entrée
d'une tapisserie murale
de Cyril Bourquin-Walfard.



NIVEAU 1.2.3



Caractéristiques

Surface du terrain (partie du terrain de l'Hôpital de zone à Morges attribuée en droit de superficie)	6 240 m ²
Cube SIA	11 500 m ³
Surface totale des planchers	3 367 m ²
Coût total de l'opération (1973) sans l'acquisition du terrain (CFC 1-7)	Fr. 4 540 000.—
Coût au m ³ des bâtiments (CFC 2)	Fr. 314.—
Coût au m ³ des bâtiments équipés (CFC 2, 6, 7)	Fr. 366.—

Construction

Structure, enveloppes : Structure porteuse en béton armé, appuis ponctuels au sous-sol et au rez-de-chaussée, murs porteurs aux étages d'habitation. Eléments de façade (contrecœurs, façades pleines) préfabriqués en sandwich, face extérieure en béton lavé. Fenêtres bois-aluminium et verre isolant.

Revêtements sol : Etages d'habitation, bureaux :
tapis aiguilleté synthétique ;
hall, locaux d'enseignement :
revêtement plastique à joints soudés.

Revêtement murs: Peinture synthétique à deux composants, sur enduit de plâtre extra dur.

Faux plafonds à absorption phonique dans les halls et dégagements.

Bibliographie

« Veska » 1974
AS 12 / juin 1974

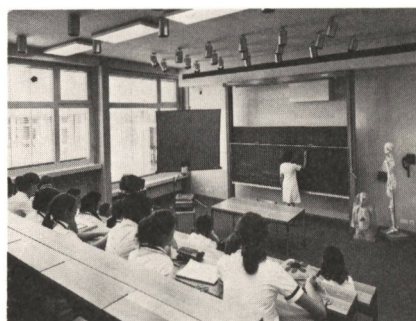


Photo Maeder

Hôpital de zone 1110 Morges/VD

Architectes

Edwin Bosshardt,
architecte FAS/SIA,
Winterthour ;
AAA,
Atelier des architectes
associés,
Lausanne,
représenté par
R. Vittone, FAS/SIA.
Collaborateurs :
P. Rittmeyer, SIA,
J.-C. Christin

Ingénieur civil

J.-C. Piguët,
ing.-conseils S. A.,
Lausanne

Ingénieurs des installations électriques, sanitaires et thermiques

Bonnard & Gardel,
ing.-conseils S. A.,
Lausanne

Œuvres d'art

Atelier d'artistes
Saint-Prex,
représenté par P. Sarto

Coordonnées topographiques

527.950 / 152.800

Conception

1968

Réalisation

1969-1972

Programme

Hôpital de zone, régi par
la planification hospitalière
du canton de Vaud,
comprenant :

- 228 lits de soins, type A,
répartis en :
service de médecine 68 lits
service de chirurgie 77 »
service de gynécologie
et d'obstétrique 46 »
service de pédiatrie 29 »
unité de
soins intensifs 8 »
- les services
techniques-médicaux
- les services généraux
- les services externes
- les locaux sociaux

- les services
techniques-médicaux
- les services généraux
- les services externes
- les locaux sociaux

Equipements complémentaires

- Ecole d'infirmières
et d'infirmiers assistants
(cf. AS-AX4 dans ce numéro)
- Centre opératoire protégé
à 250 places d'hospitalisation
- Etablissement médico-social
des Pâquis :
transformation de l'ancien
hôpital de Morges, situé à la
périphérie de la vieille ville
de Morges, en établissement
pour malades chroniques
et personnes âgées
(type Cp - Dp) de 60 lits,

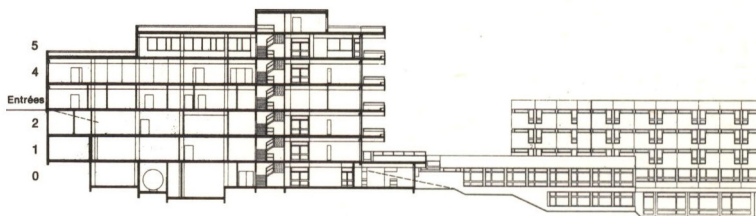
exploité comme dépendance
de l'Hôpital de zone
(transformation en 1974)

Problèmes particuliers

Intégration dans un coteau
vinicole à forte déclivité :
limitations de hauteur, accès
situés à des niveaux supérieurs
en fonction de la pente.
Développement de la structure
d'exploitation en parallèle
avec la
conception architecturale,
au sein d'une équipe pluri-
disciplinaire.



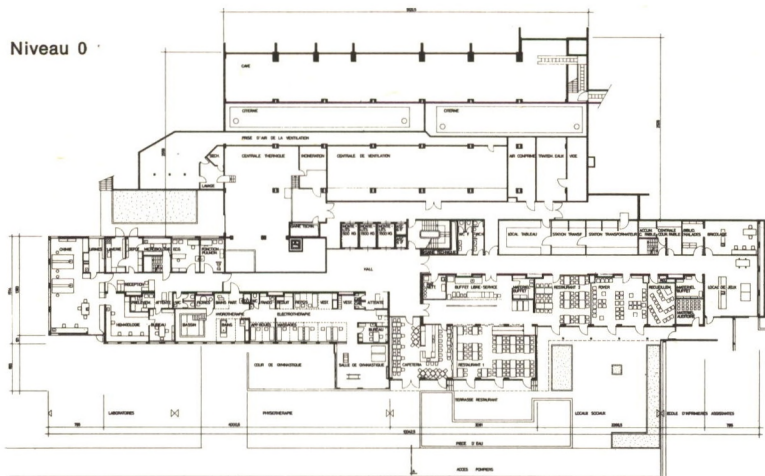
Photo Juriens



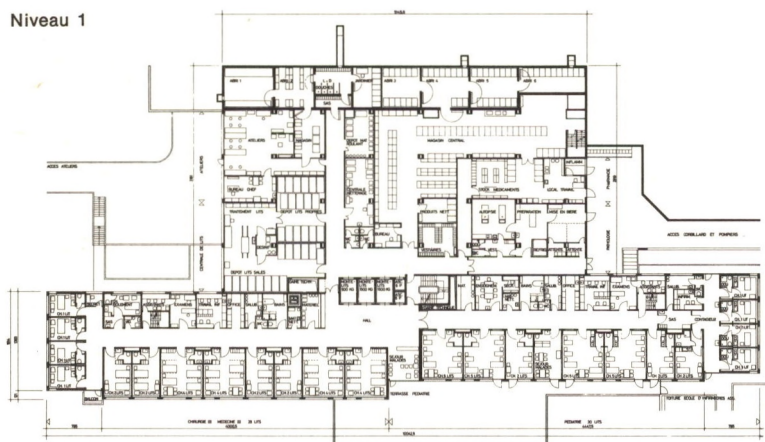
Caractéristiques

Surface du terrain	41 332 m ²
dont attribués :	
— à l'hôpital	24 792 m ²
— à l'Ecole d'infirmières assistantes (droit de superficie)	6 240 m ²
— au Centre opératoire protégé (droit de superficie)	3 500 m ²
— aux logements pour le personnel (réserve)	6 800 m ²
Cube SIA	69 000 m ³
Surface totale des planchers	17 420 m ²
Surface utile des planchers	13 510 m ²
Coût total de l'opération (1973) sans l'acquisition du terrain (CFC 1-7)	Fr. 34 800 000.—
Coût au m ³ des bâtiments (CFC 2)	Fr. 297.—
Coût au m ³ des bâtiments équipés (CFC 2, 6, 7)	Fr. 436.—

