

as

SCHWEIZER ARCHITEKTUR ARCHITECTURE SUISSE ARCHITETTURA SVIZZERA



Beim Zusammenstellen der siebten Nummer unserer Zeitschrift haben wir festgestellt, dass mehr Material von der Westschweiz als von der deutschen Schweiz vorliegt.

So denken wir, dass es nötig ist, Ihnen nochmals das Ziel der Revue AS darzulegen. Es heisst Information. Wir wollen nicht eine neue Architektur-Revue veröffentlichen, aber es ist unser Ziel, allen jenen in der Schweiz und im Ausland, die sich mit der Konstruktion beschäftigen, eine gut zusammengefasste Dokumentation über die Projekte und Arbeiten in unserem Lande zu offerieren.

Auch möchten wir unsere Leser zum Mitarbeiten einladen. Berichten Sie uns über Ihre Arbeiten, über solche die Sie gesehen haben, und Sie gerne veröffentlicht sehen möchten. So würden Sie uns helfen, unsere Revue zum Abglanz der schweizerischen Architektur werden zu lassen.

Wir ergreifen diese Gelegenheit um nochmals zu erwähnen, dass wir auf keinen Fall mit den schon existierenden Zeitschriften auf diesem Gebiete konkurrieren möchten. Im Gegenteil, es ist unsere Absicht mit unserem Präsentations- und Klassifikationssystem eine Ergänzung zu diesen Zeitschriften zu bilden. In diesem Sinne haben wir im September 1972 das Konstruktionssystem der Schulen CROCS, und in dieser Nummer ein System der Vorfabrikation, mittelschwer, Eisenbeton, das auch für die Konstruktion von Schulhäusern verwendet werden kann, präsentiert.

Wir wären glücklich, wenn wir ähnliche Ideen von der deutschen Schweiz präsentieren könnten.

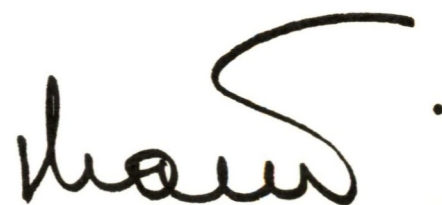
En présentant ce septième numéro de notre publication, nous constatons que nous recevons davantage de matériel de Suisse romande que de Suisse alémanique.

Nous pensons donc qu'il est nécessaire de rappeler le but de la revue AS, dont le premier objectif est d'informer. Nous ne voulons pas publier une nouvelle revue d'architecture, mais offrir aux milieux suisses et étrangers de la construction une documentation succincte sur l'ensemble des projets et réalisations de notre pays.

Aussi nous demandons à nos lecteurs de devenir également nos collaborateurs; signalez-nous vos réalisations ainsi que celles que vous auriez remarquées et qui vous sembleraient présenter un intérêt de publication. Vous nous aiderez ainsi à être le véritable reflet de l'architecture suisse.

Nous tenons également à souligner que nous ne cherchons nullement à concurrencer les autres publications existantes, bien au contraire. Par notre système de présentation et surtout de classification, nous désirons plutôt être leur complément.

Dans cet esprit, nous avons présenté, en septembre 1972, le système de constructions scolaires CROCS et dans ce numéro un système de préfabrication mi-lourde en B.A. également pour la construction de bâtiments scolaires. Nous serions heureux de présenter une étude similaire de Suisse alémanique.



Mai / Mai 1973

Chefredaktor / Rédacteur en chef
Anthony Krafft, OEV

Assistentin / Assistante
Mouna Zappelli

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
Télégrammes : Formesfonctions, Lausanne
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.

Ein neues Informationsblatt der Schweizer Baubranche

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 nouvelle publication d'information de 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

Schlieren ACONIC

dix ans d'expérience
en commandes transistorisées



ascenseurs et wagons schlieren s.a.
lausanne,
avenue de la rasude 2

ascenseurs
genève
bureau de vente
rue du conseil-général 3-5

4 ascenseurs de 1200 kg. = 16 personnes à 3,5 m/s.

école polytechnique, delft, 84,7 m. de course.

Ausbau Kinderspital 8032 Zürich / ZH

Architekten

Dr. R. Steiger,
Architekt BSA/BSP ;
Peter Steiger,
Architekt SWB/BSP.
Mitarbeiter :
O. Baenziger,
Bauleitung ;
W. Tangemann,
Projektleitung ;
G. Winkler,
spitaltechnische
Einrichtungen.

Technische Experten und Ingenieure

Bauingenieur
R. Henauer, Mitarbeiter
Ingenieur Rathgeb.

Sanitäringenieur
Hermann Meier.

Heizung
Beratung :
W. Wirz,
Büro Herm. Meier ;
Ausführung :
P. Baumgartner,
Büro Steiger.

Elektroingenieur
E. Brauchli
und R. Amstein.

Ventilation
Beratung :
H. Wegmann,
Winterthur ;
Ausführung :
K. Wagner,
Büro Steiger.

Situation

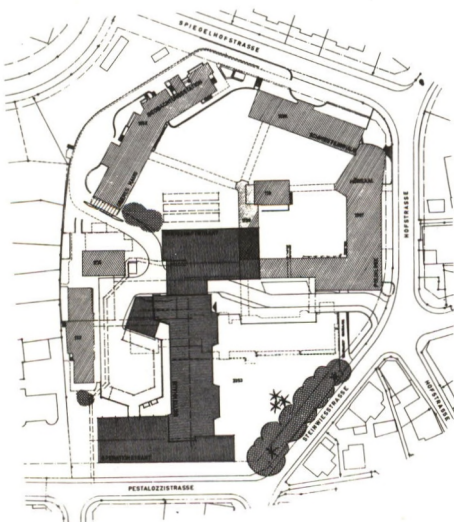


Foto P. Grunert

Programm

(In der Reihenfolge der
Ausführung.)
Ersatz der unterirdischen Heiz-
zentrale.
Viergeschossiger Operations-
trakt mit Notfallabteilung,
Intensivpflegestation, umfang-
reiche Laboratorien,
Zentralsterilisation.
Bettenhaus (8 Geschosse) mit
zirka 225 Betten für chirurgische
Abteilung, medizinische Abtei-
lung Kleinkinder, Frühgeburten,
Röntgenabteilung (1. Geschoss)
Intensivpflege,
Stoffwechsel-Abteilung,
physikalische Therapie usw.
Wirtschaftstrakt mit Küche,
Personalesräumen, Lager und
technische Zentralen.

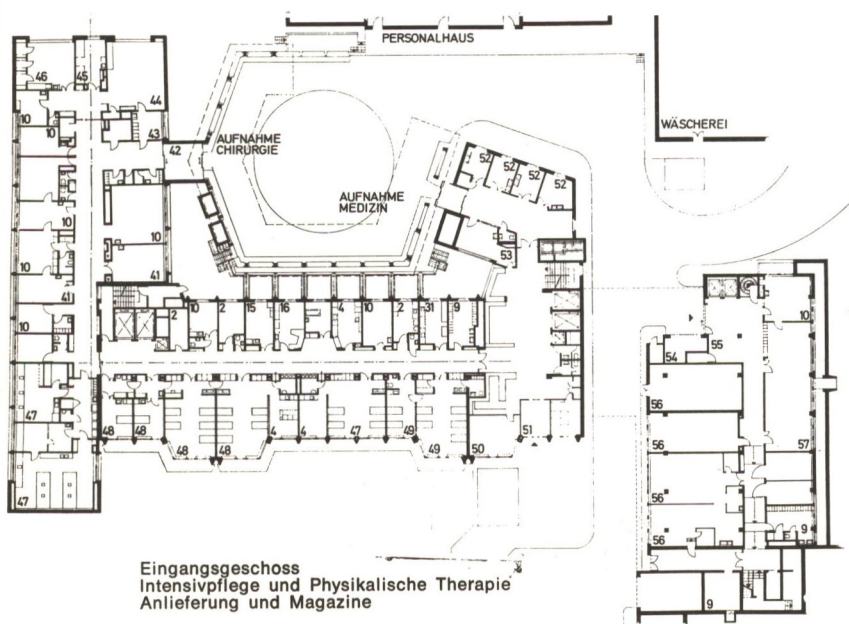
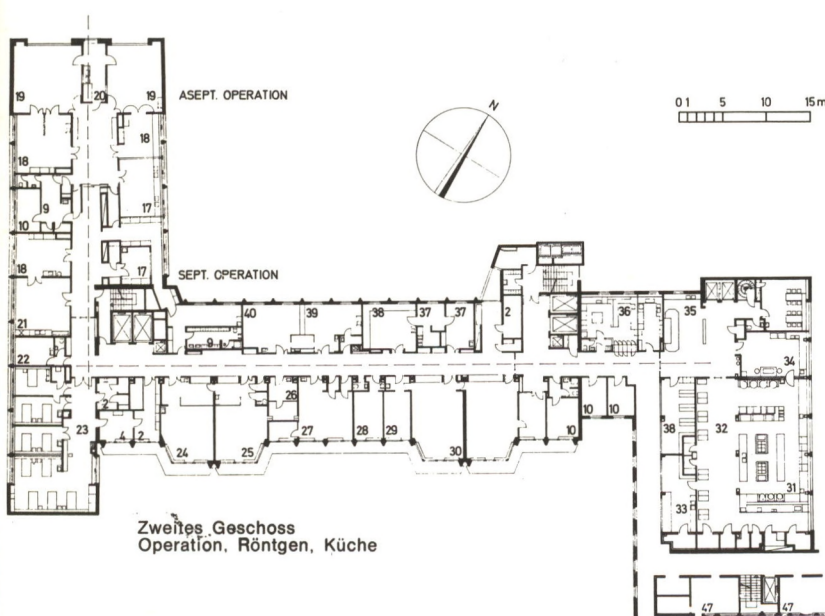
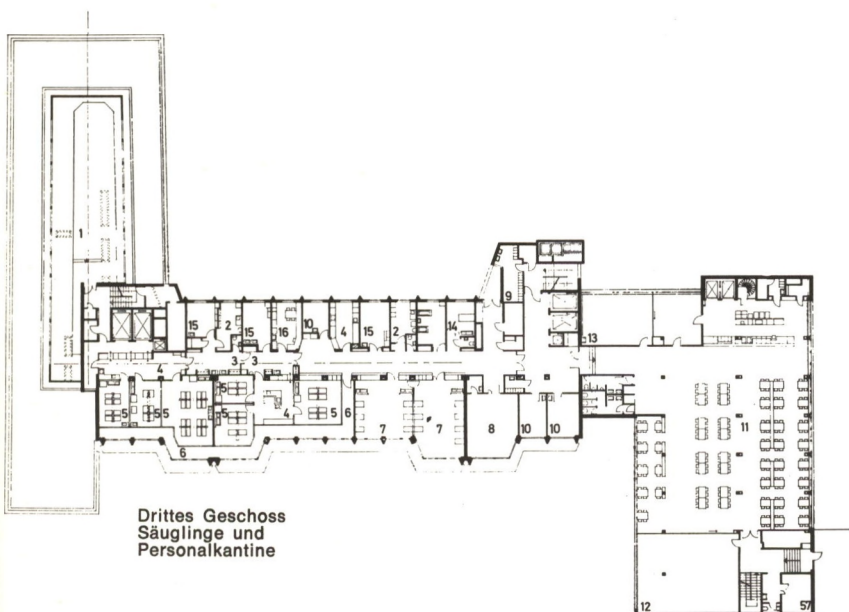
Charakteristiken

Preis pro m ³ SIA	Fr. 362.—
(Index 1. April 1969)	
Umbauter Raum	61 470 m ³
Bruttogeschossfläche zirka	16 000 m ²
Spitalgebäude total	20 370 m ²



Projekt 1963

Ausführung 1964-1968



Konstruktion

Tragwerk : Tragendes Skelett aus Sichtbeton.

Füllungen und Verkleidungen : Sichtmauerwerk aus Kalksandsteinen. Holz-Aluminium-Fenster mit Isolierverglasung.

Ausbau : Verglaste Wände zwischen Krankenzimmer mit Storen zwischen Verglasung, Schreinerarbeiten Seite Krankenzimmer aus Eiche natur, in Behandlungsräumen Kellico verkleidet, Wände aus abwaschbarer Plastik-Tapete, Böden Plastik, Plättli oder Terrazzo, im Personal-Essraum Nadelfilz.

Einrichtung : Sämtliche Räume künstlich belüftet, teilweise voll klimatisiert (Lochplattendecken aus Metall und Gips), Druckluft und Sauerstoffanschluss in jedem Krankenzimmern. Total entsalztes Wasser in jedem Office. Grundlast mittels Radiatorenheizung. Beleuchtung mittels vollverschalten Leuchtstoffröhren.

Besonderheiten : Sehr viel vom Architekten entwickeltes Inventar respektive Armaturen, zum Beispiel Kinderbadewanne, Medien-Entnahmestellen, Säuglingsbetten, Transportwagen.

Bibliographie

Werk 7 / 1970
AS 7 / Mai 1973

- | | |
|------------------------------|----------------------------|
| 1 Maschinenraum | 31 Diätküche |
| 2 Geräte, Ausguss | 32 Hauptküche |
| 3 Schleuse | 33 Kalte Küche |
| 4 Office | 34 Rüstküche |
| 5 Säuglinge | 35 Spülküche |
| 6 Besuchergang | 36 Milchküche |
| 7 Kleinkinder | 37 EKG |
| 8 Kursraum | 38 Herz/Lungen-Labor |
| 9 Garderobe | 39 Urologie |
| 10 Büro | 40 Röntgen Schädel |
| 11 Personalrestaurant | 41 Untersuchung |
| 12 Aufenthaltsraum | 42 Eingang Notfallaufnahme |
| 13 Kursraum | 43 Notfallaufnahme |
| 14 Isolierzimmer | 44 Notoperation |
| 15 Behandlung | 45 Ruheraum |
| 16 Station | 46 Gipsraum |
| 17 Operationsgeräte | 47 Labor |
| 18 Vorbereitung | 48 Krankenzimmer |
| 19 Aseptische Operation | 49 Intensivpflege |
| 20 Sterilisation | 50 Krankenzimmer |
| 21 Septische Operation | 51 Metabolie |
| 22 Anästhesist | 52 Kinderaufenthalt |
| 23 Aseptische Intensivpflege | 53 Besucher |
| 24 Angiokardiographie | 54 Haupteingang |
| 25 Röntgen Magen/Darm | 55 Krankenaufnahme |
| 26 Filmraum | 56 Patientenbüro |
| 27 Röntgen Routine | 57 Sauerstoffzentrale |
| 28 Kardiologie | 58 Warenannahme |
| 29 Radiologie | 59 Technische Räume, |
| 30 Röntgenbefund | 60 Werkstätten |
| Demonstration | 61 Magazin |

Maison de jeunesse 1000 Lausanne / VD

Architectes	Pierre Grand et André Gold, EPFL/SIA, Lausanne
Ingénieurs	A. Kugler, SIA, Lausanne ; E. Dupuis, SIA, Lausanne
Coordonnées topographiques	537.950 / 152.850
Conception	1961
Réalisation	1969-1972 (novembre à novembre)



Programme

Habitation :

- 93 chambres à un lit pour apprentis,
- 1 appartement de 5 pièces,
- 1 appartement de 4 pièces,
- 1 studio et
- 2 chambres indépendantes.

Administration :

bureau et salle de conférences (environ 70 places).

