SCHWEIZER ARCHITEKTUR ARCHITECTURE SUISSE ARCHITETTURA SVIZZERA

In der Bestrebung, eine möglichst vollständige und heutzutage so nützliche Informationsquelle zu schaffen, freut es uns, Ihnen die erste Nummer von « AS - Schweizer Architektur » vorstellen zu können. Die Arbeit für unser grosses internationales Jahrbuch, « Architektur Form + Funktion », werden wir natürlich gleichfalls fortsetzen.

Nach mehr als dreijährigen Studien und Meinungsforschungen war es uns klar, dass die « Heft »-Form nicht mehr dem Wunsche der schweizer Baubranche entspricht. Dies erklärt die neue und besondere Aufmachung von AS.

Da wir ausserdem mit den schon bestehenden Fachzeitschriften in guten Beziehungen stehen, wollten wir etwas Neues schaffen. Unser Wunsch ist, dass « AS - Schweizer Architektur » für Sie zu einem Arbeitsgerät wird statt zu einer zusätzlichen Zeitschrift.

Wie Sie anhand dieser ersten Nummer, die wir Ihnen beilegen, feststellen können, ist jedes Blatt in der Sprache des Autoren veröffentlicht und enthält die grundlegendsten Angaben.

Wir möchten dass AS, durch klare und wirkungsvolle Informationen, eine Verbindung zwischen den schweizerischen Baukreisen herstellt.

An dieser Stelle möchten wir gleichzeitig den zahlreichen Architekten, Ingenieuren und der Industrie danken, die uns bei der Erarbeitung dieser ersten Nummer behilflich waren.

Unser Redaktionsstab hat sein Bestes getan, um Ihnen ein gutes Informationswerk vorzulegen und erwartet gerne Ihr Urteil.

Dans le dessein de développer une information la plus complète possible — information absolument indispensable de nos jours — et poursuivant l'effort commencé avec notre grande publication annuelle « Architecture Formes + Fonctions », nous sommes heureux de vous présenter le premier numéro d'« AS - Architecture suisse ».

Après plus de trois années d'études et de sondages, il nous est apparu que la formule « revue » ne correspondait plus aux désirs de la majorité des milieux suisses de la construction ; ce qui explique la présentation nouvelle et particulière d'AS.

Entretenant, d'autre part, de bons rapports avec les publications et périodiques existants, nous avons voulu présenter quelque chose de nouveau ; nous aimerions que « AS - Architecture suisse » soit pour vous un outil de travail et non une revue de plus.

Comme vous pouvez le constater dans ce premier numéro qui vous est soumis, chaque fiche est publiée dans la langue de l'auteur et comprend les données les plus importantes.

Nous aimerions, par la publication d'AS, créer un contact entre tous les milieux suisses de la construction, par une information simple et efficace.

Nous tenons à remercier ici les nombreux architectes, ingénieurs, industriels, trop nombreux pour être cités, qui nous ont aidés à l'élaboration de ce premier numéro.

Notre équipe de rédaction a fait le maximum pour vous présenter un ouvrage valable et attend donc votre verdict.

ham

Chefredaktor / Rédacteur en chef Anthony Krafft Assistentin / Assistante Mouna Zappelli Deutsche Sekretärin / Secrétaire allemande Edelgard Schalk Umbruch / Mise en page 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 - 59 39

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

d. h. mindestens 80 Blätter jährlich

AS enthält keine Anzeigen

- weder auf dem Umschlag

- noch im Inhalt

Damit unseren Abonnenten das Ordnen der Blätter erleichtert wird, werden wir Ihnen demnächst noch den Kauf eines speziellen Ordners anbieten.

Preis: Fr. 90.— jährlich, alles inbegriffen

fürs Ausland: Fr. 5.— Versandzuschlag

getrennte Blätter: Fr. 1.— pro Blatt (Abnahme mindestens

10 Stück)

Zögern Sie nicht mit Ihrer Bestellung!

Alle Abonnenten werden die zwei fehlenden Blätter zu dieser Nummer getrennt erhalten.