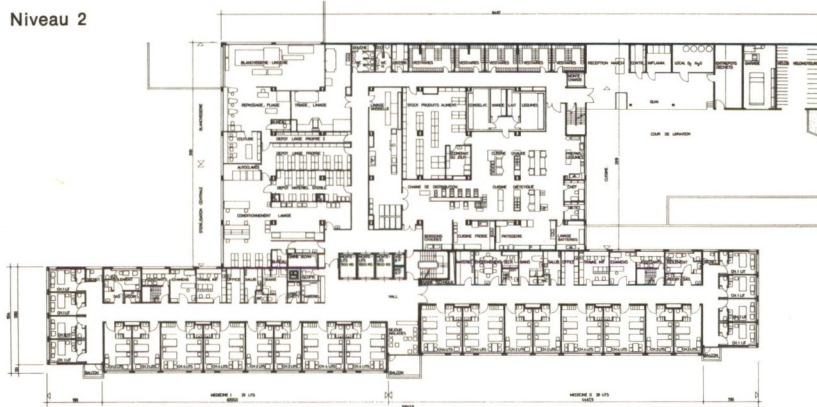
Niveau 0



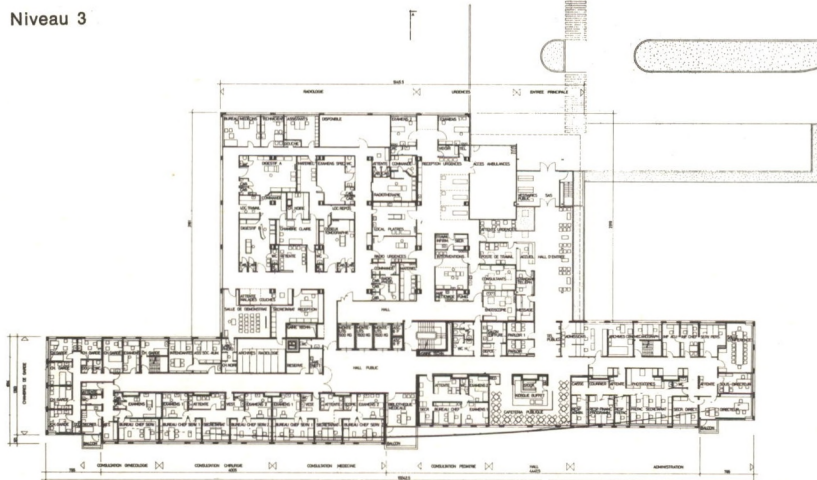
Niveau 1



Niveau 2



Niveau 3



Construction

Structure, enveloppes : Structure porteuse à appuis ponctuels en béton armé.

Eléments de façade
(contrecœurs, façades pleines)
préfabriqués en sandwich,
face extérieure en béton lavé.
Fenêtres bois-aluminium et
verre isolant, stores à lamelles
à l'extérieur.

Revêtements sol: Revêtement plastique à joints soudés.

Tapis aiguilleté synthétique
(locaux sociaux, hall d'entrée,
bureaux)

Revêtement murs: Peinture synthétique à deux composants, lavable, sur enduit de plâtre extra dur.

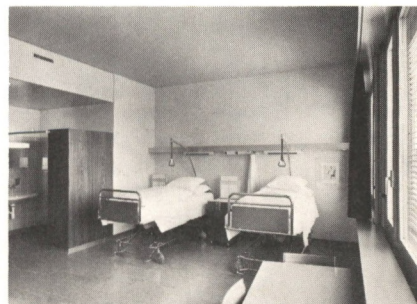
Bibliographie

Revue « Veska » 9 / 1973

AS 12 / juin 1974



Photo Maeder



**Philip Morris Europe
 Headquarter
 Bâtiment administratif
 1000 Lausanne/VD**

Architecte Hervé de Rham,
 Lausanne ;
 Collaborateurs :
 J.-François de Preux,
 architecte ;
 Ferdinand Englert

Ingénieurs A. Hunziker et
 J.-P. Marmier,
 ingénieurs civils ;
 H. Rigot, S. Rieben
 et R. Moser,
 ingénieurs-conseils
 climatisation ;
 Brauchli &
 Amstein S. A.,
 ingénieurs-conseils
 électricité ;
 J. Stryjenski,
 ingénieur acousticien

Situation Avenue d'Ouchy,
 Lausanne

Conception 1970-1971

Réalisation 1971-1974

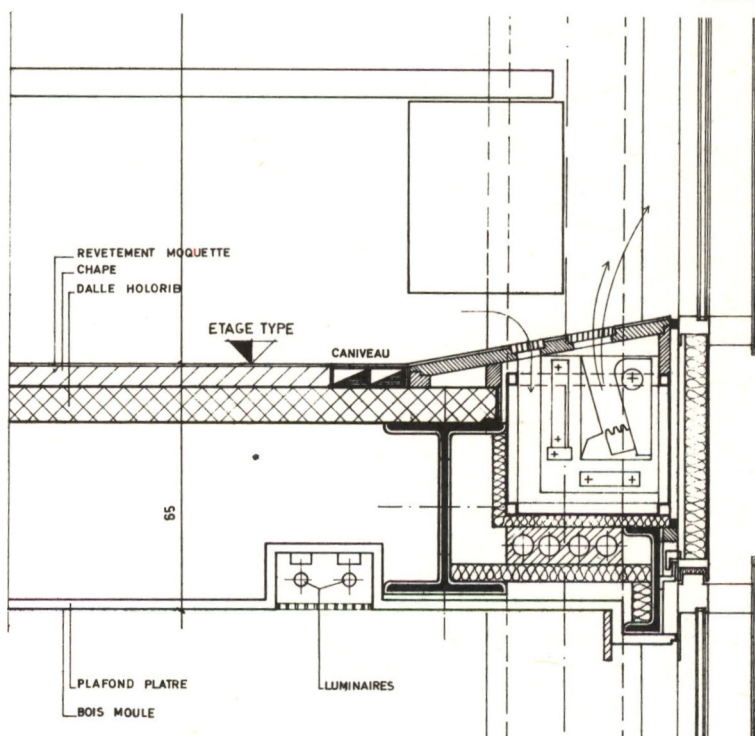
Programme Quartier général de la direction
 de Philip Morris Europe S. A.
 80 % de bureaux directoriaux
 avec assistants, secrétariat,
 salles de conférences, et 20 %
 de locaux plus spécialisés
 tels pour la sérigraphie,
 photographie, stockage de tabac,
 fumerie, restaurant,
 agence de voyages, etc.

Caractéristiques Prix au m³ 1974
 (sans équipements et
 sans aménagements
 extérieurs) Fr. 512.—
 Prix au m³ pour
 fondations spéciales Fr. 12.—
 Prix au m³ 1974
 (avec équipements,
 décoration et
 fondations spéciales) Fr. 658.—
 Volume SIA environ 45 000 m³
 Surface brute
 de plancher 8 606 m²
 Nombre
 de places de travail
 maximum environ 380
 Parking :
 places au sous-sol 60
 places extérieures 60

**Problème
 particulier** Intégrer l'immeuble
 entre deux autres bâtiments
 déjà construits
 faisant partie du même plan
 de quartier.