Loisirs (secteur ouvert au public) :

salle polyvalente horizontale avec scène et régie : danse, concerts, théâtre traditionnel ou en « rond » : cinéma, congrès et manifestations diverses : 200 à 240 places.
(Salle : 170 m², scène : 47,50 m²).
Restaurant sur deux niveaux : parterre self-service : 70 places ; galerie, service sur assiette : 70 places, ou banquets : environ 60 places.
Bar à café : environ 60 places.
Cuisine et locaux annexes.
Salle « L'Octogone » : lecture, colloques (50 à 60 places), tréteaux, hall - foyer - exposition, salle polyvalente, 8 à 10 ateliers.
Garages et dépôts, buanderie centrale.

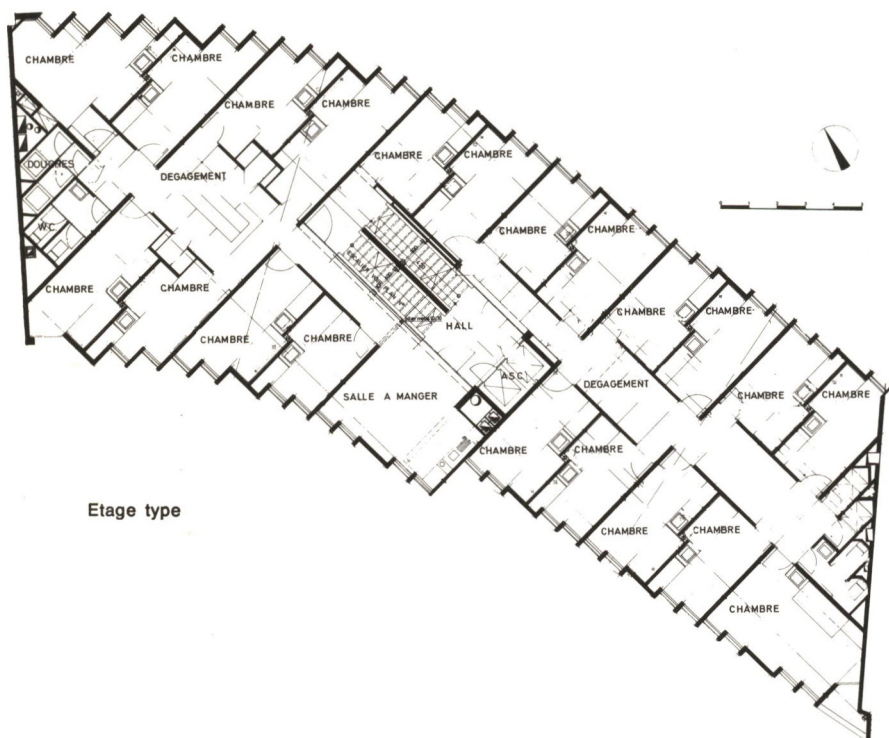
Photo « Tribune - Le Matin », J.-P. Grisel

Caractéristiques

Prix au m ³ (y compris honoraires, sans agencements fixes)	Fr. 300.—
Prix au m ³ (avec agencements fixes des chambres, cuisine, scène, régie)	Fr. 340.—
Cube SIA	14 300 m ³
Surface parcelle	710 m ²
Surface des chambres	de 9 à 16 m ²

Problèmes particuliers

Programme très complet réunissant une gamme d'activités diverses - parcelle restreinte - gabarit du volume construit imposé par un plan d'extension - difficultés de mitoyens irréguliers sur trois côtés du périmètre construit - alignement avec courbure à petit rayon sur la moitié de la façade côtés rue et cour - travaux d'infrastructure en étaisements de consolidation de la rue et de câbles à haute tension ne supportant aucun déplacement - installations techniques très diverses et ventilation mécanique d'environ 50 % du volume total.



Etage type

Construction

Ossature traditionnelle en béton armé et murs porteurs béton armé ou maçonnerie, dalles pleines.

Escaliers **préfabriqués**.

Façades **semi-préfabriquées** : type « rideau » en éléments de bois homogène ancrés dans les têtes des dalles, vide d'air à libre circulation et revêtement en plaques d'éternit, gris naturel, autoclavé. Recherche de normalisation.

Fenêtres pivotantes avec store incorporé.

Vitrage du portique en sapin teinté.

Agencement des chambres **semi-préfabriqué** couvrant une paroi entière et comprenant : niche-alcôve avec lit fixe, tiroir à literie, lavabo, armoire à linge et vêtements, etc.

Exécution en bois revêtu de PVC ; recherche de normalisation.

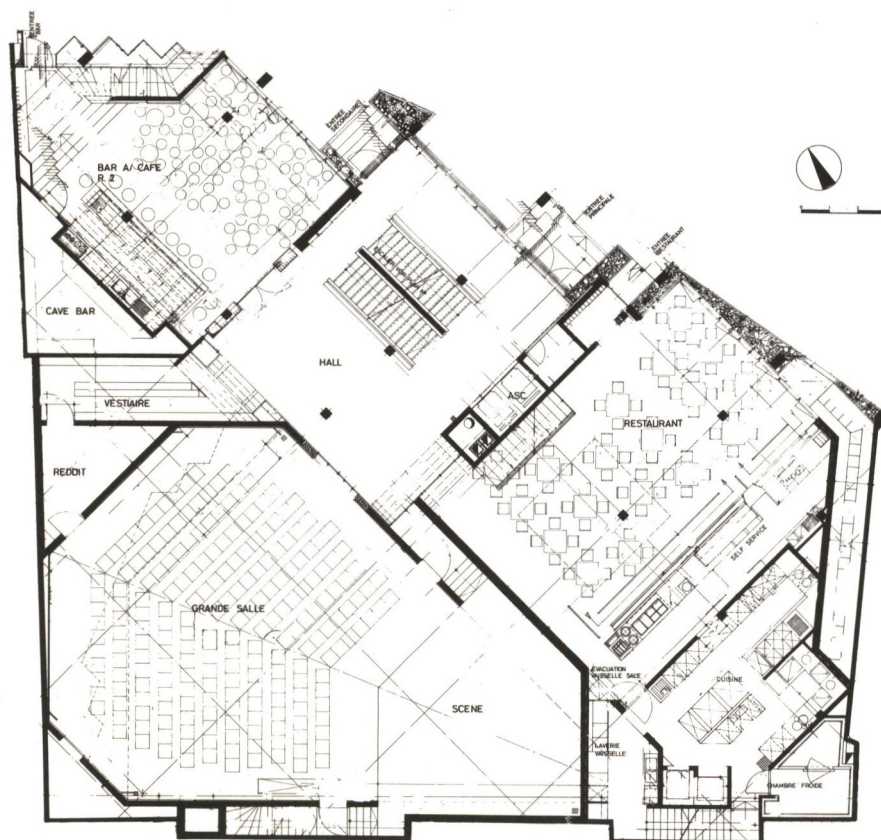
Sols traditionnels : parquet industriel sur toute la surface des locaux publics du rez-de-chaussée.

Parois : expression de matériaux bruts : béton apparent, gros crépis, maçonnerie de plots apparents peints, revêtements lambrissés en sapin teinté.

Plafond : béton brut peint, lambrissage en sapin teinté ou métalliques émaillés.

Bibliographie

AS 7 / mai 1973



Rez-de-chaussée

Centre d'achat 1009 Pully/VD

Architecte Georges Jaunin, SIA,
Lausanne ;
Collaborateur :
J.-P. Anex

Ingénieur civil Adolphe Kugler,
ing. EPUL,
Lausanne

**Coordonnées
topographiques** 540.140 / 151.325

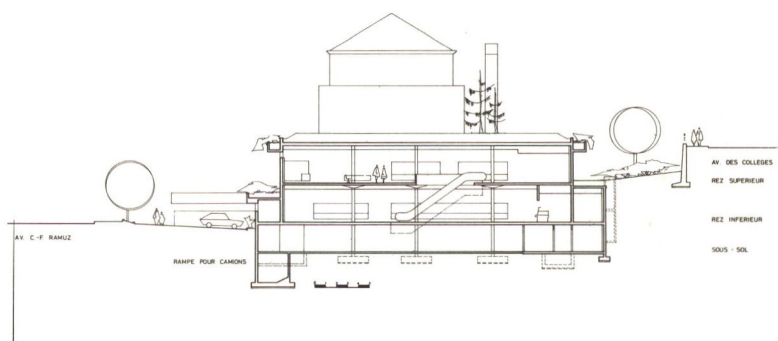
Conception 1970-1971

Réalisation 1971-1972

Programme Centre d'achat
comprenant
2 niveaux de vente :
rez supérieur :
articles
non alimentaires,
accès clientèle ;
rez inférieur :
articles alimentaires,
boucherie ;
circulation verticale
entre
les 2 niveaux de vente :
escalator et mercalator ;
sous-sol :
dépôts, chambres froides,
locaux de service ;
accès des véhicules par
rampe couverte.



Caractéristiques Prix de construction au m³ (1972),
y compris
fondations spéciales Fr. 286.—
avec
escalator-mercalator
et climatisation Fr. 324.—
Cube total SIA 7202 m³
Surface de vente,
y compris circulations :
rez supérieur 427 m²
rez inférieur 428 m²
Surface des dépôts
et locaux de service 657 m²

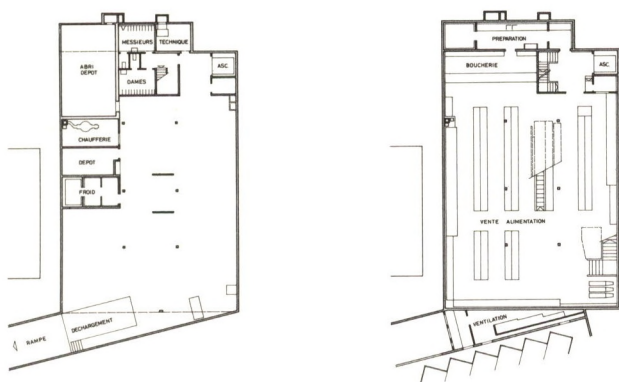


Construction

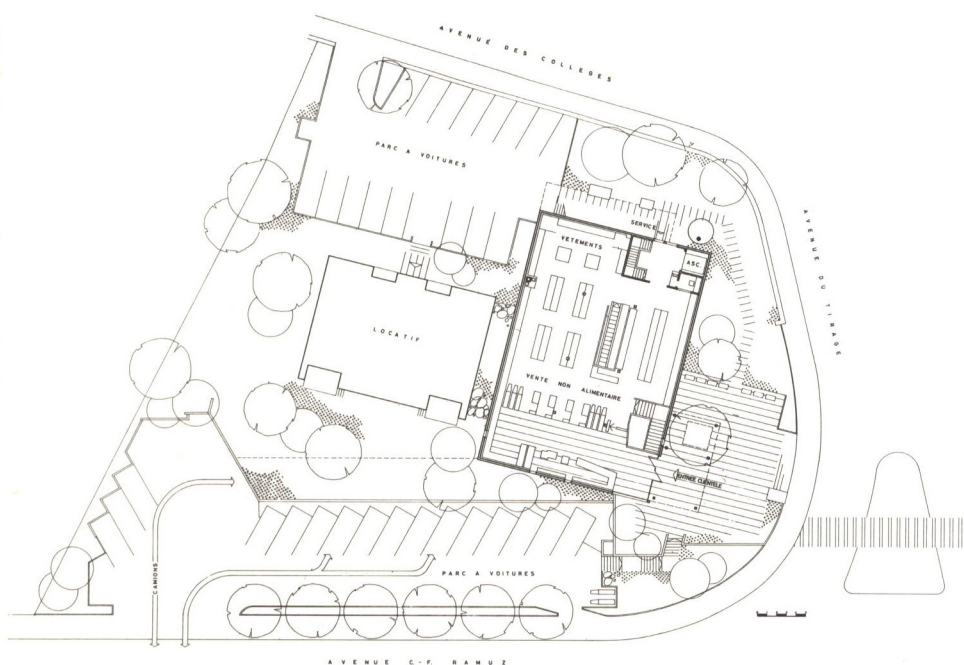
Deux étages enterrés ayant nécessité un important terrassement dans une zone de limon fluent, la mise en place d'une paroi ancrée et la reprise en sous-œuvre partielle d'un bâtiment locatif contigu. Construction entièrement en béton armé, dalles pleines sans sommiers, plafonds suspendus, isolation thermique, façades crépies, bandeaux de toiture préfabriqués en béton lavé.

Bibliographie

AS 7 / mai 1973



Sous-sol - Rez inférieur



Rez supérieur - Aménagements extérieurs



Geschäftshaus 5034 Suhr / AG

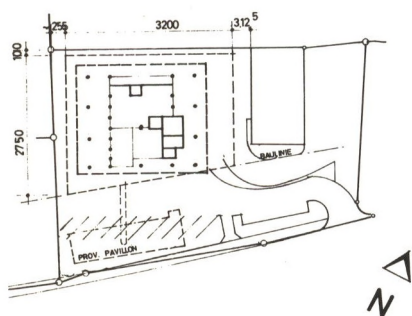
Architekten G. Hertig,
Atelier für Architektur,
Aarau ;
G. Hertig,
Architekt SIA ;
Sam Weidmann,
dipl. Arch.-Tech. HTL.

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

Projekt 1970

Ausführung 1971-1972

Situation



Programm

Geschäftshaus
mit Einkaufsmarkt
für das
Coiffeur-Gewerbe
und Büros.

Erdgeschoss :
Empfang, Anlieferung
und Spedition.

1. Obergeschoss :
dobi-hair-Markt.

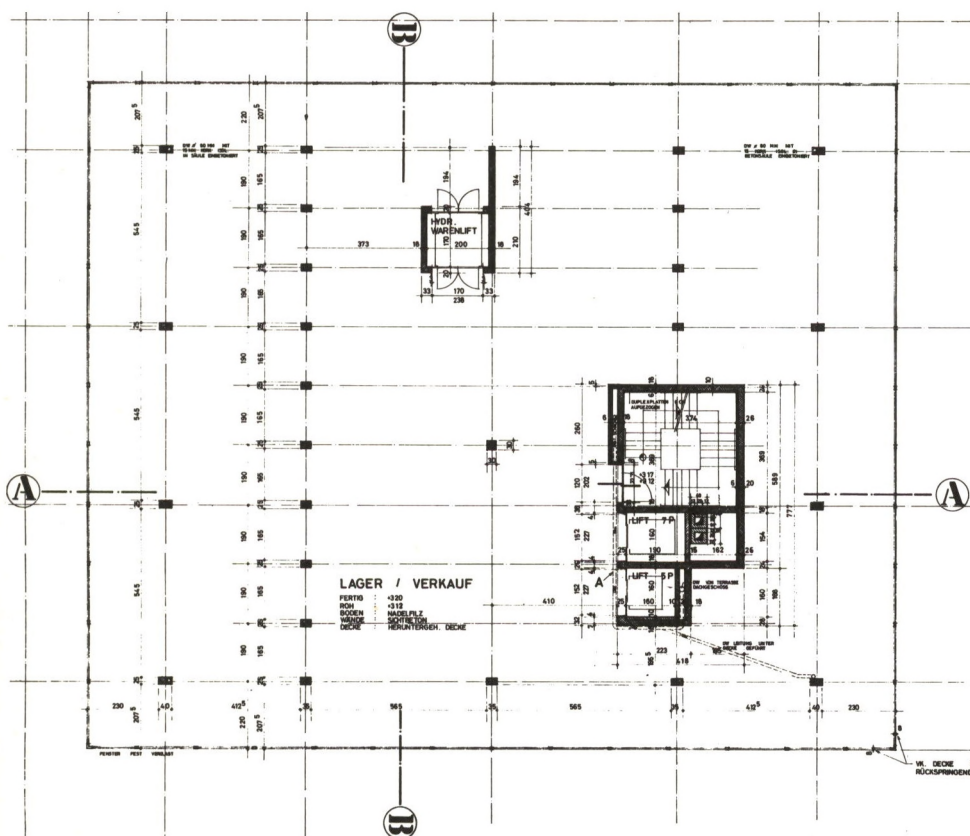
2.-7. Obergeschoss :
frei unterteilbare
Büroflächen.