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 wür-

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

- ni sur la fourre

- ni sur les fiches

Pour le classement des fiches, une offre ultérieure sera faite à nos abonnés pour l'acquisition d'un classeur.

Le prix : Fr. 90. par année, tout compris

pour l'étranger : Fr. 5.— de supplément pour

l'expédition

fiches séparées : Fr. 1.- la fiche

(10 au minimum)

Abonnez-vous sans tarder!

Tous les abonnés recevront séparément les deux fiches manquantes dans ce numéro.

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.



SCHWEIZER ARCHITEKTUR ARCHITECTURE SUISSE ARCHITETTURA SVIZZERA

Ferrolegeringar AG 8000 Zürich/ZH

Architekt

Dr. Justus Dahinden, GIAP/SIA/ISFSC,

Zürich Mitarbeiter: Ludwig Varnagy Bauleitung Herbert Kuhn

Ingenieure

E. Stucki & H. Hofacker. Zürich

Technische Berater

E. Bollin, Zürich: Elektroinstallationen Gebrüder Sulzer, Winterthur: Heizung/Lüftung H. Fässler.

Ingenieurbüro Zürich

Sanitär

Situation

Seefeldquai 43, 8008 Zürich

Projekt

1965

Ausführung

1967-1970

Programm

Büros in vier Geschossen, Wohnungen in den zwei oberen Geschossen (Maisonnette-Typen). In den Dachaufbauten sind Klimaräume, Waschküchen, Abstellräume sowie Heizungskamine untergebracht. Im zweiten Untergeschoss liegen die Heizungs-Klimazentrale, Luftschutz- und Wohnungskeller sowie die Öltankanlage. Das erste Untergeschoss dient als Parkgarage für 60 Personen-

wagen.

Charakteristiken

Preis pro m3: Fr. 365.-

Gesamtkosten: Fr. 7 434 100. Umbauter Raum: ~ 21 000 m³ Bodenfläche: 2 248 m² Nutzfläche: 4 746,55 m²

Länge/Breite: EG $51,65 \times 48,97 \text{ m}$ OG 19,13 × 17,71 m

Besondere Probleme

Die Fassadengestaltung entspricht dem funktionellen inneren Aufbau mit Bürogeschossen im unteren Teil und Wohngeschossen im oberen Teil.

Die zwischen den Geschossen an den Gebäudefronten sich abzeichnenden horizontalen Zäsuren sind Massnahmen, die zur Einhaltung der feuerpolizeilichen Vorschriften der Stadt Zürich dienen. Es handelt sich um manuell bedienbare Oberlichter in einem sonst festverglasten und voll klimatisierten Gebäude. Sie

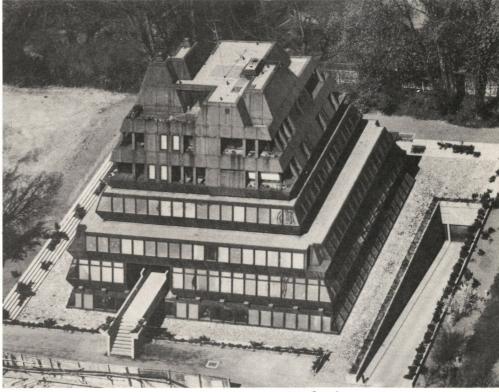
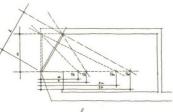
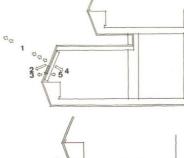
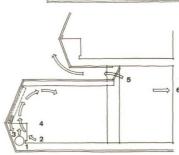


Photo Comet







Grössere Beleuchtungsfläche bei schräggestellten Fenstern. Dadurch grössere Raumtiefe möglich.

Lichtintensität bei horizontalen,

schrägen und vertikalen Fenstern.

Zusätzlicher Sonnenschutz durch stopray-Verglasung.

1 Lichteinfall 100 %.

2 Reflexion 40 %.

3 Rückstrahlung 32 %.

4 Durchgang 24 %.

5 Abstrahlung 4 %.

Schema der Klimatisierung.