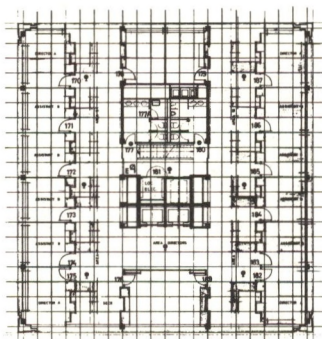
Photos Imsand


 Coupe sur tête de dalle,
 avec éjectoconvecteur et meuble-allège

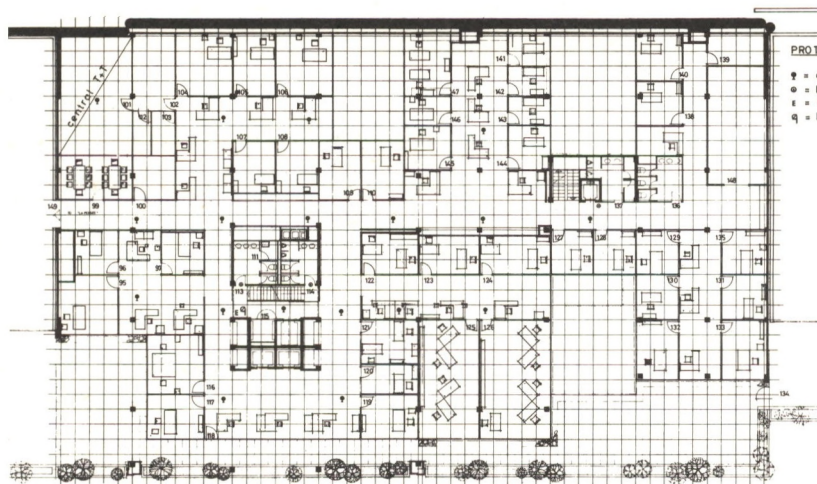
Construction

Fondations : Paroi ancrée provisoire-
 ment, 12 m. de hauteur,
 reprise en sous-œuvre des bâtiments
 voisins.

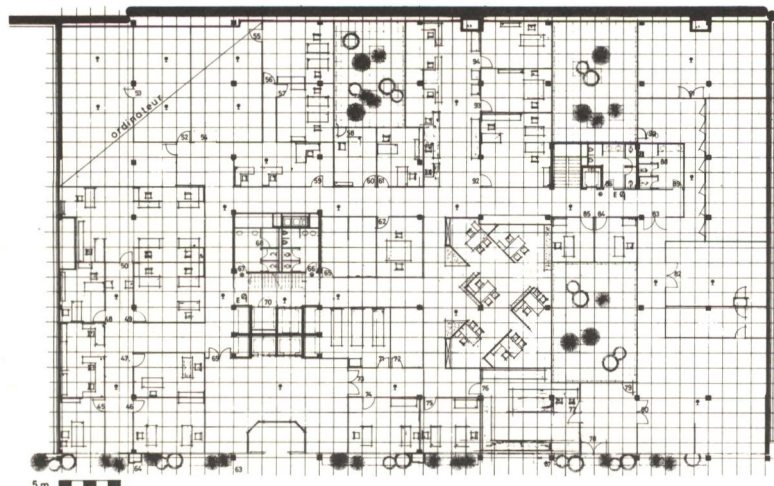
Structure : Acier, contreventements
 en acier, sommiers ajourés pour
 les passages d'installations techniques,
 épaisseur finie des dalles 85 cm.,
 respectivement 65 cm.



Etages 1-4



Rez supérieur



Rez inférieur

Façade : Eléments standards (120-305 cm.) emboîtés et accrochés, verre isolant couleur naturelle du sol au plafond, écran extérieur en verre semi-réfléchissant de teinte verte à 12 cm. de la façade, vitrage fixe, nettoyage par l'extérieur.

Climatisation : Système à induction 4 tuyaux, convecteurs noyés dans la dalle, 5 groupes reprise de l'air à travers les luminaires, réglage individuel par thermostat.

Chauffage : Citerne de 300 000 litres en acier soudé sur place, 2 chaudières en acier.

Courant fort et courant faible : puissance à disposition 600 kW., groupe de secours, interphone et téléphone à chaque place de travail, recherche de personnes par bip-bip, horloges, installation de détection de fumée, contrôle central de la chaufferie, de la climatisation, de l'éclairage, de la fermeture des portes extérieures, de l'alarme incendie, des ascenseurs, des installations antivol, de l'éclairage de secours et du groupe de secours.

Plafond : Plâtre 3 cm. préfabriqué, luminaires encastrés dans caisson en plâtre, grilles « raster » affleurantes, revêtement en nylflock (projection électrostatique d'aiguilles de nylon sur une couche de colle), isolation en laine de verre 4 cm. sur le plafond.

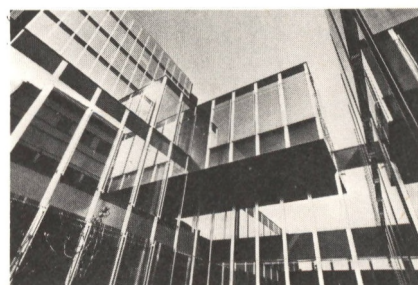
Sol : Moquette en laine, bouclé type berbère.

Cloisons : Eléments en « placoplâtre » ou en plaques de plâtre épaisseur 8 cm., revêtus de liège, de papier vinyle ou de nylflock ; un large usage est fait de cloisons vitrées.

Mobilier : Dans les étages principaux, le mobilier est fixe ; les tiroirs et armoires de classement sont intégrés aux cloisons ; pas de local d'archives ni de classement centralisé.

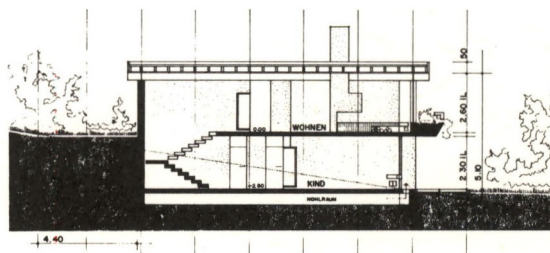
Bibliographie

AS 12 / juin 1974



Einfamilienhaus H. Jacobi **Schuenimatte** **3076 Worb/BE**

Architekt Peter Rahm,
 dipl. Arch. ETH/SIA,
 3028 Spiegel-Bern
Bauingenieur Carl Walder,
 dipl. Ing. ETH/SIA,
 Egelgasse 70-76,
 3000 Bern
Topographische
Koordinaten 607.990 / 198.250
Projekt 1972
Ausführung April-Oktober 1973



SCHNITT A-A

Programm

Das Einfamilienhaus
 enthält auf
 zwei Etagen verteilt
 sieben Wohn-
 und Schlafräume,
 wobei die
 vier Kinderzimmer
 des Untergeschosses
 je nach Belieben
 in einen oder
 mehrere Nutzungs-
 bereiche
 umstrukturiert werden
 können.
 Der ausserordentlich
 schönen Aussichtslage
 wurde bei der
 Gestaltung des Grundrisses
 Rechnung getragen,
 insofern als alle Räume
 Südostlage aufweisen.
 Dank dem Ineinanderfließen
 der Räume konnte die Verkehrs-
 fläche auf ein Minimum
 reduziert werden.

Charakteristiken

Kubikinhalt (nach SIA) 1081 m³
 Preis pro m³ (nach SIA)
 November 1973 Fr. 369.—
 Terrainfläche 1300 m²
 Geländeeigenschaften :
 nach Südosten abfallender
 leicht geneigter Hang.

Konstruktion

Materialien : Ortsbeton, Mauerwerk, Holz, Kiesklebedach.

Das Untergeschoss in Sichtbeton.