Dachgeschoss :
Aufenthalts- und
Besprechungsraum.

Untergeschoss :
Demonstrations- und Schulungs-
räume, technische Räume
und Lager.

Charakteristiken

Preis pro m ³ nach SIA	Fr. 230.—
Nutzflächen :	
— Bürogeschosse	1000 m ²
— Verkaufsgeschoss	560 m ²
Gebäudehöhe	28,00 m
Gesamtkosten	Mios Fr. 2,7



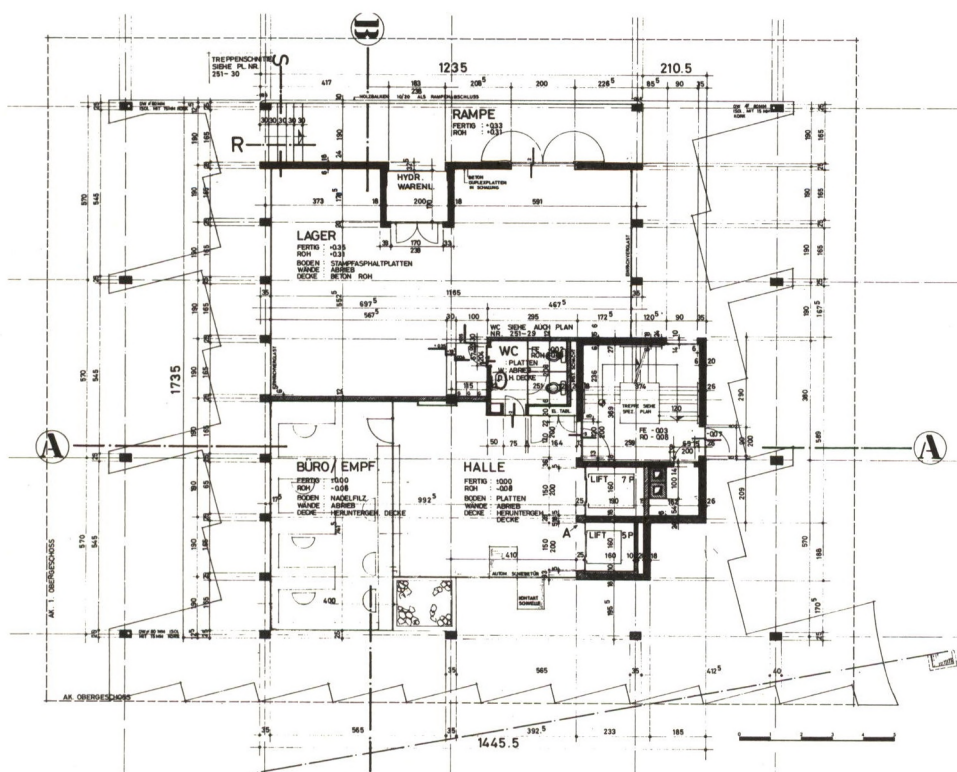
1. Obergeschoss / Lager

Konstruktion

Der Rohbau wurde bis und mit 1. Obergeschoss in Eisenbeton erstellt. Vom 2.-7. Obergeschoss tragen Stahlstützen die freigespannten Eisenbetondecken. Als Baustoffe treten Sichtbeton, Stahl, Glas und Aluminium hauptsächlich in Erscheinung. Die Fassade aus Infrastop-Sonnenschutzglas und Aluminiumkoffern mit Lamellenstoren wurden vorgehängt. Die Dächer sind als Dachterrassen mit Dachgärten ausgebildet. Innenausbau, Installationen Decken heruntergehängt, Beleuchtungskörper eingebaut. Bodenbeläge aus Nadelholz oder Manganplatten. Aussenwände aus Glas. Innenwände aus Sichtbeton, Holz oder verputztem Backstein. Das Gebäude enthält 3 Aufzugsanlagen, 1 Warenlift vom Keller bis 1. Obergeschoss, 1 7-Personenlift vom Keller bis 7. Obergeschoss, 1 5-Personenlift vom Keller bis 2. Obergeschoss, 1 Waren-Rutsche vom 1. Obergeschoss bis Keller, 1 Rohrpost-Anlage vom Keller bis 7. Obergeschoss. 1 Lautsprecheranlage für Musik und Sprache in allen Räumen, 1 Abluft-Anlage für die Nebenräume. Sanitär und Heizung normal.

Bibliographie

AS 7 / Mai 1973



Erdgeschoss

Immeuble locatif en terrasses 1007 Lausanne / VD

Architectes Bernard Calame
et Jean Schlaeppli,
architectes SIA/FSAI,
Lausanne

Ingénieur Jacques Alberti,
ingénieur EPL/SIA,
Lausanne

**Coordonnées
topographiques** 536.000 / 152.040
(avenue de Cour 90-96)

Conception 1968

Réalisation 1971-1972

Situation

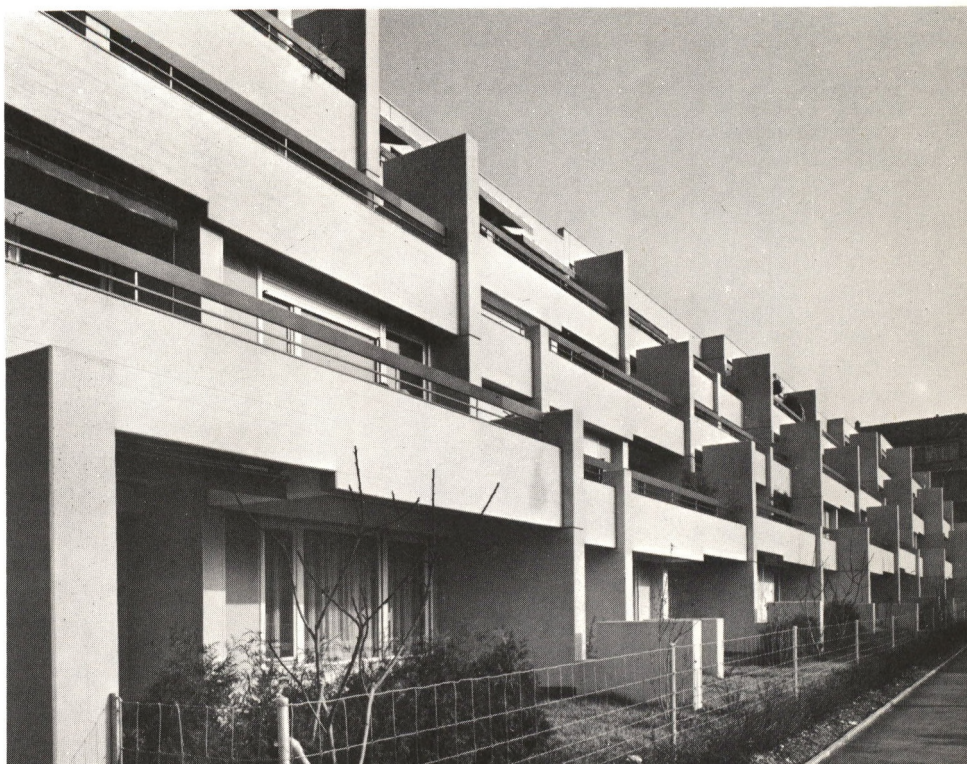
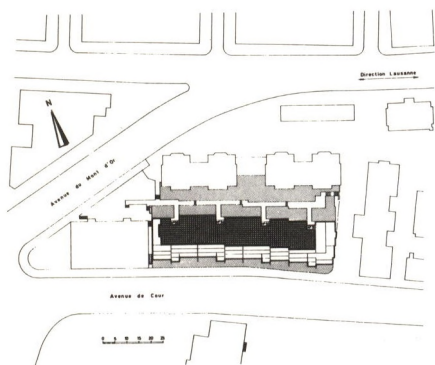


Photo Vulliemin

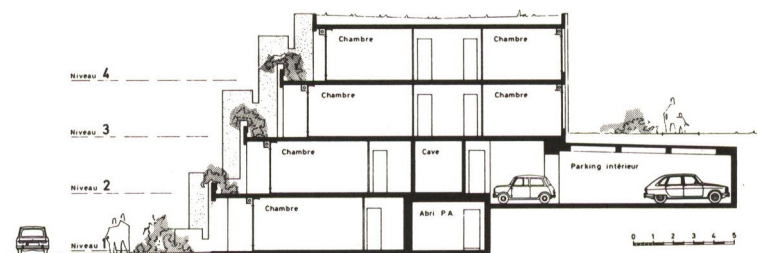
Programme

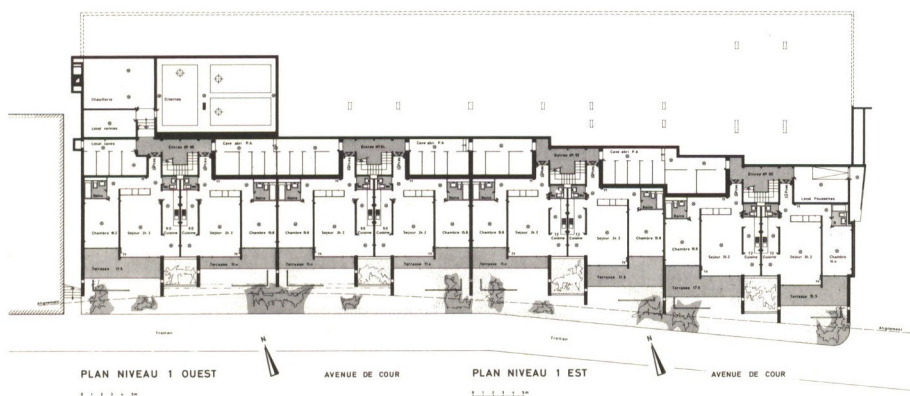
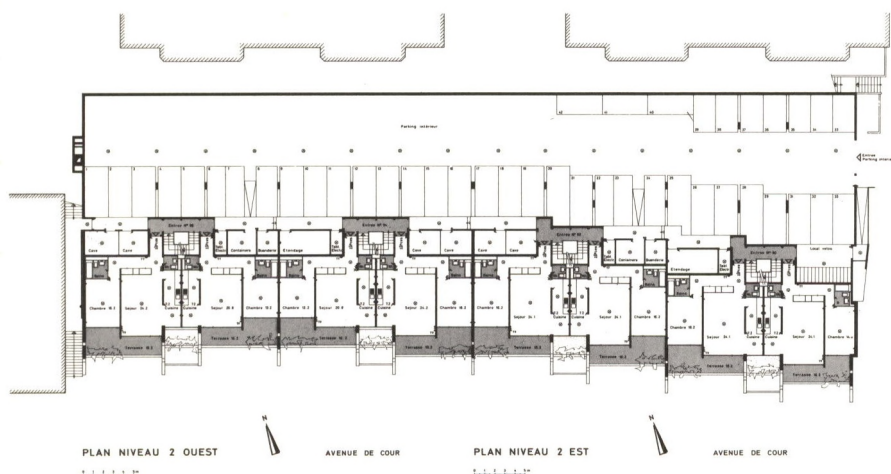
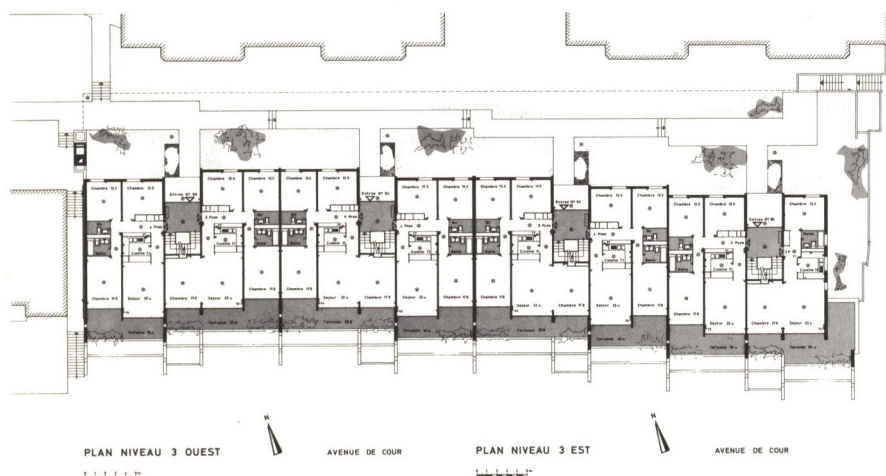
- 1 appartement de 2 pièces
- 16 appartements de 2 1/2 pièces
- 1 appartement de 3 pièces
- 6 appartements de 4 pièces
- 7 appartements de 5 pièces

Garage-parc enterré pour
42 voitures

Tous les appartements disposent
de terrasses au sud

Caractéristiques	Prix au m ³ (au 31. 12. 72)	Fr. 230.—
Cube SIA	15 700 m ³	
Surface du terrain	2 640 m ²	
Surface bâtie	1 720 m ²	





Construction

Structure : Fondations, murs, piliers et dalles en béton armé. Dalle toiture du garage à grande portée en béton armé, nervurée.

Dalle sur vide sanitaire préfabriquée. Murs porteurs aux étages en béton armé.

Cloisons légères en briques TC de 8 cm. fini.

Revêtement des façades pignons en éléments préfabriqués béton suspendus.

Isolation thermique : Fibres de verre entre mur béton et doublage en briques TC de 6 cm., en façade nord. Fibres de verre et vide d'air entre murs béton et éléments préfabriqués béton en façades pignons. Liège en toiture et terrasses.

Isolation phonique : Granulés liège sur carton bitumé en deux couches et gravier de liège posés sous chape flottante. Verre isolant.

Revêtements extérieurs et finitions :

Béton propre de décoffrage échantillonné pour murs, parapets et acrotères, le tout hydrofugé en surface, légèrement teinté. Eléments de menuiserie en sapin, allèges et meneaux en panneaux isolants revêtus d'amiante ciment émaillé.

Barre d'appui des terrasses en métal éloxé.

Revêtements intérieurs : Chambres et dégagements : parquet collé sur chape. Salles d'eau, cuisines et terrasses : carrelage grès.

Paliers et escaliers : marbre reconstitué.

Murs chambres et dégagements : glaçage au plâtre.

Murs salles d'eau : faïences.

Equipements : Chauffage central à eau chaude, chaudière combinée avec production d'eau chaude, traitement d'eau chaude électrolytique. Citernes à mazout d'une capacité totale de 120 000 litres prévues pour ravitailler les bâtiments voisins en cas de besoin.

Ventilation par aspiration mécanique de tous les locaux sanitaires et cuisines.

Bibliographie

AS 7 / mai 1973

Immeubles HLM 1950 Châteauneuf-Sion / VS

<i>Architectes</i>	P. Morisod, J. Kyburz et Ed. Furrer, FAS/SIA, Sion
<i>Ingénieurs</i>	F. Glauser et Ch. Udry, Sion ; F. Bapst et M. Moulin, Versoix et Martigny
<i>Coordonnées topographiques</i>	591.750 / 119.000
<i>Conception</i>	1967-1968
<i>Réalisation</i>	1968-1970
<i>Programme</i>	3 immeubles HLM groupant au total 104 appartements (5 × 5 1/2 pièces, 59 × 4 1/2 pièces, 40 × 3 1/2 pièces). 1 pavillon abritant une salle de bricolage, un jardin d'enfants et un magasin d'alimentation.