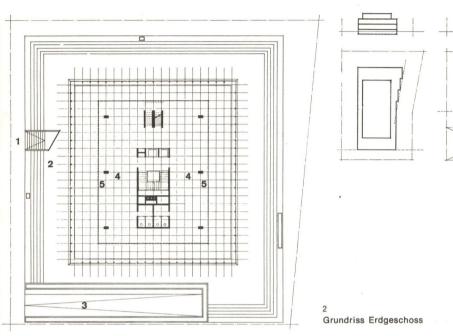
1 Primärluft.

2 Sekundärluft.

3 Sekundäre Absaugung. 4 Klimakonvektoren.

5 Von der Feuerpolizei verlangte Rauchklappe.

6 Abluft.



Links :

Baupolizeilich mögliche Nutzung auf Gesamtgrundstück. Ausnutzungsziffer 1.14.

Rechts :

Verringertes Grundstück durch Landabtretung zugunsten der Stadt Zürich. Gleiche Ausnutzungsziffer trotz verkleinertem Grundstück durch die pyramidenförmige Anordnung der Baumassen.

sollen im Brandfall den Rauch aus den Geschossen nach aussen ableiten. Die trogförmige Strukturierung der Innenräume längs der Fassaden, welche aus der Pyramidengrossform hervorgegangen ist, führt zu wirksamerer Tagesbelichtung. Schräggestellte, wärmereflektierende Stopray-Verglasungen mit einem inneren Blendschutz sind kombiniert mit den in Brüstungskanälen plazierten Klimageräten, welche individuell betätigt werden können.

Konstruktion

Bentonit-Wand mit Verankerung. Eisenbetonkonstruktion, an Fassaden Stahlstützen, armierte Betondecken. Cor-Ten-Stahlverkleidung (inkl. Fensterprofile), Stopray-Verglasung (Bronze). Kiesklebedach.

Innenwände Beton/Backstein.

Material: Fassade: Cor-Ten-Stahl. Innenwände: Sichtbeton, teilweise Holzverkleidung, normierte Bürotrennwände (Holz/Metall).

Decke: mit Verglasungen (verstellbar). Decke: Metalldecke (für Klimaanlage), teilweise Sichtbeton.

Böden: Klebeteppich-Belag.

Einrichtung (technischer Ausbau): Büros: voll klimatisiert; längs Fassade Brüstungskanäle; Deckenleuchten (Leuchtstoffröhren).

Wohnungen: Heizwände, teilweise be- und entlüftet;

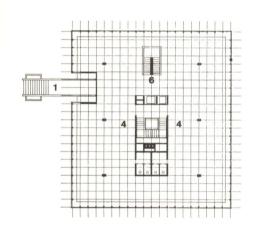
Deckeneinbauleuchten/Spots.

Besondere Probleme:

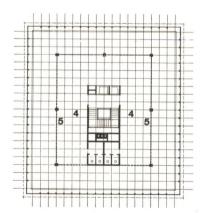
Das zweite Untergeschoss ist im Bereich des Seespiegels. Das Problem wurde am Bau mittels einer Bentonitwand sowie den üblichen Wasserisolationen gelöst.

Bibliographie: Bauen und Wohnen, Juli 1971. Architecture d'aujourd'hui, Januar 1972. AS 1/1972 J. Dahinden (en préparation), Editions Anthony Krafft.

VERLAG — ÉDITIONS ANTHONY KRAFFT



Grundriss Eingangsgeschoss



Grundriss 1. OG





Grundriss 3, OG

Grundriss 4. OG

Mehrfamilienhaus 2555 Brügg/BE

Architekten

Atelier 5, Bern

Ingenieur

Ernst Pfister, Ing. SIA,

Olten und Bern

Technischer

Berater

Heizung, Sanitär: H. Walter, SIA,

Bern

Topographische Koordinaten

219.400 / 587.300

Projekt

1968

Ausführung

1969-1970



Photo B. Burkhard

Programm

nützung für das Quartier. Konzentration im oberen Terrainbereich. Beim unteren Teil flachere Bebauung. Um die Transparenz vom Spazierweg zum Wald zu erhalten, wurde eine offene Säulenhalle unter den Block gelegt. Zugang des Fahrverkehrs über Parkplatz, Einstellhalle und Notzufahrt von Süden her. Die Strasse am Waldrand ist für den Fahrverkehr gesperrt. Grosses Angebot an Wohnungstypen, auf 20 Wohnungen

Überdurchschnittliche Aus-

typen, auf 20 Wohnungen
7 verschiedene Typen. Viele
Duplexwohnungen, 12 von
20 Wohnungen unter der Säulenhalle.