Nichttragende Zwischenwände : Holzelemente.

Die Grundstruktur des Wohn-
geschosses : Holzkonstruktion beste-
hend aus Pfeiler, Zangen, Dach.

Der Grundrissaufbau basiert auf einem
Raster von 1,20 m.

Behandlung der Oberflächen

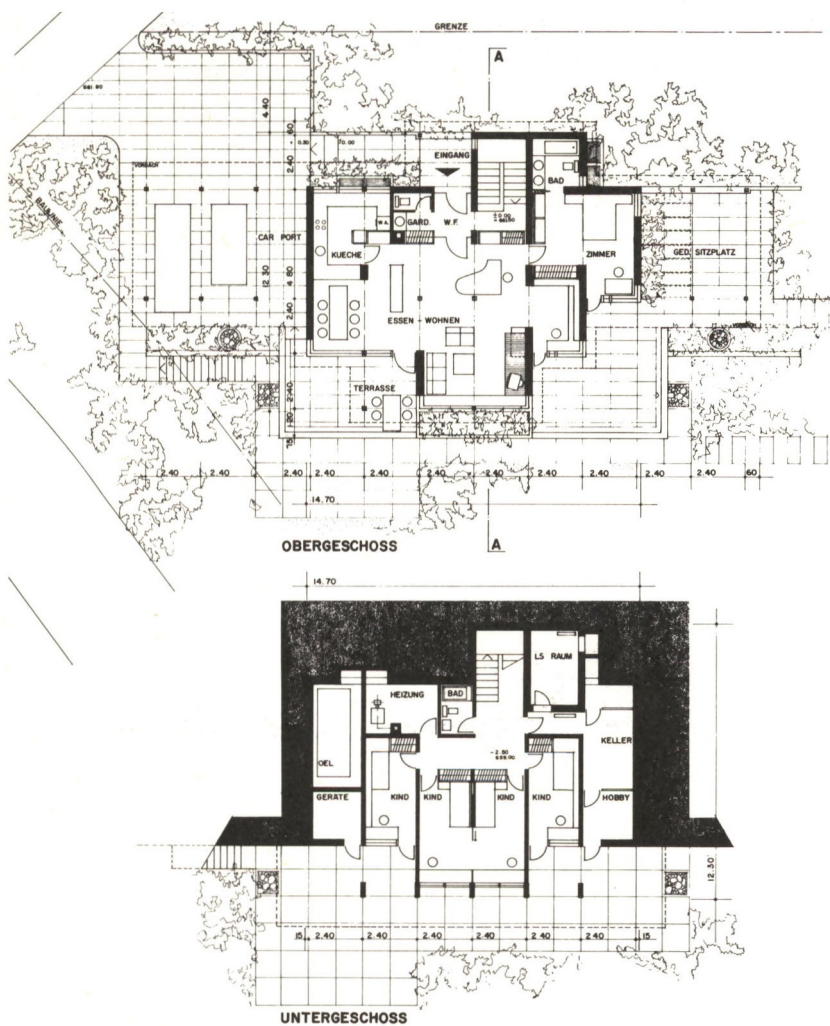
Böden : Spannteppich.

Wände : Holz natur, weiss verputzte
Backsteine, Sichtbeton.

Decken : Holz natur.

Bibliographie

AS 12 / Juni 1974



Villa 1926 Fully/VS

Architecte J.-P. Darbellay,
EPFZ-SIA,
Martigny

Ingénieur J.-P. Berthousoz,
EPFZ-SIA,
Sion

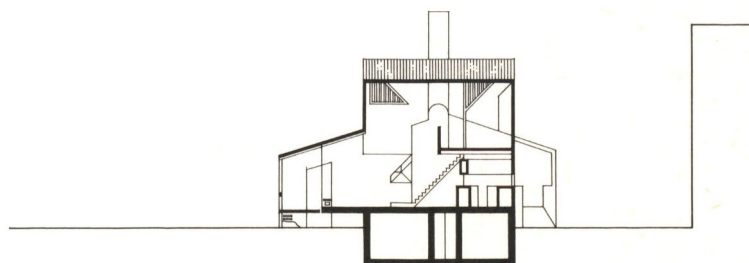
**Coordonnées
topographiques** 575.220 / 109.610

Situation au lieu-dit
« Les Hérissons »

Conception 1969

Réalisation 1970-1971

Situation



0 5 10

Programme Living-room,
coin cheminée,
cuisine,
chambre de couture,
bureau,
salle de jeux,
7 chambres à coucher,
buanderie,
caves, abri.

Caractéristiques Cube SIA 1450 m³
Prix au m³,
y compris
équipements fixes,
sans extérieurs
et mobilier Fr. 199.—
Surface bâtie 190 m²
Surfaces brutes 377 m²
Surfaces utiles 334 m²
Terrain : plat, bordé par
un hangar ; accès par l'est ;
altitude 470 m.

Problèmes particuliers

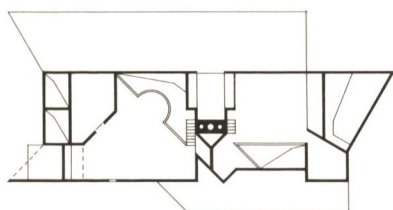
La villa, conçue pour une
famille nombreuse,
doit pouvoir être un jour divisée
en deux villas jumelées,
possédant la même entrée et
des locaux de service
communs.
La découpe de la toiture
exprime ce parti,
comme aussi une recherche
d'intégration
au bâtiment voisin et aux talus
rendus nécessaires
par l'exhaussement de la
construction au-dessus de la
nappe phréatique.

Construction

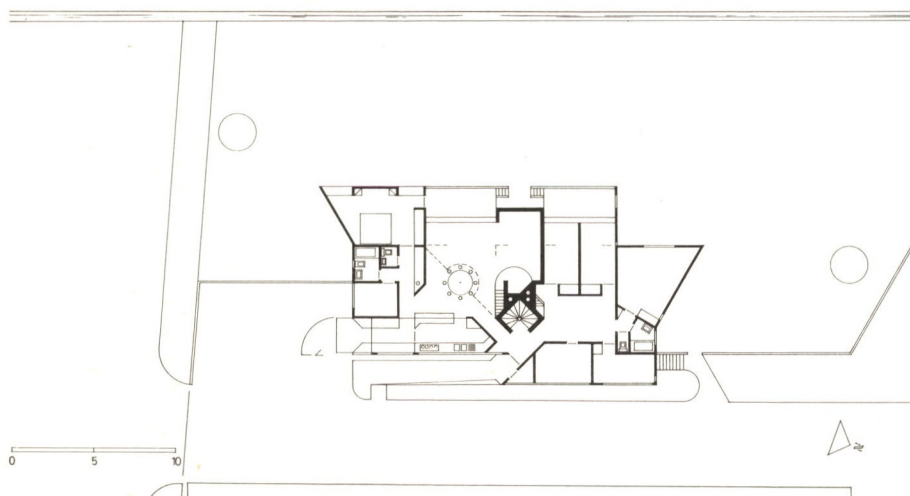
Murs de façades, coin de feu et escalier, murs de séparation entre les deux parties futures du bâtiment en béton armé, crépi.
 Charpente en bois, parois intérieures en bois aggloméré, isolation en laine de verre.
 Couverture en ardoises d'éternit.
 Parapets de balcon en bois, menuiserie bois naturel.
 Sols bois et carrelages.