<i>Caractéristiques</i>	Prix au m ³ Fr. 162.30 (prix au 30 oct. 1970)
	Surface du terrain 16 335 m ²
	Surface de planchers 11 430 m ² (densité : 70 %)
	Nature du terrain : graveleux, nappe phréatique

Problèmes particuliers

Ces immeubles ont fait l'objet d'une étude d'un plan de quartier permettant, tout en respectant la densité prévue dans la zone, de dépasser la hauteur réglementaire de trois étages sur rez-de-chaussée, et de libérer ainsi les surfaces au sol. Il s'agit donc de trois immeubles de hauteurs variables implantés dans un terrain suffisamment dégagé pour permettre l'aménagement de pelouses et jeux d'enfants en dehors des routes de circulation et des surfaces périphériques destinées aux places de parc des véhicules. L'implantation, l'orientation et la forme des immeubles ont été dictées par le souci de disposer de logements où l'individualité des familles soit respectée et puisse s'exprimer dans le cadre d'une communauté. Les surfaces intérieures sont conformes aux normes fixées dans les dispositions légales fédérales en matière de logement à caractère social.

**Pfarreizentrum
6330 Cham/ZG**

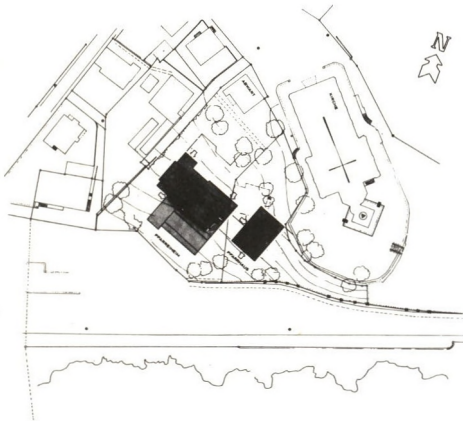
Architekt

Otto von Rotz,
Arch. FSAI,
Cham ;
Gartenarchitekt :
F. Eicher, Zürich ;
Künstlerische
Gestaltung
(Wandteppich) :
Frau E. Giauque, SWB,
Ligerz/BE.

Ingenieur

A. Schärer, Zug.

Situation



*Besondere
Probleme*

Ziele dieser Aufgabe waren :
vielgestaltige Benützungsmöglichkeiten, Einbindung zu den beiden bestehenden Bauten von Pfarrkirche und Abwartshaus (beide unter Denkmalschutz), Hofbildungen innerhalb der Bauten mit bewussten Treff- und Unterhaltakzenten. Die Höhenentwicklungen der Neubauten, die in massvoller Art und Weise gehalten sind, ordnen sich in zurückhaltender und unaufdringlicher Form dem Terrain und der Umgebung an.

Projekt

1966
(Wettbewerb 1. Preis)

Ausführung

1971-1972

Programm

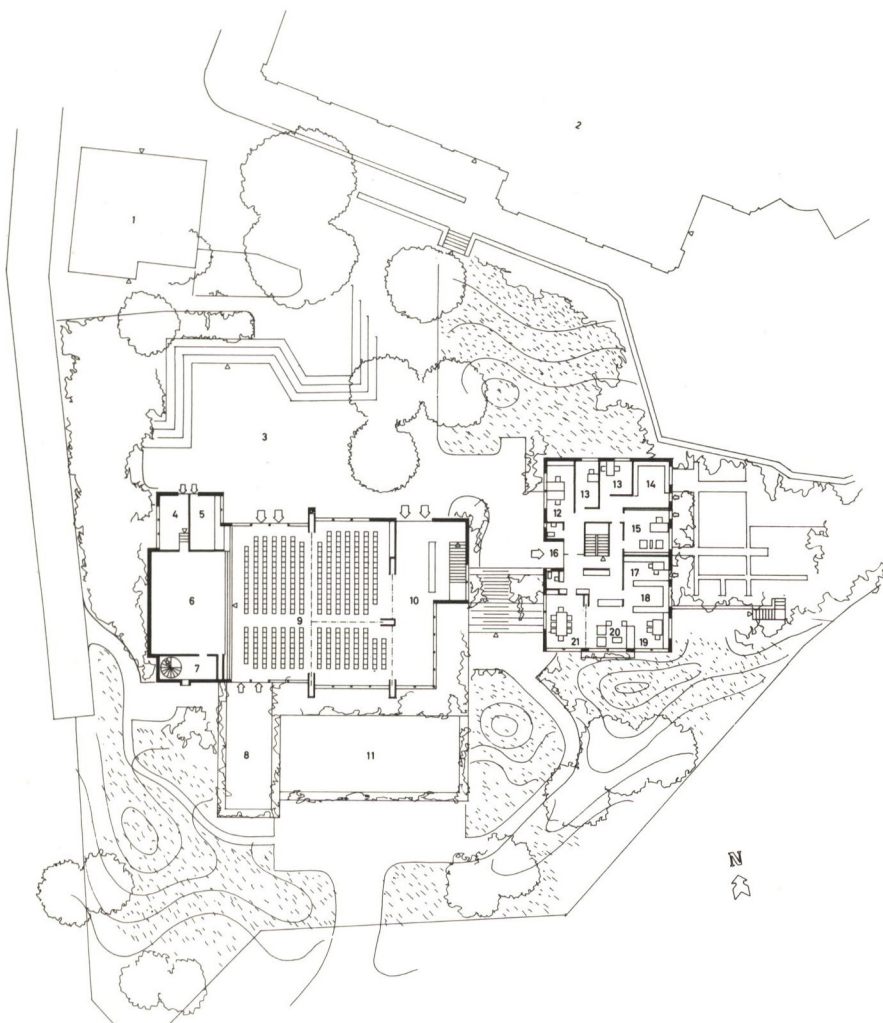
Pfarreiheim :
mit zirka
350 Sitzplätzen mit
Verpflegungsmöglichkeit.
Vereins-Aufenthalts-
und Spielräume,
Autoeinstellraum.

Pfarrhaus :
Wohn- und
Schlafräume
für Pfarrer, Vikar
und Köchin.
Sekretariat mit
Sprechzimmer und
Drucksachenraum,
Bibliothek.

Charakteristiken

Gebäudekosten mit Gebühren,
Bauzinsen, Insetrate,
Sitzungsgelder, Modell, Photos,
Bodenuntersuchungen und
Möbelierung, ohne Umgebungs-
gestaltung, pro m³ Fr. 249.—
Volumen (Pfarreiheim
und Pfarrhaus) 7977 m³



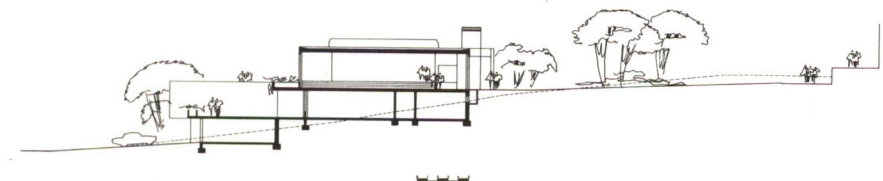


Konstruktion

Normalfundation. Aussenmauern in 2 Schalenmauerwerk mit äusserer Struktur, Sichtbetonschale, Glaswollmattenisolation und innerer Sichtbacksteinverkleidung. Pfarrhaus dito, jedoch innen verputzt. Fenster in belegtem Isolierglas. Boden des Saales mit Wenge-Parkett, Decken in Tannenholz gebeizt. Massivdecken mit Kupfer-An- und Abschlüssen und Kiesklebedach.

Bibliographie

AS 7 / Mai 1973



Erdgeschossgrundriss

Pfarreiheim

- 1 Bestehendes Abwarthaus
- 2 Pfarrkirche
- 3 Atriumhof
- 4 Requisiten
- 5 Küche
- 6 Bühne
- 7 Schalterraum
- 8 Terrasse
- 9 Saal (unterteilbar)
- 10 Foyer
- 11 Untere Terrasse

Pfarrhaus

- 12 Sekretariat
- 13 Sprechzimmer
- 14 Drucksachen
- 15 Studio Pfarrer
- 16 Eingang
- 17 Köchin
- 18 Küche
- 19 Essen
- 20 Wohnen
- 21 Besprechungen

Ferienzentrum 9658 Wildhaus / SG

Architekt Hans Hostettler,
Architekt BSP/SWB,
Bern

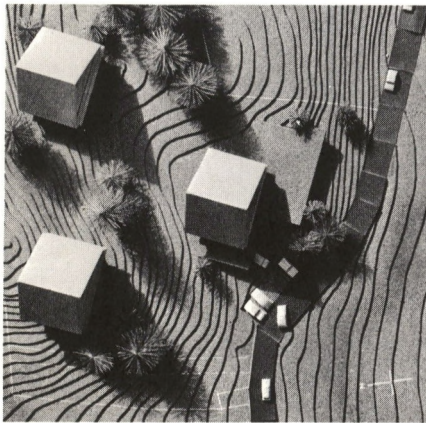
Ingenieur Ed. Toscano,
Ingenieur ETH/SIA,
Zürich

**Topographische
Koordinaten** 743.375 / 229.900

Projekt 1967

Ausführung 1968 Etappe 1
1970 Etappe 2

Situation



Fotos L. Bezzola

Programm

Die Schweizer Reisekasse besitzt in verschiedenen Regionen der Schweiz Ferienzentren, die sich nicht als eigene Organismen, sondern bewusst an die Struktur bestehender Kurorte anlehnen. Das Ferienzentrum Wildhaus umfasst 25 Wohnungen mit 148 Betten, die sich auf drei Häuser mit 3-, 2- und 1-Zimmerwohnungen verteilen. Das Zentrum wird ergänzt durch ein Hallenbad, Spielplätze und Anlagen, Abwartwohnung und Wäscherei.

Projektidee

Versuch den historischen Haustyp des Toggenburgs modern umzudenken. Übernahme der wesentlichen Elemente wie zurückspringendes Sockelgeschoss, eingeschossiges Obergeschoss, symmetrisches steiles Satteldach, das die oberen Geschosse überdeckt. Die für den historischen Haustyp typischen Klebedächer über den Fensterpartien sind als formbildende

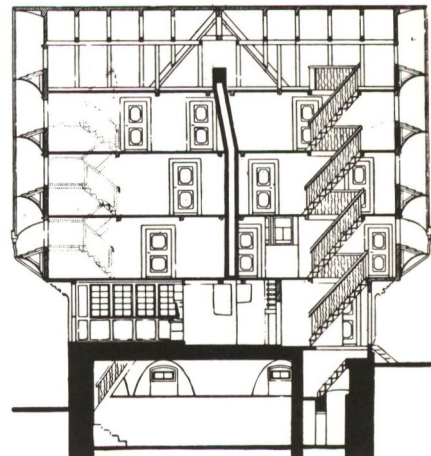
Charakteristiken

Elemente für die Balkon- und Fensterbrüstungen übernommen.

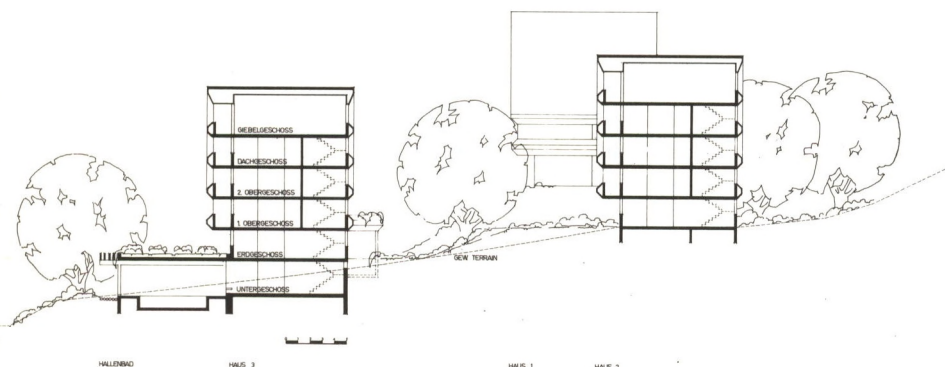
Preis pro m³ umbauter Raum, inklusive Hallenbad, ohne Umgebungsarbeiten, Anschlussgebühren usw., Preisbasis 1969,
pro m³ Fr. 222.—
Preis pro Bett Fr. 16 640.—
(auf gesamte Anlagekosten gerechnet)
Umbauter Raum nach SIA
inklusive Hallenbad 7600 m³



Ursprünglicher Haustyp der Region



Schnitt



Konstruktion

Untergeschoss : Sichtbeton.

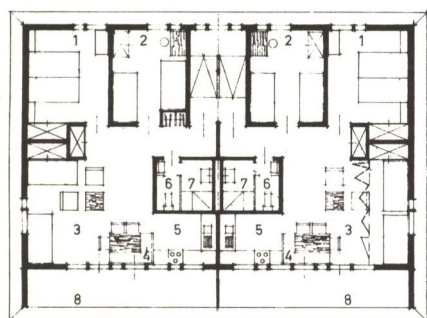
Obergeschosse : Innenwände Backstein verputzt, armierte Betondecken. Aussenwände Fachwerk, teilweise mit Eternitschiefer verkleidet.

Dach : Sparrenlage Eternitschiefer, Fastäferdecken.

Fassaden : Sichtbeton / Fastäfer braun, Eternitschiefer schwarz aufgeheilt.

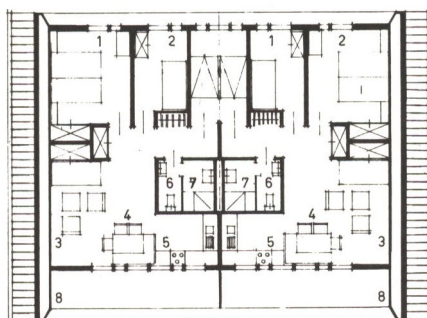
Bibliographie

AS 7 / Mai 1973



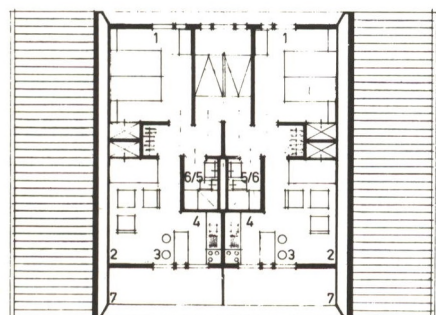
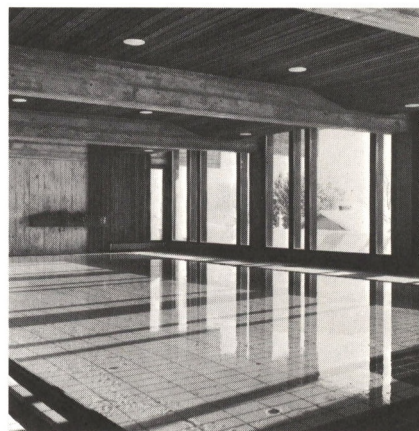
1. Obergeschoss

- 1 Schlafzimmer Eltern
- 2 Schlafzimmer Kinder
- 3 Wohnzimmer
- 4 Essplatz
- 5 Kochnische
- 6 WC
- 7 Dusche
- 8 Balkon



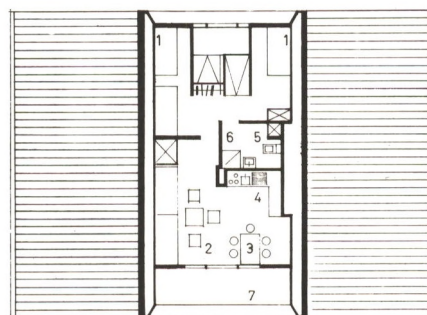
2. Obergeschoss

- 1 Schlafzimmer Eltern
- 2 Schlafzimmer Kinder
- 3 Wohnzimmer
- 4 Essplatz
- 5 Kochnische
- 6 WC
- 7 Dusche
- 8 Balkon



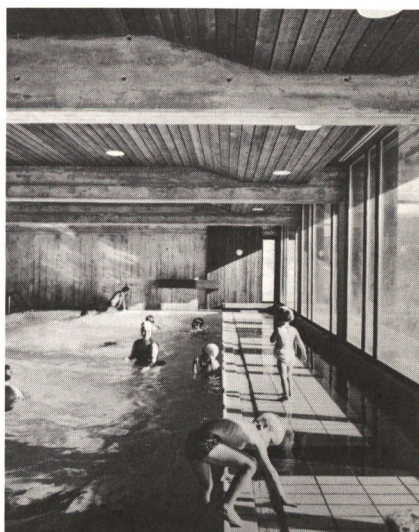
Dachgeschoss

- 1 Schlafzimmer
- 2 Wohnzimmer
- 3 Essplatz
- 4 Kochnische
- 5 WC
- 6 Dusche
- 7 Balkon



Giebelgeschoss

- 1 Schlafzimmer
- 2 Wohnzimmer
- 3 Essplatz
- 4 Kochnische
- 5 WC
- 6 Dusche
- 7 Balkon



Mehrfamilienhaus 3000 Bern / BE

Architekt	P. Rahm, dipl. Architekt ETH/SIA, 3028 Spiegel-Bern
Ingenieure	Balzari, Blaser & Schudel, dipl. Bauingenieure ETH, 3000 Bern
Topographische Koordinaten	599.240 / 198.900
Projekt	1970
Ausführung	1971



Programm

Das Mehrfamilienhaus enthält 8 Zweizimmerwohnungen und 8 Dreizimmerwohnungen, verteilt auf vier Obergeschosse. Das Eingangsgeschoss weist neben sämtlichen Nebenräumen noch 30 m² Bürofläche auf. Angebaut ist zusätzlich eine Quartier-Trafostation der Stadt Bern. Die Wohnungen sind bewusst gross gehalten:

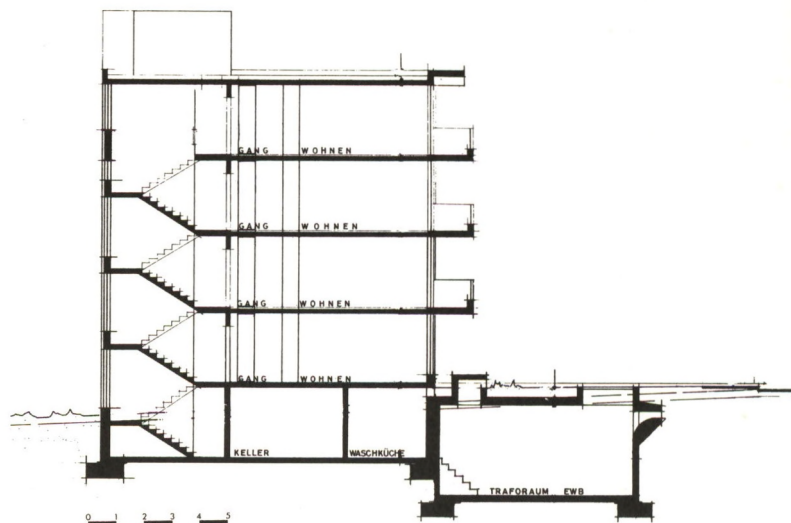
— Wohnzimmer mit Cheminée	24 m ²
— Elternschlafzimmer	17,5 m ²
— Kinderzimmer	18 m ²

In den Dreizimmerwohnungen trennt eine 2,20 m breite Schiebtüre das Wohnzimmer vom Elternschlafzimmer.

Charakteristiken

Kubikinhalt (nach SIA) 4860 m³
Preis pro m³ (nach SIA),
Oktober 1971 Fr. 267.40
Terrainfläche 851 m²
Bruttogeschossflächen
total 1663 m²
Geländeeigenschaften:
flacher Nordhang, gespannter,
hoher Grundwasserspiegel.

Foto B. Jost



Konstruktion

Ortsbeton, Mauerwerk, Kiesklebedach.
« Kaminwände » als vertikale Scheiben.
Dazwischen die Fensterelemente
von Decke bis Boden. Hoher Isolier-
wert der doppelt gemauerten
Wohnungstrennwände.

Behandlung der Oberflächen :

Boden : Nadelfilzteppichbelag.

Wände : Marmoran-Fertigputz.

Decken : Weissputz gestrichen.

Holzwerk : gebeizt.

Besondere Merkmale

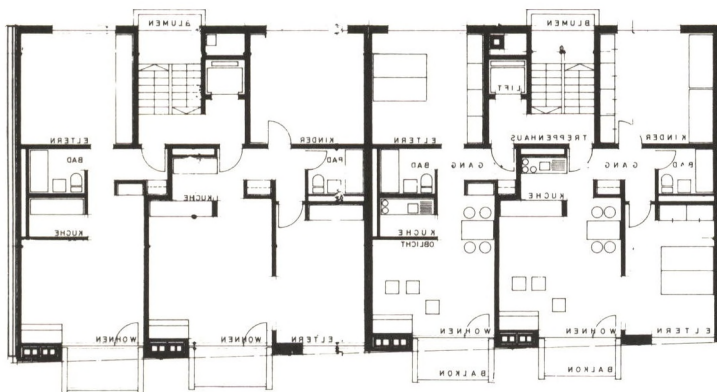
Dank dem Umstand, dass auf der
Ostseite der Parzelle bereits
ein Gebäude auf der March steht,
war es möglich, das Grundstück
maximal auszunützen.

Auf beiden Seiten konnte auf die
Grenze gebaut werden.

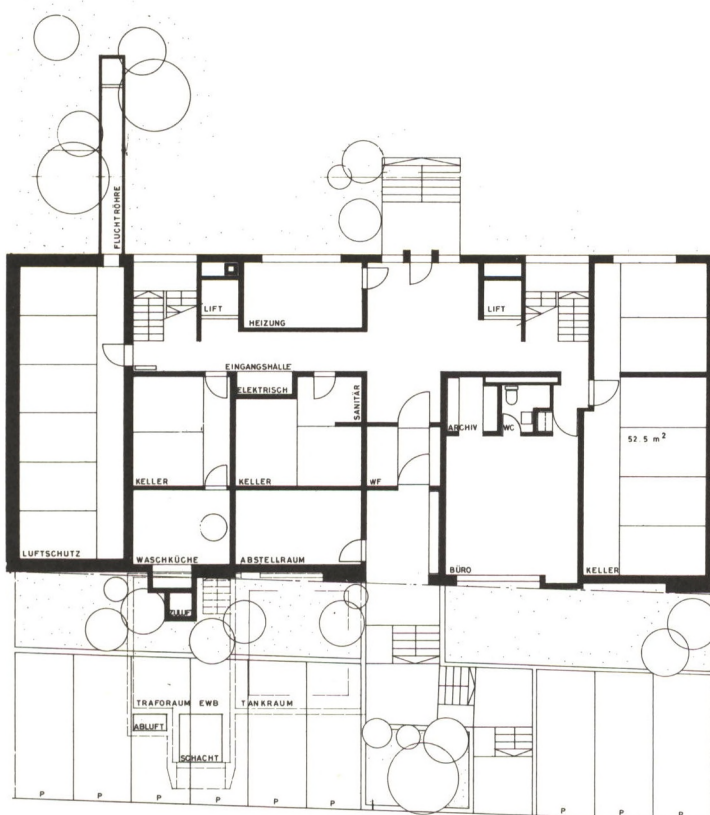
Orientierung des Gebäudeblockes :
Süden-Norden. (Teil einer Reihe.)

Bibliographie

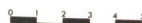
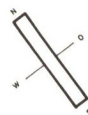
AS 7 / Mai 1973



1.-4. Stock



Eingangsgeschoss



Wohnüberbauung 8000 Zürich / ZH

Architekten

G. P. Dubois,
Architekt BSA/SIA,
Zürich ;
H. Schnaudt,
Arch.-Techn. HTL,
Zürich ;
Mitarbeiter :
H. P. Wesbonk,
Adliswil.

Ingenieure

Stucki & Hofacker,
dipl. Ing. ETH/SIA,
(Hochhäuser),
Zürich ;
G. Baum,
dipl. Ing. ETH/SIA,
(Tiefgarage),
Zürich.

Projekt

1965

Ausführung

1967-1970

Situation

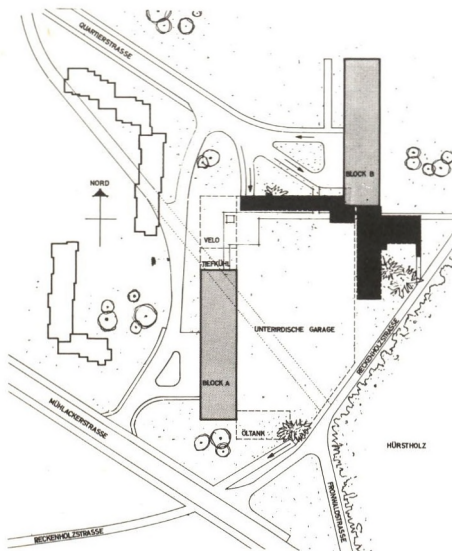


Foto Visual

Charakteristiken

Wohnbauten

Umbauter Raum	78 662 m ³
Gebäudekosten	Fr. 13 465 179.35
Kubikmeterpreis	Fr. 171.20

Unterirdische Garage

Umbauter Raum	17 817 m ³
Gebäudekosten	Fr. 1 321 393.20
Kubikmeterpreis	Fr. 74.15

Tiefkühlanlage

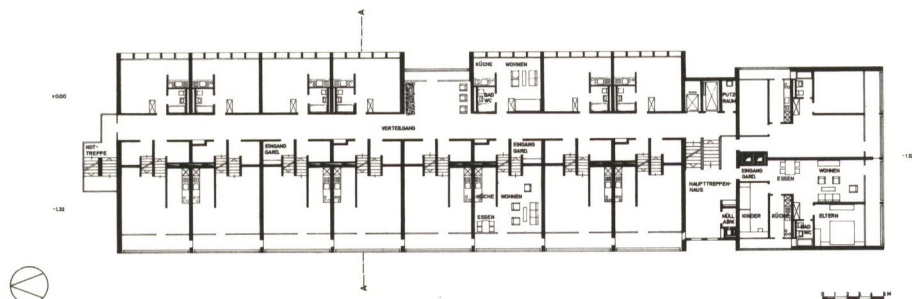
Umbauter Raum	440 m ³
Gebäudekosten	Fr. 134 591.85
Kubikmeterpreis	Fr. 305.90

Umgebung

Grundstückfläche	19 900 m ²
Kosten (exkl. äussere Kanalisation)	Fr. 422 802.90
Quadratmeterpreis	Fr. 21.25

Programm

2 Wohnblöcke :	
je 12 Geschosse	
56 1- Zimmerwohnungen	
18 1 1/2-Zimmerwohnungen	
12 2- Zimmerwohnungen	
164 3- Zimmerwohnungen	
14 4- Zimmerwohnungen	
264 Wohnungen	
Unterirdische Bauten :	
Veloraum	215 Plätze
Einstellgarage :	
— Autos	181 Plätze
— Motorräder	32 Plätze
Tiefkühlraum	164 Schränke à 250 l



Grundriss in Höhe des Erschliessungsganges

Besondere Probleme

Ein Wohnbau besteht aus einem Längstrakt und einem Südtrakt.

Sämtliche Wohnungen im Längsbau sind durch 5 Verteilstrassen erreichbar.

Die 3- und 4-Zimmerwohnungen im Längstrakt entwickeln sich auf zwei halben Geschossen. Wohnraum nach Westen und Schlafraum nach Osten orientiert.

Konstruktion

Sichtbetonbau, tragende Zwischenwände Beton 18 cm, Schottenbauweise in Allbeton-Verfahren (streich- bzw. tapezierfähige Oberfläche.)

Aussenwände Beton 22 cm.

Styropor 4 cm, Albalplatten (Gips) 4 cm.

Nichttragende Zwischenwände, Albalplatten 10 cm, bzw. Albalplatten 10 cm - 2 cm Luft - 6 cm

(2-schichtige Wände als Trennung zwischen Verteilstrassen und Wohnungen).

Böden Beton 20 cm, Ölpapier, Unterlagsboden 4 cm, Pavikork.

Bedachung : Kiesklebedach.

Begehbare Fläche : Zementplatten.

Keine Spenglerarbeiten.

Fassaden : Sichtbeton.

Vorfabrizierte Brüstungselemente.

Fenster : Holz gestrichen.

Rolläden. Stoff-Storen.

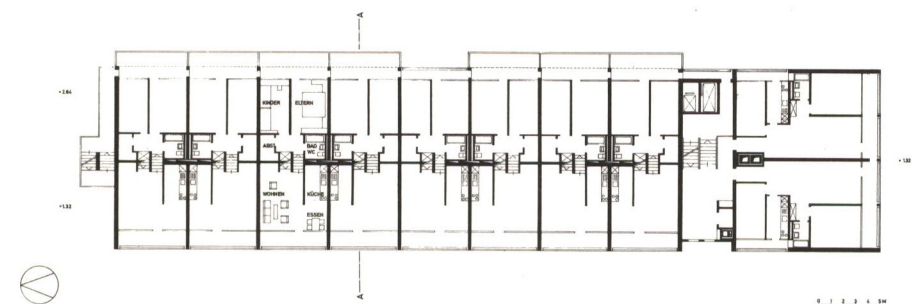
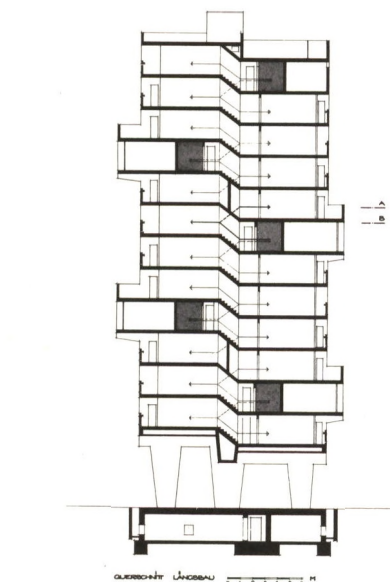
Bibliographie