Bibliographie

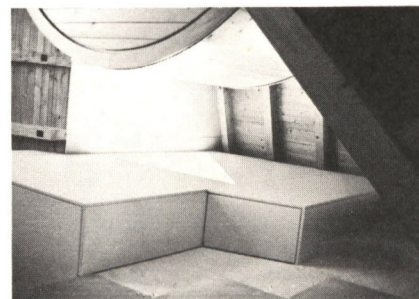
AS 12 / juin 1974



0 5 10



0 5 10



Habitation familiale 2016 Cortaillod / NE

Architecte Raymond Pizzera,
architecte GAN/OEV,
Neuchâtel

Ingénieur Lucien Allemand,
ingénieur SIA,
Neuchâtel

**Coordonnées
topographiques** 200.150 / 55.050

Conception 1967

Réalisation 1968

Programme **Sous-sol**
Locaux de service
tels que :
Lingerie 12,5 m²
Cave, abri 6,3 m²
Réduit,
bricolage 20,2 m²
Chauffage 6,5 m²
Local citerne
(7000 litres) 13,4 m²
Salle de jeux 18,0 m²
Terre-plein à
usage de cave 23,0 m²

Rez-de-chaussée

Locaux d'habitation
et garage :
1 chambre
parents 16,0 m²
3 chambres
d'enfants 13,0 m²
Séjour 40,5 m²
Labo, cuisine 8,8 m²
Box à voiture 26,8 m²
W.-C., bains 3,6 m²
Dégagements 14,6 m²

Locaux extérieurs

Balcon couvert 6,5 m²
Balcon-terrasse 8,1 m²

Caractéristiques Prix au m³,
décembre 1968 Fr. 165.—
(sans arborisation,
mais avec
aménagements
extérieurs)
Cube SIA 955 m³
Surface du terrain 757 m²
Occupation 16 %
Densité 1,3 m³/m²

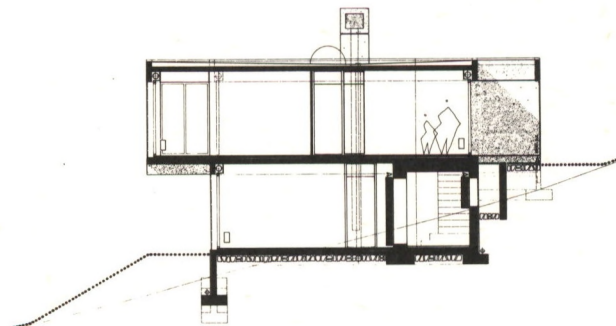
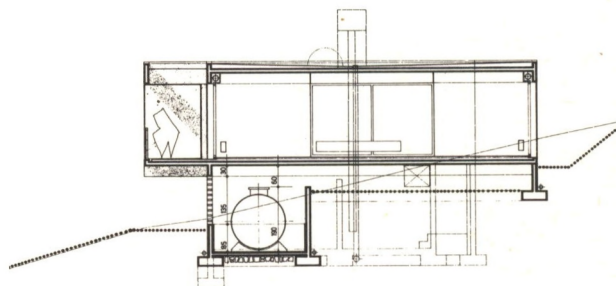
Problèmes particuliers

Terrain en forte déclivité
au haut d'une colline
et en butte aux forts vents
dominants.
Création de grands balcons
permettant de pallier
la carence de terrasse
dans le terrain.
Eclairage zénithal du local
W.-C./bains.
La pente et la vue donnent
à l'est.



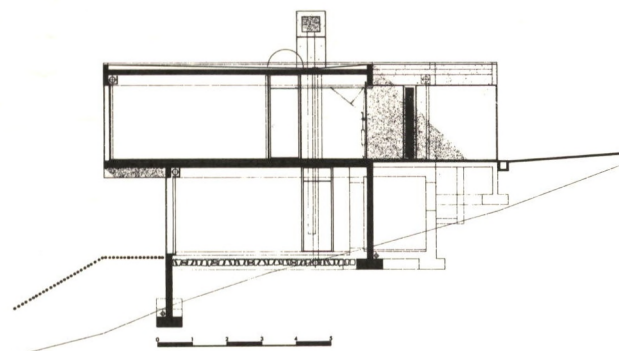
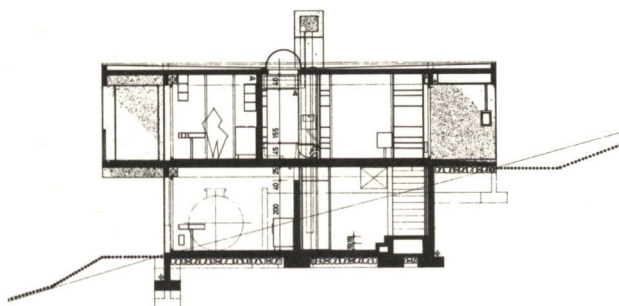
Photos M. Berberat

coupe 1

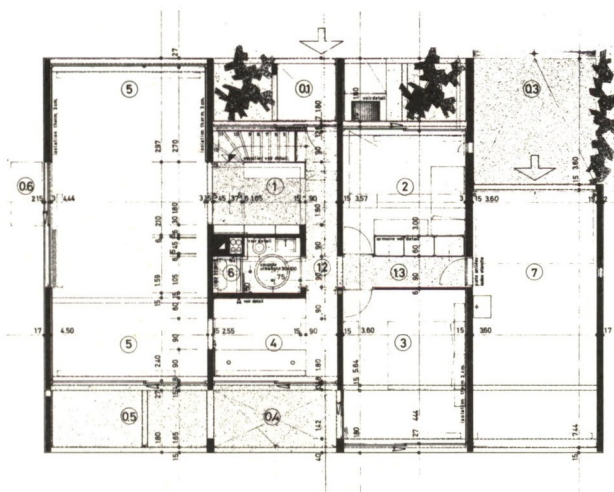


coupe 3

coupe 2



coupe 4

**Construction**

Béton armé apparent, murs extérieurs, plafonds. Isolation des murs en Styrofoam collé sur béton et crépi plastique (sans doublage de brique). Fonds carrelage dans séjour, services et dégagements, tapis dans les chambres. Utilisation de portes-fenêtres coulissantes pour tous les locaux d'habitation, vitrées jusqu'au sol, cadre aluminium.