Bauen und Wohnen 9 / 1972

AS 7 / Mai 1973



Foto Melchior



Grundriss oberhalb der Ebene Erschliessungsganges



Schnitt A-A



Schnitt B-B

Maison familiale 1815 Clarens / VD

Architecte Robert Loup,
DEPF/FAS/SIA,
Lausanne

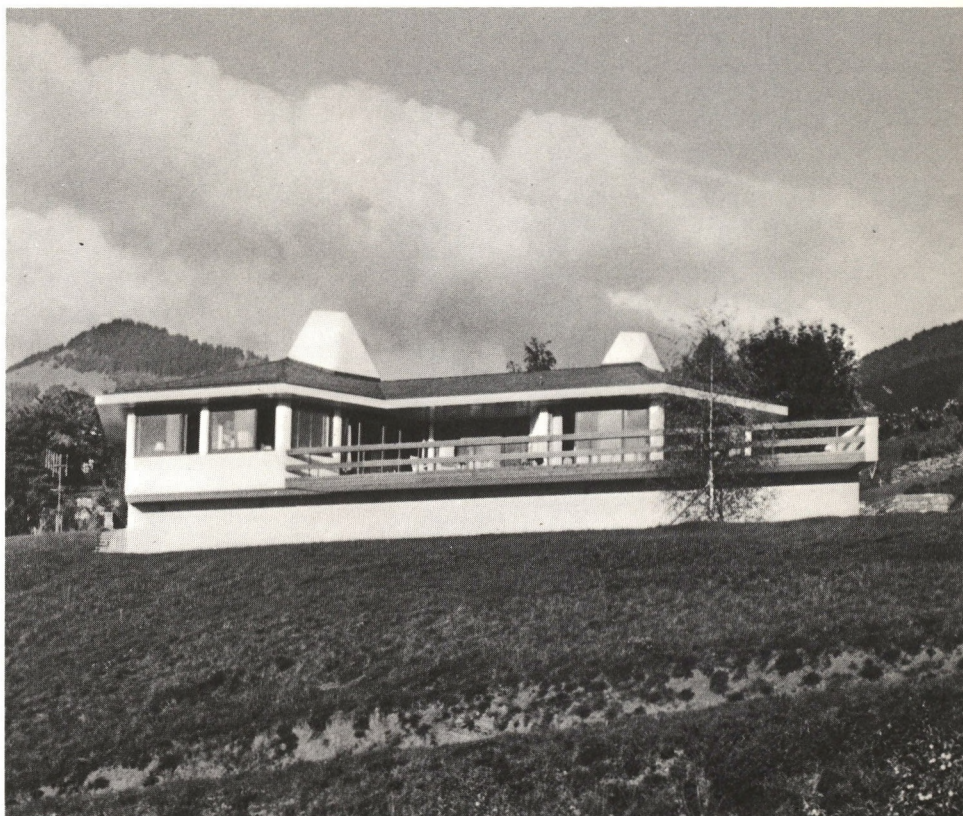
Ingénieur S. Djerahir, EPUL/SIA,
Genève

*Coordonnées
topographiques* 557.450 / 144.450

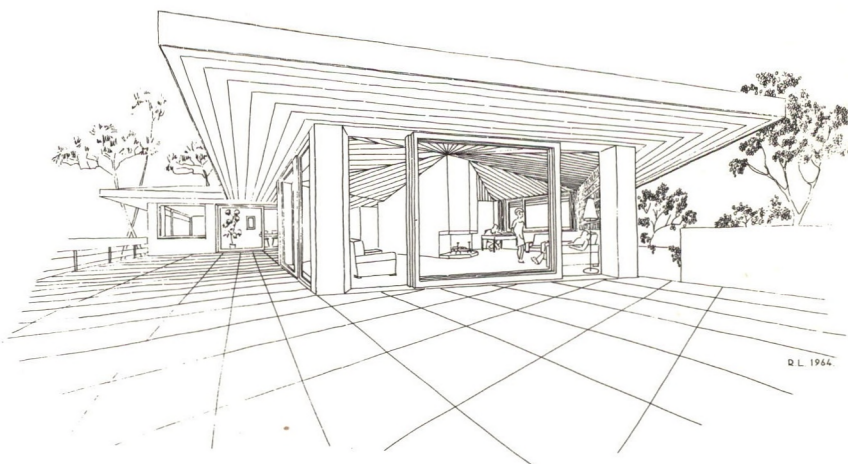
Conception 1964

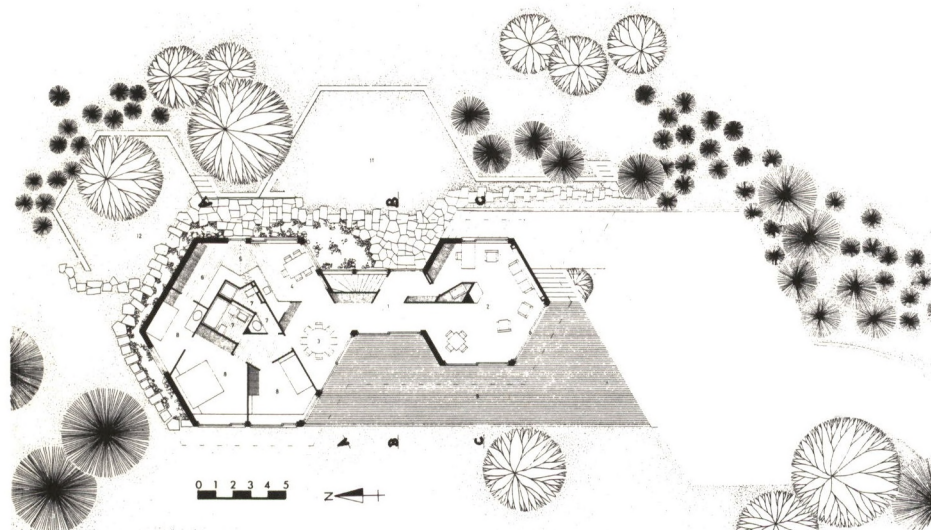
Réalisation 1967

Programme Dans le but
de concentrer
les installations,
de réduire
le nombre des appuis
pour libérer le plan,
adoption
du tracé modulaire
sur
trame triangulaire
équilatérale.
Essai d'organisation,
sur un seul étage,
des espaces autour
des deux centres
(eau et feu).



<i>Caractéristiques</i>	Prix au m ³ (juin 1967)	Fr. 249.—
	Cube SIA	1292 m ³
	Surface terrain	3550 m ²
	Surface bâtie	196 m ²





Construction

Piliers et murs porteurs de la dalle en porte-à-faux et de la toiture en béton armé.

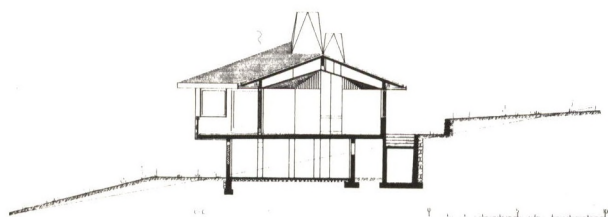
Façades constituées de pans de murs et de vitrages, coulissants ou pivotants, munis de volets à enroulement.

Isolation thermique : sous dalle-toiture et terrasse par mousse polyuréthane projetée, par plaques et doublage des parois, en verre thermo-pane des vitrages en bois. Couverture éternit et cuivrerie.

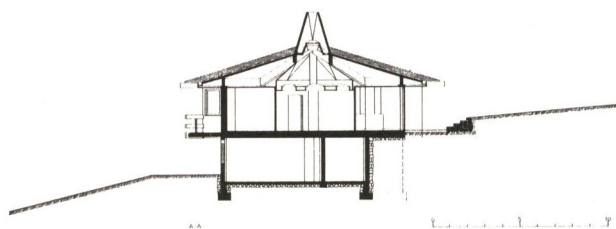
Plafond plâtre et éclairage zénithal par coupoles du bloc-eau ; plafonds acoustiques et portes en mahagoni. Carrelages grès, parquets collés et moquettes des sols.

Bibliographie

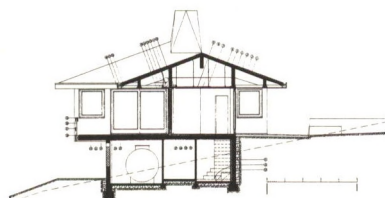
Bulletin technique de la Suisse romande,
N° 9 1969
AS 7 / mai 1973



Coupe A-A par la borne d'éclairage



Coupe C-C par le living-room

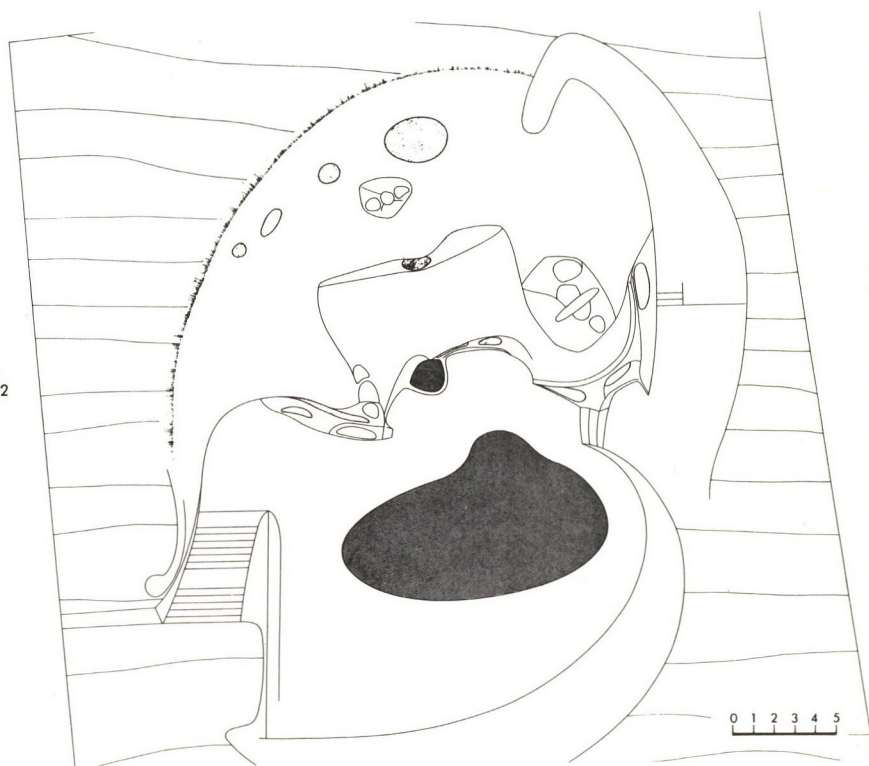


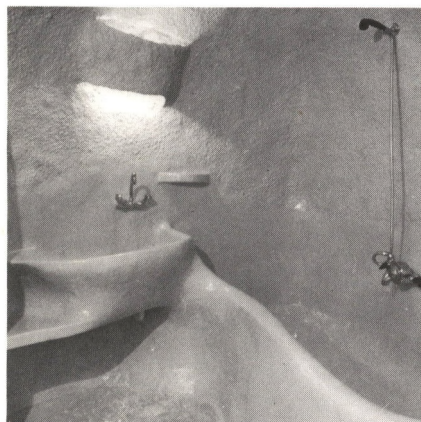
Coupe B-B par le porche d'entrée



Habitation-sculpture 1247 Anières/GE

- Architecte** Daniel Grataloup,
CATUCAD, Genève
- Ingénieur** Jean-Marie Yokoyama,
SIA/EPUL, Genève
- Réalisation** SCRASA,
Société
de construction
routes -
assainissement S. A.,
Peney/Satigny (GE)
- Collaboration** Jean Latour,
créateur des portes
en aluminium coulé ;
Diana Grataloup,
sculpteur
(cheminée séjour) ;
Electricité :
Electrovolt S. A.,
Genève ;
Etanchéité :
Elpol S. A., Genève ;
Chauffage électrique :
Devex S. A.,
Châtel-Saint-Denis ;
Piscine filtration :
Culligan S. A., Genève ;
Robinetterie :
Kugler S. A., Genève ;
Vitrerie :
Sécurit S. A., Genève
- Coordonnées
topographiques** 506.700 / 400.126
- Conception** 1970
- Réalisation** 1972 (en 5 mois)
- Programme** Une habitation-sculpture
pour un couple avec enfants.
(Voir fiche AI 3
dans AS 3 / septembre 1972.)
- Caractéristiques** Prix au m³ (en 1972) Fr. 170.—
Surface habitable 240 m²





Construction

Matériau utilisé : béton, polyester.
(Voir fiche AI 3 dans AS 3 / septembre 1972.)

Particularités : Les portes-fenêtres, les fenêtres et les portes intérieures ne possèdent aucune huisserie, ni en bois, ni métallique. Les gabarits de ces formes furent mis en place avant les jeux de projection et installés suivant l'armature métallique de la coque. Il s'ensuit que, après les projections et la prise complète du béton, le simple démontage de ces gabarits a laissé apparaître la forme exacte de l'ouverture et, dans le cas des portes intérieures, la butée. Il a donc suffi de placer un jeu de gonds à chaque porte et un jeu de pivots à chaque fenêtre. Ces pivots sont montés sur freins, ce qui permet de placer la fenêtre dans n'importe quelle position, sans que cette position change malgré des courants d'air éventuels.

Les fenêtres sont constituées par une simple glace sécurisée, dont les poignées pivotantes font office de fermeture. La plus grande baie pivotante se trouve à l'étage dans la chambre des parents ; son diamètre est de 3 mètres. L'étanchéité est assurée par un joint de néoprène. Dans le cas des portes intérieures, c'est le gabarit lui-même qui, muni de ses gonds, est devenu « porte ».

Electricité : Toutes les lumières se trouvent directement incorporées, différentes niches étant réservées à cet effet et différentes appliques en relief des parois dispensent un éclairage indirect.

Le chauffage est, lui-même, une nouveauté, expérimenté pour la première fois dans cette habitation-sculpture. Il s'agit d'un système reposant sur le principe des résistances placées dans des parois très minces pour constituer des plaques chauffantes, munies chacune d'un thermostat. Ces plaques dont l'épaisseur ne dépasse pas 1 cm. sont revêtues d'un tissu spécial.

Mobilier incorporé : Avec ces techniques et ces principes, il est possible de créer tout un mobilier incorporé, répondant à toutes les exigences du programme. Même la salle de bains peut être conçue de cette manière-là. Le sol du rez-de-chaussée est constitué par la chape de béton, poli et plastifié. A l'étage, le sol est recouvert d'une moquette.

Bibliographie

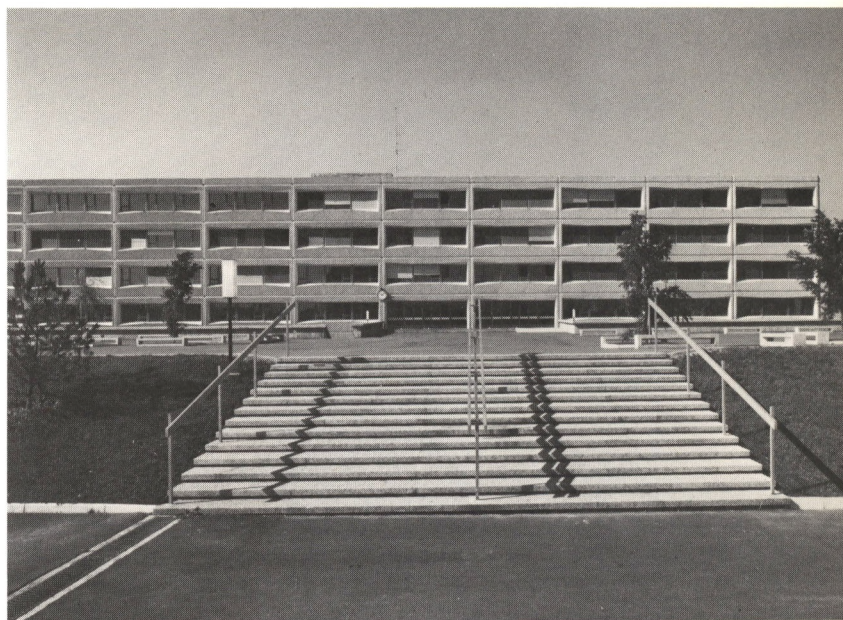
AS 3 / septembre 1972
AS 7 / mai 1973

Applications de la préfabrication mi-lourde en B.A. pour constructions scolaires

<i>Architectes</i>	Hermès & Cie, A. Casanova, SIA/AGA, Genève
<i>Ingénieurs civils</i>	E. Bourquin & G. Stencek, EPF/SIA, Genève
<i>Ingénieur-conseil pour la préfabrication</i>	E. Boget, Induni & Cie, Genève Ingénieurs-conseils : R. Anchisi, électricité, Genève ; Gentizon, études + engineering, Genève ; P. Haessig, chauffage et ventilation, Genève ; L. Gay, EPFL/SIA, chauffage et ventilation, Genève ; J. Stryjenski, acousticien GALF, Genève

Programme

Chaque ensemble se compose de quatre secteurs principaux qui, suivant le terrain, sont réunis, subdivisés ou séparés individuellement ou par groupe. Réalisation en deux étapes.



A



B

Bâtiment des classes

34 classes normales de 63 m² ;
 3 salles de dessin de 105 m² ;
 1 salle d'information de 84 m².
 Le secteur physique-chimie comprend : 2 salles de cours (63 m²), 2 salles de travaux pratiques (63 m²), 1 local préparateur (42 m²).
 Le secteur sciences naturelles comprend :
 2 salles de cours (63 m²),
 1 salle de travaux pratiques (63 m²), 1 local préparateur (21 m²). 2 classes cuisine avec office et réfectoire (126 m²),
 1 classe entretien du linge et des vêtements (84 m²).

Le secteur travaux manuels comprend :

6 salles de travaux,
 3 laboratoires.

En outre, le bâtiment des classes abrite 1 bibliothèque (126 m²), 1 restaurant scolaire (189 m²), le secteur administration (336 m²), appartement du concierge, locaux sanitaires, etc.

Bâtiment de liaison

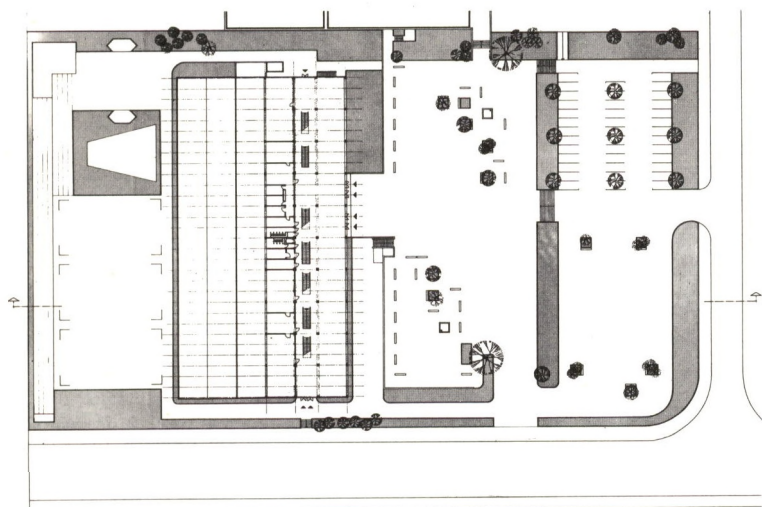
Préau couvert et circulation.

Bâtiment de l'aula

1 aula de 300 places avec ses annexes, de 700 m².

Bâtiment des salles de gymnastique

3 salles de gymnastique avec leurs annexes, de 390 m².



A



A

A. Cycle d'orientation des Grandes Communes 1213 Petit-Lancy / GE

*Coordonnées
topographiques* 497.200 / 116.700

Conception 1968

Réalisation 1968-1969 (1^{re} étape)
1969-1970 (2^e étape)

Caractéristiques

Prix au m ³ (1970)	Fr. 189.—
Prix par élève	Fr. 13 622.—
Cube SIA	50 715 m ³
Surface du terrain	17 084 m ²
Surface bâtie	3 547 m ²
Surface de plancher brute	12 611 m ²
Nombre d'élèves	700

B. Cycle d'orientation des Voirets 1200 Genève / GE

*Coordonnées
topographiques* 497.900 / 114.350

Conception 1969

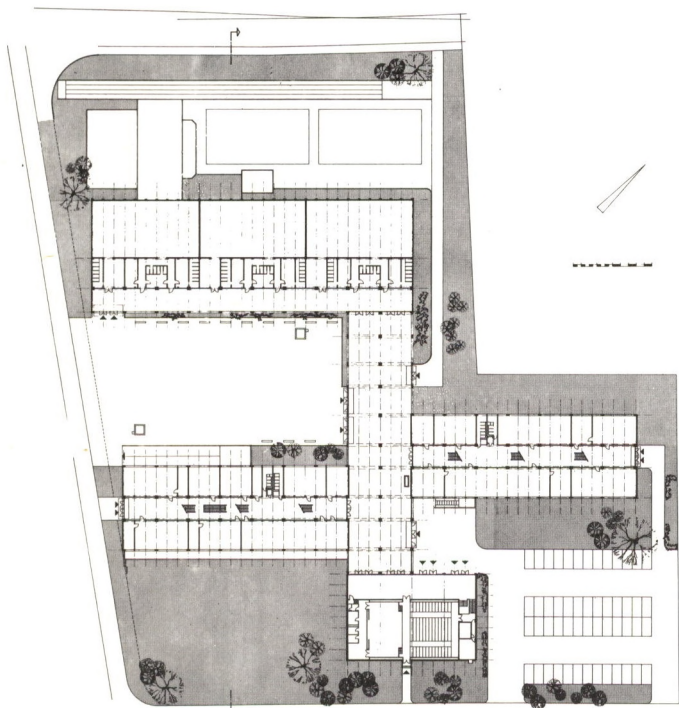
Réalisation 1969-1970 (1^{re} étape)
1970-1971 (2^e étape)

Caractéristiques

Prix au m ³ (1971)	Fr. 219.—
Prix par élève	Fr. 17 952.—
Cube SIA	57 570 m ³
Surface du terrain	21 872 m ²
Surface bâtie	6 595 m ²
Surface de plancher brute	14 013 m ²
Nombre d'élèves	700

Bibliographie

AS 7 / mai 1973



B



B

Système de préfabrication mi-lourde en B.A. pour constructions scolaires

Architectes Hermès & Cie,
SIA/AGA,
Genève

Ingénieurs civils E. Bourquin &
G. Stencek, EPF/SIA,
Genève

Ingénieur-conseil pour la préfabrication E. Boget,
Induni & Cie,
Genève

Ingénieurs-conseils :
R. Anchisi, électricité,
Genève ;
Gentizon,
études + engineering,
Genève ;
P. Haessig,
chauffage
et ventilation,
Genève ;
L. Gay, EPFL/SIA,
chauffage
et ventilation,
Genève ;
J. Stryjenski,
acousticien GALT,
Genève.

Origine Faisant suite aux expériences
faites lors de la construction des
5 premiers groupes scolaires
du cycle d'orientation en
préfabrication légère, un nouveau
système a été mis au point
en 1967 pour la réalisation d'une
série de 4 nouveaux groupes.

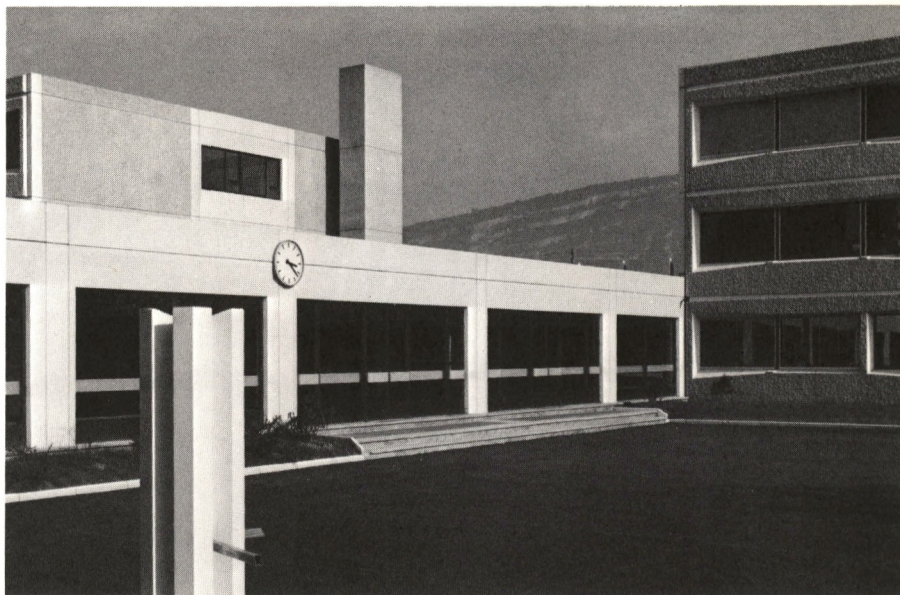
Principes de l'étude

Sur la base d'un système
de dimensionnement et de distri-
bution inchangé, un groupe
d'études a recherché les amé-
liorations suivantes :

diminution du coût de cons-
truction par une augmentation
de la dimension des pièces
préfabriquées à la limite des
possibilités des engins
de levage ;

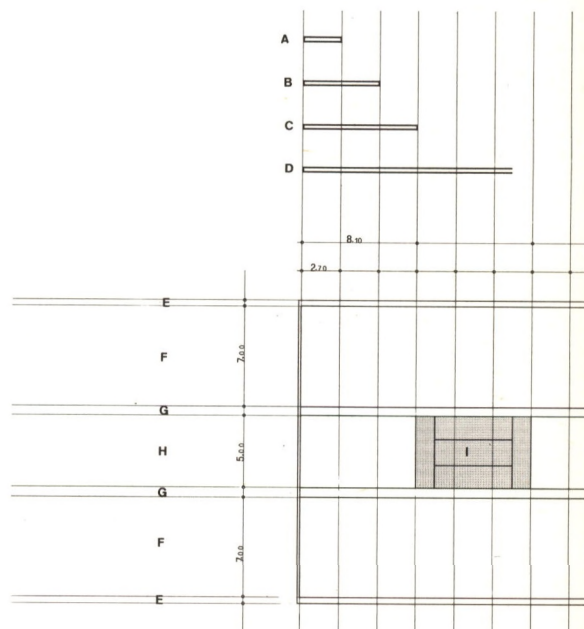
diminution des délais de
réalisation par l'utilisation d'un
système de préfabrication
totale ;

augmentation des possibilités
d'adaptation aux terrains exis-
tants par l'adoption d'un
système d'une grande souplesse
permettant des solutions
concentrées
(résistance des pièces)
ou étalées
(raccordement des éléments
de base) ;



Dimensionnement

- A Blocs sanitaires, dépôts, bureaux type 1
- B Demi-classe, locaux préparateurs, bureaux type 2
- C Classes normales
- D Classes spéciales, laboratoires, dessins, restaurant scolaire, bibliothèque, etc.
- E Façade
- F Classe
- G Refend
- H Circulation
- I Élément escalier



réduction du nombre de
types de moules permettant une
étude poussée de la forme
des pièces ;
recherche d'une esthétique
exprimant un système de cons-
truction préfabriquée.

Caractéristiques

Un type de façade longitudinale
de 810 avec des variantes
portique-ouverte-pleine et des
éléments correspondants
parapet ou corniche, adaptés
aux toitures accessibles
ou non.

Deux types de façades trans-
versales de 700 et 500 adaptés
aux dimensionnements
classes ou couloir avec
des variantes
portique-ouverte-pleine et

des éléments de toiture
correspondants.

Les pièces de raccord et
potelets pour cloisons inter-
médiaires.

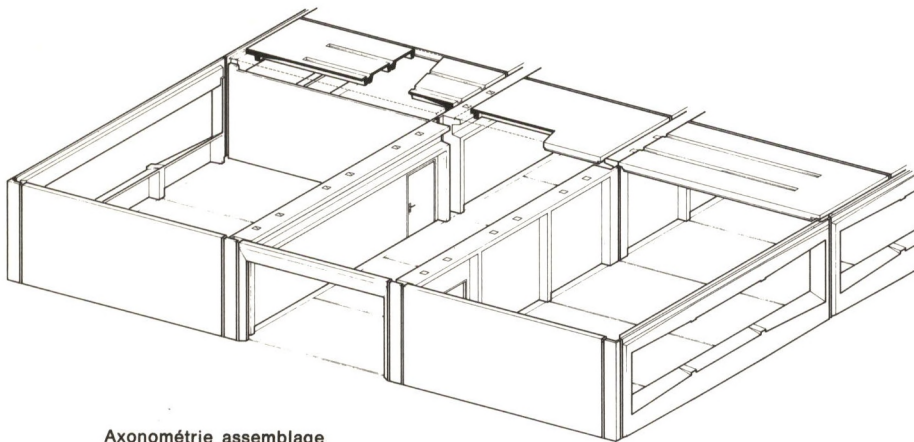
Un type de refend entre classes
et couloir de 810
avec variantes portique ou plein.

Deux types de cloisons de
700 et 500.

Deux types de dalles nervées
de 700 et 500.

Les escaliers sont entièrement
préfabriqués et composés
de trois types de pièces adaptées
à un élément de 810 x 500.

Les pièces des salles de
gymnastique sont adaptées selon
les mêmes principes à
un module ramené à 270.



Axonométrie assemblage

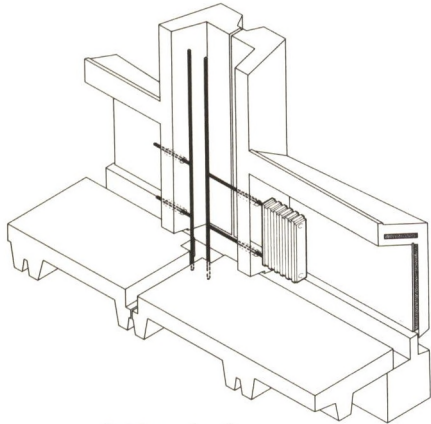


Schéma chauffage

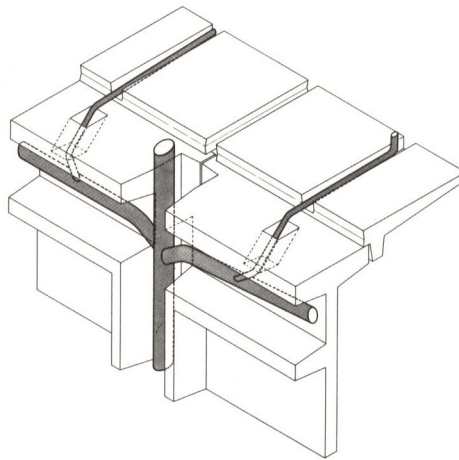
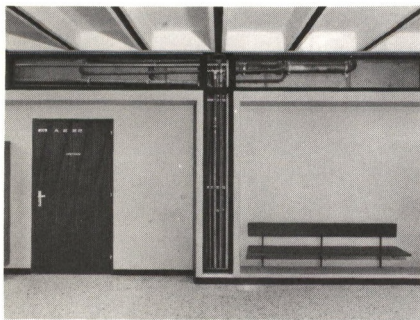
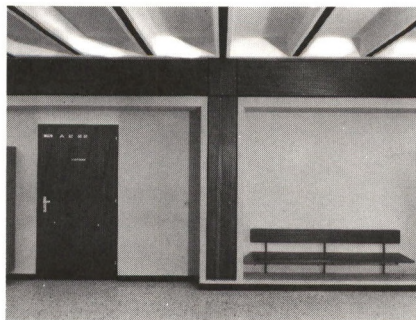


Schéma sanitaire



Gaine ouverte



Gaine fermée

Construction

Structure : Les sous-sols sont en béton armé traditionnel (qualité des terrains, abris, etc.). Depuis le rez, préfabrication totale avec blocages béton armé, sauf éléments extérieurs aux bâtiments et cheminées en béton propre.