Bibliographie

AS 12 / juin 1974



Immeuble commercial et locatif 1000 Lausanne/VD

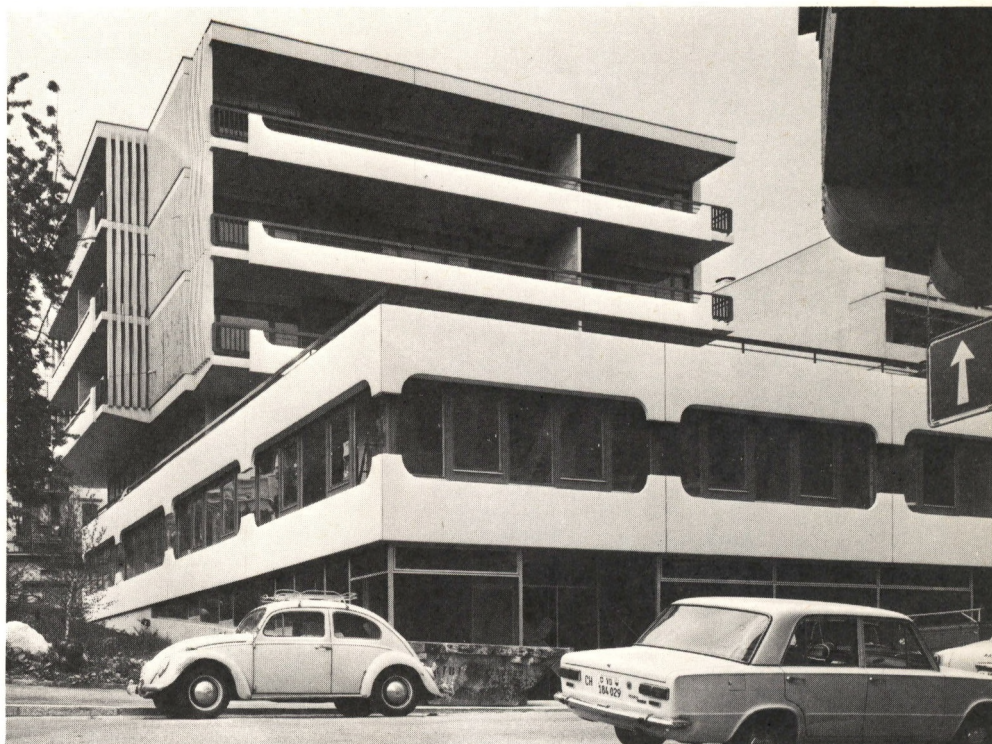
Architecte Jean-Pierre Lavizzari,
EPFL/SIA/SPSAS,
Pully/Lausanne ;
Collaborateurs :
R. Consalès
et A. Altmann

**Ingénieur
génie civil** Dr Camillo Camperio,
Lausanne

**Coordonnées
topographiques** 537.610 / 151.100

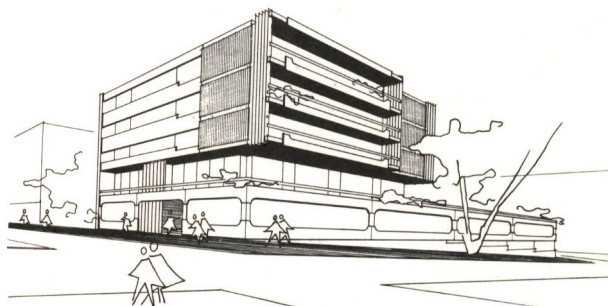
Situation Avenue de-La-Harpe -
chemin du Liseron

Réalisation 1972-1974



Photos Germond

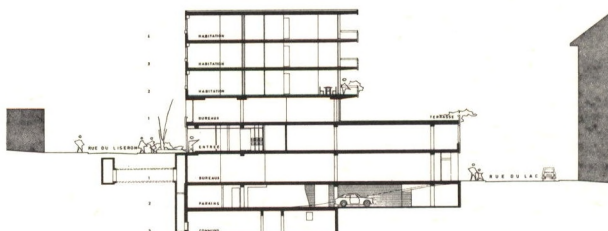
Caractéristiques	Prix au m ³	Fr. 360.—
	Cube SIA	9000 m ³
	Surface du terrain	852 m ²
	Surface bâtie	509 m ²
	Surface brute de planchers	2927 m ²
	Surface brute d'un étage d'habitation	284 m ²

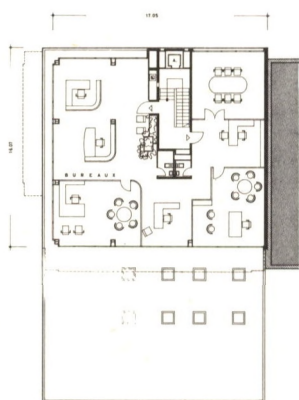


Construction

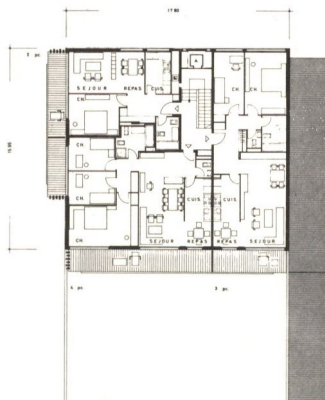
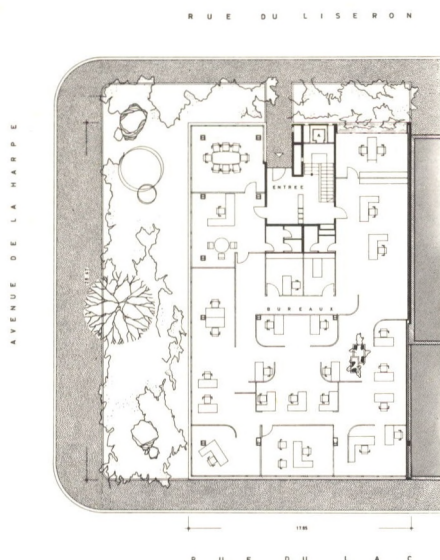
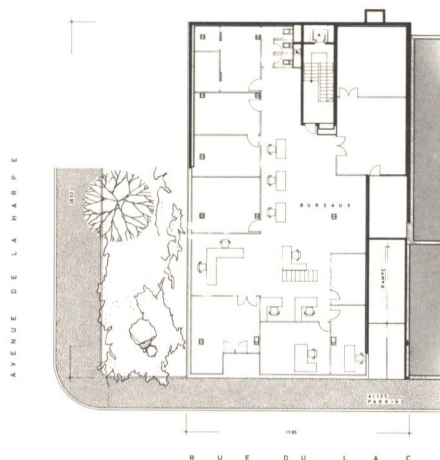
Structure : Ce bâtiment, prévu donc pour abriter des parkings souterrains, des dépôts, des activités commerciales, des bureaux et des habitations, a été conçu de façon à assurer de grands espaces libres, ainsi les éléments porteurs ont été réduits au minimum à chaque étage. En hauteur, l'immeuble peut être séparé en trois corps superposés de structures et destinations différentes :

- a) aux 2^e et 1^{er} sous-sols :
murs extérieurs, cage d'escalier
et piliers en béton armé ;





1er étage - Bureaux


Etages 2, 3, 4
Habitation

Rez supérieur
Bureaux

1er sous-sol
Bureaux

b) aux rez inférieur, rez supérieur et 1^{er} étage :
murs extérieurs nord,
cage d'escalier en béton armé,
colonnes métalliques ;

c) aux 2^e, 3^e, 4^e étages :
murs de façade très ajourés,
cage d'escalier, pilier et
mur de refend en béton armé.

A tous les niveaux, sauf sur 2^e sous-sol, les planchers sont constitués par des dalles nervurées de l'épaisseur de 24 cm. (habitations) et 28 cm. (locaux commerciaux) atteignant la cote d'environ 10 m., complétés sur la façade sud par des balcons à grand porte-à-faux. Les colonnes métalliques très minces et apparentes :

charge maxima au 1^{er} étage : 160 t.
charge maxima au rez inf. : 280 t.

reçoivent les charges des étages par l'intermédiaire de profilés métalliques noyés dans le béton pour des raisons esthétiques.

La difficulté majeure pour les calculs des structures porteuses composites (béton armé et charpente métallique) a surgi au niveau de la dalle sur le 1^{er} étage. En effet, à ce niveau, les façades porteuses s'arrêtaient et leur charge devait être reportée sur les colonnes métalliques se trouvant en retrait de 1 m., ceci a été obtenu par l'intermédiaire d'importants sommiers constitués par plusieurs profilés métalliques avec de nombreux raidissements horizontaux, axés sur les colonnes et enrobés dans le béton, ce dernier exécuté avec formes aptes à les insérer dans le parti architectural.