Les joints verticaux sont de type « ventilés » avec double barrière étanche. Les joints horizontaux sont ouverts « à tuile ». Des plaquettes de renvoi d'eau assurent l'étanchéité aux intersections des deux types de joints.

Les aulais, en général enterrées, sont en béton armé traditionnel.

Toitures plates avec isolation thermique de 4 cm. et étanchéité multicouche.

Menuiseries extérieures en bois-métal éloxé bronze. Serrurerie des entrées en alu éloxé bronze. Menuiseries intérieures plaquées acajou ou à peindre selon les cas.

Sols plastique, grès 10 x 10, Famaflor ou marbre aggloméré selon les cas.

Murs et plafonds intérieurs peints avec panneaux d'absorption acoustique répartis selon les cas.

Stores extérieurs à lamelles orientables avec face extérieure alu et intérieure noire pour l'obscurcissement des locaux.

Installations : Le problème des installations électricité, sanitaire, ventilation, chauffage a été résolu par la réservation de gaines dans les pièces préfabriquées : gaines verticales dans les éléments de façades longitudinales pour le chauffage ; gaines verticales et horizontales dans les éléments de refend, pour l'électricité, le sanitaire et la ventilation.

De plus, des réservations de trous et des gorges ont été prévues dans les refends et les dalles suivant une modulation de 90 pour permettre les raccords depuis l'intérieur des locaux.

Bibliographie

AS 7 / mai 1973

Eglise Saint-Jacques 1000 Lausanne / VD

Architectes M. et J. Maillard,
 atelier d'architecture,
 Lausanne

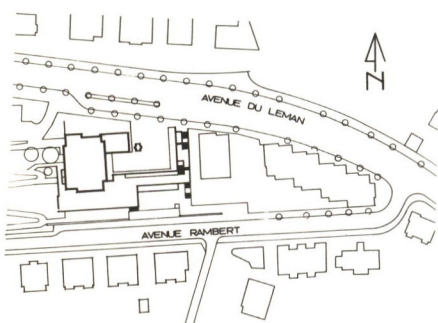
Ingénieur J.-C. Piguet,
 ingénieurs-
 conseils S. A.,
 Lausanne

**Coordonnées
 topographiques** 539.300 / 151.875
 (avenue du Léman)

Conception 1961-1965
 (concours d'idée)

Réalisation 1970-1972

Situation



Programme

Niveau supérieur

Eglise protestante
 de 380 à 500 places
 faisant partie d'un
 groupe paroissial et
 d'un groupe scolaire,
 sacristie.

Niveau inférieur :

salle de paroisse

- grande salle de paroisse
 de 150 places
 avec scène, foyer, bar,
 cuisine, vestiaire ;
- 3 salles de réunions
 de dimensions différentes
 pour activités paroissiales
 et catéchisme ;
- une salle pour les jeunes ;
- secrétariat.

Caractéristiques

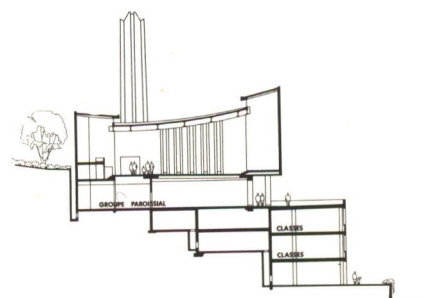
Prix au m³ (nov. 1972) Fr. 274.—
 (sans
 aménagements extérieurs)
 Cube SIA 11 715 m³
 Surface du terrain 2 630 m²
 Surface construite 1 660 m²
 (y compris
 groupe scolaire)
 Altitude moyenne 480 m
 Géologie : marne dure
 sur molasse. Profondeur de la
 couche de molasse
 extrêmement variable d'un point
 à l'autre du terrain.

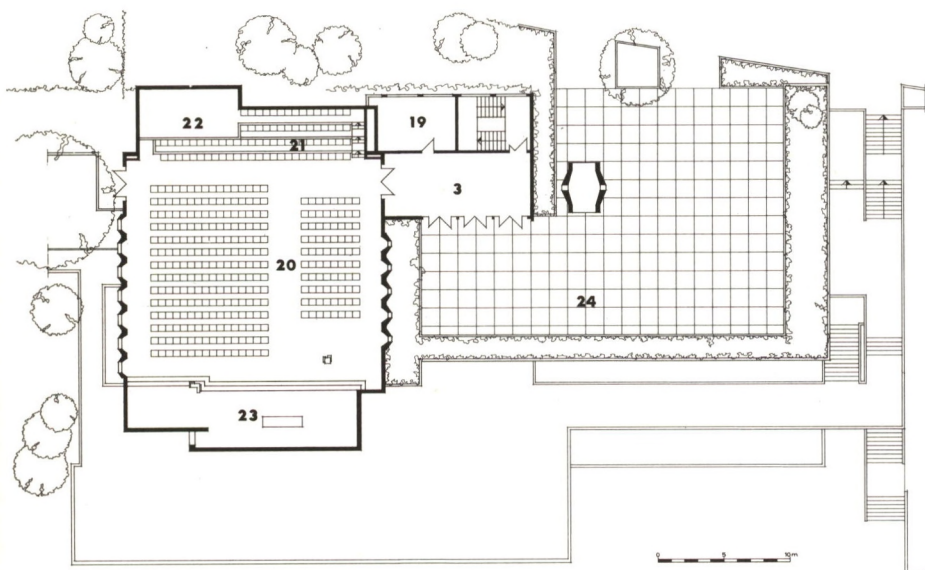


Problèmes particuliers

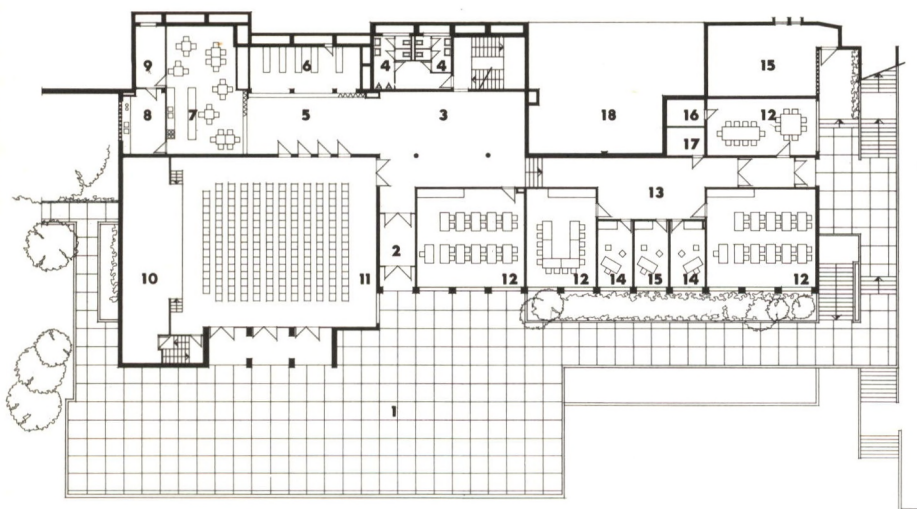
Situation au centre de la ville
 près d'un jardin public et
 d'immeubles locatifs importants.
 Le terrain, exigu, est bordé
 par une route à grande circula-
 tion ; sa déclivité, très forte,
 a été mise à profit pour
 la construction en terrasse du
 groupe paroissial et du
 groupe scolaire qu'il domine
 (voir fiche AX 2).
 L'église, construite dans la
 partie supérieure du terrain,
 s'intègre au parc voisin

et s'ouvre sur un large parvis
 dégageant la vue sur le lac.
 Les sources de lumière naturelle,
 directes et indirectes,
 donnent à l'église un éclairage
 caractéristique à
 chaque moment de la journée.
 Sur le chemin qui conduit
 au chœur, signalé par la forme
 de la toiture, une succession
 d'espaces extérieurs, puis
 intérieurs, incitent progressivement
 au recueillement et à
 la méditation.





Niveau église



Niveau groupe paroissial

- 1 Terrasse
- 2 Entrée
- 3 Hall
- 4 Locaux sanitaires
- 5 Foyer
- 6 Vestiaires
- 7 Bar
- 8 Cuisine
- 9 Economat
- 10 Scène
- 11 Salle paroissiale
- 12 Salle de réunion
- 13 Dégagement
- 14 Pasteur
- 15 Secrétaire
- 16 Comptables
- 17 Réduit
- 18 Vide sanitaire
- 19 Sacristie
- 20 Nef
- 21 Chanteurs
- 22 Orgues
- 23 Chœur
- 24 Parois

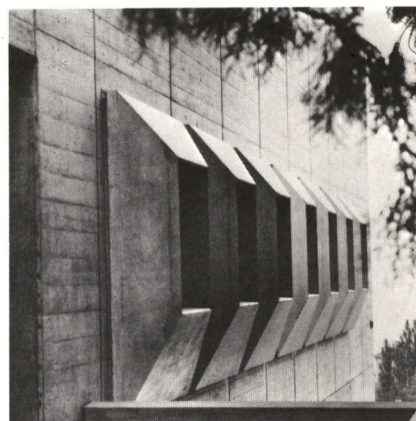
Construction

Structure : dalles, piliers et murs en béton armé ; façades en béton armé apparent.

Toiture de l'église en acier ; plafond lambrissé en bois ; murs intérieurs, crépi clair.

Bibliographie

AS 7 / mai 1973



Photos Mandelmann

Groupe scolaire 1000 Lausanne / VD

Architectes M. et J. Maillard,
atelier d'architecture,
Lausanne

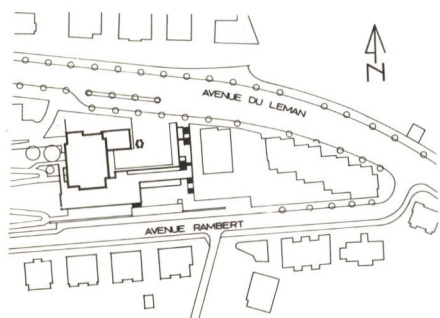
Ingénieur J.-C. Piguet,
ingénieurs-
conseils S. A.,
Lausanne

**Coordonnées
topographiques** 539.300 / 151.875
(av. Eugène-Rambert)

Conception 1961-1965 (concours)

Réalisation 1970-1972

Situation



Programme Ecole faisant partie
d'un groupe paroissial.

Niveau supérieur

Premier groupe
de trois classes
d'école primaire,
vestiaires,
groupe sanitaire ;
appartement
du concierge.

Niveau intermédiaire

Entrée ;
deuxième groupe de
trois classes,
vestiaires, groupe sanitaire ;
une salle à usage multiple,
couture, rythmique ;
loge du concierge.

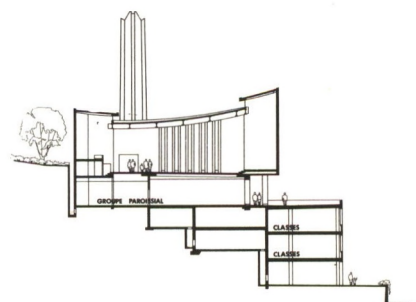
Niveau inférieur

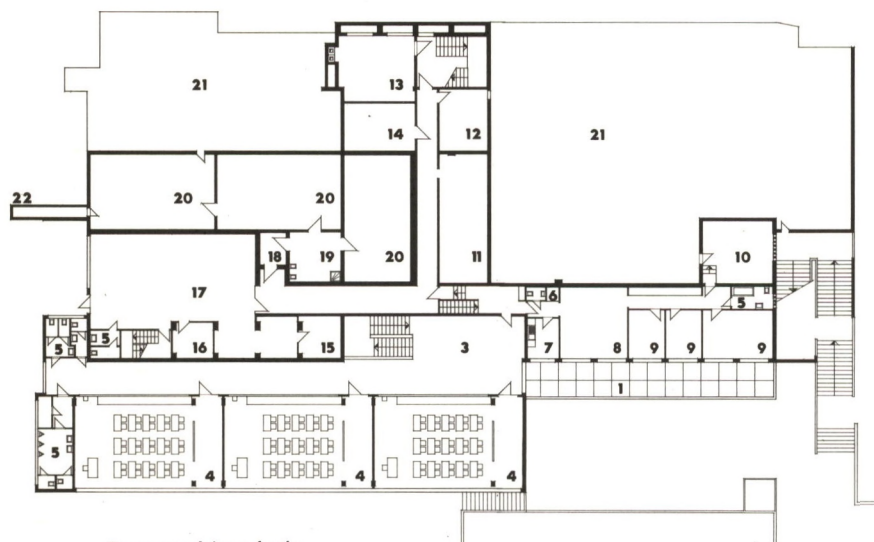
Préau couvert.

Caractéristiques Prix au m³ (nov. 1972) Fr. 285.—
(sans
aménagements extérieurs)
Cube SIA 7535 m³
Surface du terrain 2630 m²
Surface construite 1660 m²
(y compris
groupe paroissial)
Altitude moyenne 475 m
Géologie : couverture en marne
dure sur de la molasse
dont la profondeur varie consi-
dérablement d'un point à
l'autre du terrain.

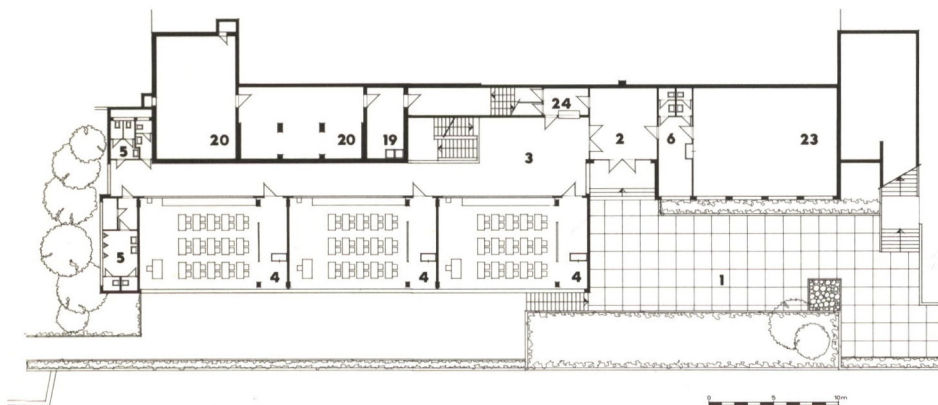
Problèmes particuliers

Intégration d'une école primaire
à un groupe paroissial
et à une église (voir fiche AVI 2).
Très forte déclivité du terrain.
Sous-sol hétérogène.
Adaptation à l'environnement.





Etage supérieur école



Etage inférieur école

- 1 Terrasse
- 2 Entrée
- 3 Hall
- 4 Classe
- 5 Locaux sanitaires
- 6, 7, 8, 9,
- 10 Conciergerie
- 11 Local citerne
- 12 Combustibles
- 13 Chauffage
- 14 Ventilation
- 15 Réduit
- 16 Vestiaires
- 17 Local des jeunes
- 18 Sas
- 19 Désinfection
- 20 Abri P. A.
- 21 Vide sanitaire
- 22 Sortie de secours
- 23 Salle polyvalente
- 24 Loge concierge

Construction

Structure : dalles, murs et piliers en béton armé ; façades en béton armé apparent ; vitrages en bois et verre isolant ; cloisonnement en briques perforées crépies ; plafonds suspendus en fibre minérale ; revêtement de sol : linoléum.

Bibliographie

AS 7 / mai 1973