Lors de l'exécution, certains problèmes ont exigé des solutions onéreuses à cause de l'exiguïté de la parcelle de terrain à construire et à cause de la contiguïté d'immeubles vétustes de moindre importance pour lesquels de fortes reprises en sous-œuvre ont été exécutées.

Les bétons de façade, par leur importance sur le plan esthétique, ont demandé des soins particuliers pour les armatures, coffrage et bétonnage.

Enveloppe : Eléments préfabriqués pour la partie inférieure et béton armé propre de décoffrage pour la partie supérieure.

Cloisonnements : Parois mobiles pour les bureaux.

Climatisation : Apport d'air frais pour les bureaux.

Vitrages : Verre isolant.

Bibliographie

AS 12 / juin 1974

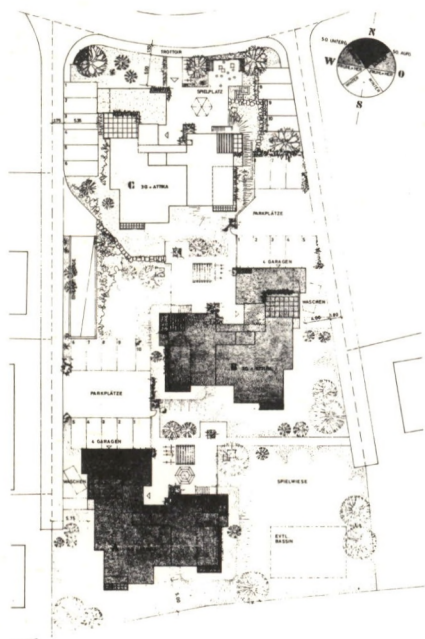
Mehrfamilienhäuser 6467 Schattdorf/UR

Architekten Felix Arnold,
Arch. Tech. HTL,
Altdorf ;
Benito Davi,
dipl. Arch. SIA,
Zürich

Ingenieur Alois Gürber,
dipl. Ing. ETH/SIA,
Goldau

**Topographische
Koordinaten** 692.300 / 191.000

Situation



Projekt 1969

Ausführung Block A + B
und Einstellhalle :
1969-1970
Block C : 1973-1974

Programm Block A + B :
Mit je 4 Garagen,
einer 3 1/2- und
einer 4 1/2-Zimmerwohnung
im Erdgeschoss ;
je zwei 3 1/2- und
einer 4 1/2-Zimmerwohnungen
im 1. und 2. Obergeschoss ;
einer 6 1/2-Zimmer-
Attika-Wohnung.
Zwischen dem Block A und B
eine Einstellhalle
mit 28 Autoeinstellplätzen.
Block C :
Mit einer 8 Zimmer
umfassenden Arztpraxis
und einer
3 1/2-Zimmerwohnung
im Erdgeschoss ;

je zwei 3 1/2- und einer
4 1/2-Zimmerwohnungen im
1. und 2. Obergeschoss ;
einer 6 1/2-Zimmer-
Attika-Wohnung.

Charakteristiken

Preis pro m³ :

Garage	(1969)	Fr. 105.—
Block A + B	(1969)	Fr. 170.—
Block C	(1973)	Fr. 290.—

Kubikinhalt :

Block A, B + C	je 4010 m ³
Garage	2855 m ³
Grundstückfläche	3800 m ²
Ausnützungsziffer	0,8

Brutto-Wohnfläche :

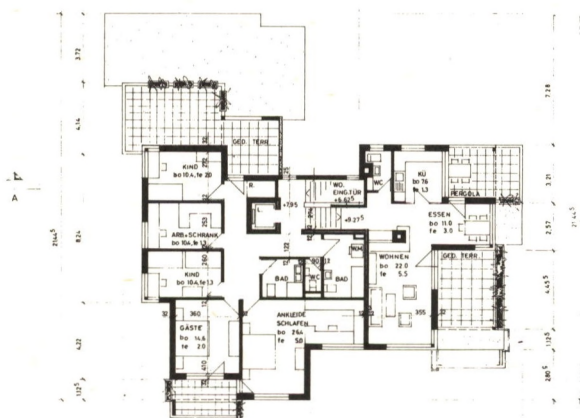
3 1/2-Zimmerwohnung	93 m ²
4 1/2-Zimmerwohnung	111 m ²
Attika-Wohnung	200 m ²
Arztpraxis	204 m ²

Besondere Probleme

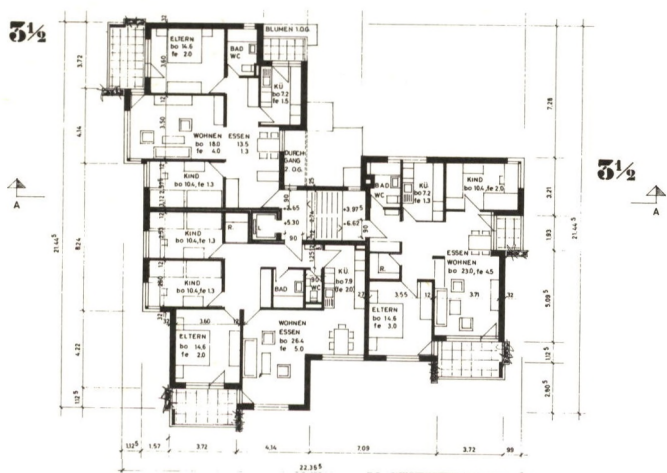
Maximale Besonnung und
Aussicht.
Gute akustische und Wärme-
Isolation.

Die Masstäblichkeit der
einzelnen Wohnblöcke
und die Harmonie mit der
Uerner Berglandschaft
waren ein besonderes Anliegen.

Interessant ist die Wirkung,
welche durch die spiegel-
bildliche Anordnung der Grund-
risse erreicht wurde.
Dadurch wird vermieden,
dass die Wiederholung
als monoton empfunden wird.



Dachgeschoss



1.-2. Obergeschoss

Konstruktion

Aussenwände Zweischalen-
Backsteinmauerwerk ;
Wohnungstrennwände :

- 12 cm Backstein
- 3 cm Isolation
- 12 cm Backstein

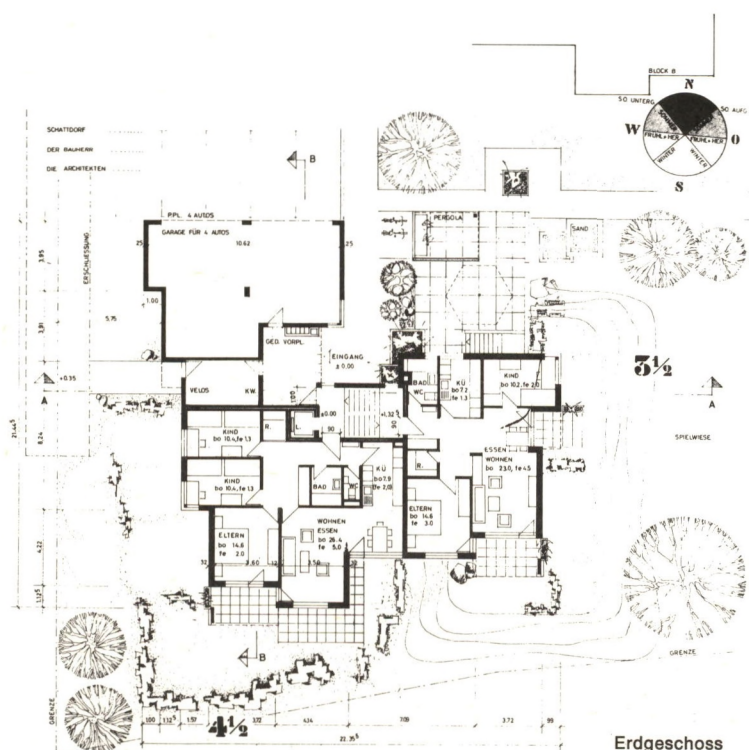
Decken 16 cm Beton mit
schwimmendem Unterlagsboden.
Flachdach, Kiesklebedach.

Ausbau

Wände und Decken : Abrieb.
Böden : Nadelfilz, PVC.
Heizwände mit automatischen Ventilen,
Geschirrspülautomat, Gegensprech-
anlage,
Cheminée in Attikawohnung,
Naturholzfenster mit Holzrolläden,
Naturholztüren, Lift.

Bibliographie

AS 12 / Juni 1974



Erdgeschoss



Immeuble en propriété par appartements 1000 Lausanne/VD

Architectes

A. Berguer &
 R. Haemmerli,
 Lausanne ;
 Collaborateurs :
 J.-C. Pilet, V. Sgarzi,
 Lausanne

Ingénieurs

G. Roubakine &
 Cl. Monod,
 Lausanne

**Coordonnées
 topographiques**

60.700 / 48.000

Situation

Av. des Mousquines 14

Réalisation

1971-1974

Programme

Construction
 d'un bâtiment
 de haut standing
 dans une
 zone résidentielle,
 à proximité du centre
 de la ville.
 Option pour
 une forme régulière
 de bâtiment
 dans la
 partie supérieure
 et pour
 une architecture
 en terrasses dans
 la partie inférieure.
 Conformément
 au plan d'extension,
 une façade est destinée
 à devenir mitoyenne.
 Garantir une vue étendue
 sur le lac, préserver l'intimité
 des copropriétaires
 sur les balcons ou terrasses,
 cacher dans les niveaux
 inférieurs les premiers plans
 constitués par les toitures
 des immeubles voisins.

**Problèmes
 particuliers**

Forte déclivité du terrain
 dans le sens nord-sud.
 Accès uniquement par le nord.
 Création obligatoire d'un garage
 sous le bâtiment.
 Aménagement des grandes
 surfaces non éclairées au centre
 dans la partie inférieure
 du bâtiment.
 Large possibilité laissée
 aux copropriétaires de modifier
 la distribution intérieure
 des appartements.
 Circulation des conduites
 sanitaires, de ventilation et
 du chauffage en relation
 aux modifications possibles
 et à l'insonorisation
 qui doit satisfaire
 des « exigences accrues ».
 Concentration dans
 un noyau isolé des ascenseurs
 et des conduites principales
 de distribution.



Photo Alrège

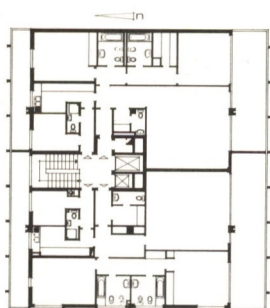
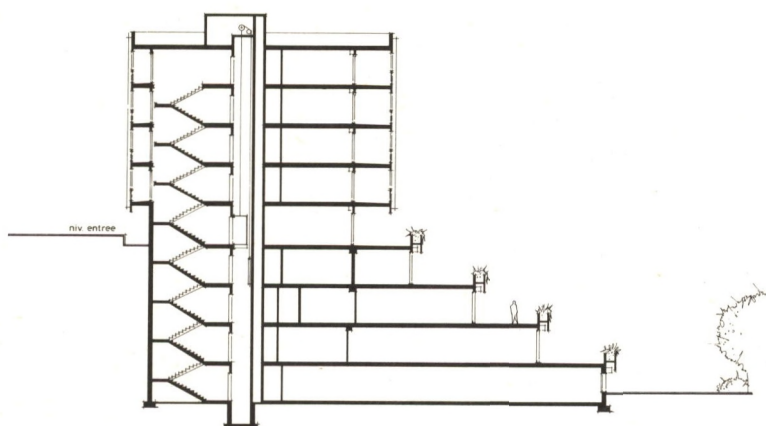
Organigramme
Immeuble comprenant 9 niveaux

- Garage : 23 boxes et locaux communs.
- 3^e terrasse : 5 appartements de 1 1/2 pièce, salle de gymnastique, saunas, caves.
- 2^e terrasse : 1 appartement de 2 1/2 pièces, 3 appartements de 1 1/2 pièce, caves, abris P.A.
- 1^{re} terrasse : 1 appartement de 5 1/2 pièces, 1 appartement de 2 1/2 pièces, chaufferie, buanderie, séchoir, caves.
- 1^{er} niveau : hall d'entrée, entrée monte-autos, 1 appartement de 3 pièces, 1 appartement de 2 1/2 pièces, 1 appartement de 2 pièces.

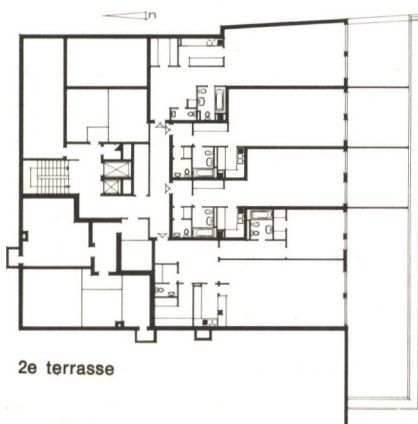
- 2^e niveau : 1 appartement de 11 pièces.
- 3^e niveau : 2 appartements de 5 pièces.
- 4^e niveau : 2 appartements de 5 pièces.
- 5^e niveau : 1 appartement de 11 pièces.

Caractéristiques

Prix au m³ (pas encore déterminé)
 Cube SIA 13 506 m³
 Surface de la parcelle 1 802 m²
 Surface construite 831 m²
 Altitude moyenne 515 m
 Terrain en forte déclivité.
 Nature du terrain : remblai, limon argileux et sableux très ferme, grès dur.



4e niveau



2e terrasse

Construction

Structure

Dalles de 20 cm., parois intérieures de 20 cm., façades réalisées entièrement en béton armé.

La structure de l'immeuble a été étudiée en vue de réduire au maximum les points d'appui intérieurs.

Enveloppe

Bâtiment supérieur :

Revêtement de l'acrotère, bandeaux horizontaux et éléments verticaux en pierres du Pont de Gard.

Parapets et allèges en verre Parsol bronze avec profils aluminium éloxé bronze.

Entrée en grès rouge taillé à la gouge et ébène du Macassar.

Bâtiment inférieur :

Béton lisse et Jalribex. Bacs à fleurs en béton lisse.

Matériaux et détails de construction

Fenêtres en acajou, vitrages Thermo-pane, portes du type insonore, intérieur des armoires en acajou.

Colonnes de chute en fonte.

Toutes les conduites sanitaires dans gaines ou faux plafonds, colliers de fixation avec caoutchouc.

Tous les scellements dans parois ou dalles exécutés à sec avec vernis au plomb et tampons spéciaux en plastique.

Chauffage au mazout, distribution du type monotube.

Ventilation par canaux en tôle, isolés avec chicane de 2 à 3 m' à chaque prise.

Téléphone interne entre les appartements et la loge de l'intendant.

Galandages montés sur bandes de liège.

Chapes : 3,5 cm. sable, 1 cm., Vetroflex, papier huilé, gravillon bitumineux, 5 cm. chape ciment avec treillis.

Corniches en staff dans tous les locaux.

Carrelages et revêtements en pâte de verre ou selon choix des copropriétaires.

Bibliographie

AS 12 / juin 1974