Offene Säulenhalle mit Einbezug der nur mit Glas abgetrennten Eingangshalle und mit Sichtschutz gegen die darunter liegenden Gärten und dank akustischer Isolation tatsächlich als Spielplatz brauchbar. Bei den Wohnungen wurde Essplatz und Wohnraum durch dazwischenliegende Küche getrennt. Deutlich abgegrenzter Schlafbereich, entweder im anderen Geschoss liegend, oder mit separatem Gang erschlossen.

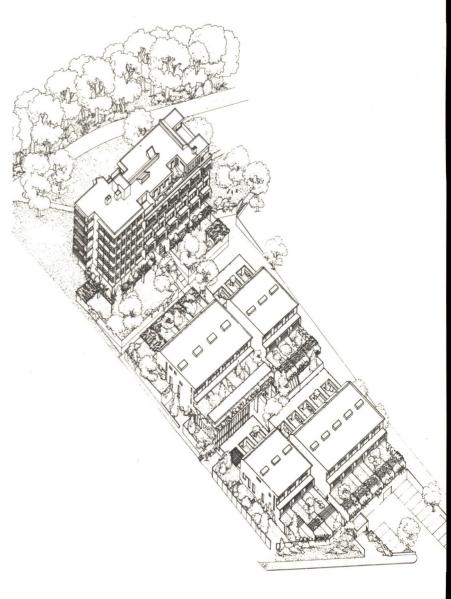
Charakteristiken

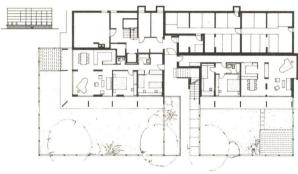
Preis pro m^3 : \sim Fr. 200.—

Raum : ~ 8750 m³

Grundstückfläche:

 $3315 \text{ m}^2 + 407 \text{ m}^2 = 3722 \text{ m}^2$ Bebaute Fläche : $522,5 \text{ m}^2$ Bruttofläche : $2228,74 \text{ m}^2$





Erdgeschoss



1. Geschoss



2. Geschoss



Struktur: Säulenhalle über dem Erdgeschoss. Unter den Duplexwohnungen alle 4 m in Längsrichtung quergerichtete Betonpfeiler. Darüber im ersten Geschoss ebenfalls quer zum Block tragende Betonscheiben (Wohnungstrennwände), welche die Last der ersten Decke über der Säulenhalle und die Tragscheiben und Stützen der übrigen Geschosse aufnehmen.

Aussenmauer: 2-Schalenmauerwerk: aussen Sichtbeton ungestrichen, innen Backsteinvormauerung, dazwischen thermische Isolation.
Verglasungen: Süd- und Westfassade einfach, Nord- und Ostfassade mit Isolierglas.

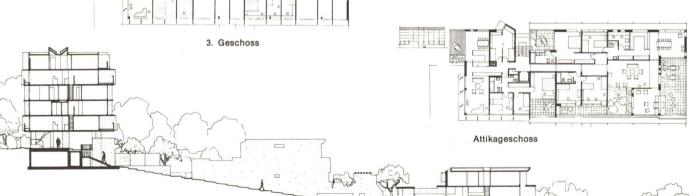
Zwischenwände: Wohnungstrennwände, verputztes Bachsteinmauerwerk; Fenster, Loggiabrüstungen und Böden Naturholz; Bodenbeläge in den Zimmern, Nadelfilz in Küche, WC und 3ad Parkettplastikbelag.

Ausstattung: jede Wohnung: Geschirrwaschmaschine, 190 I Kühlschrank, Luftfilter mit Ventilator in der Küche, 4-Plattenherd.

Zentral: 2 Waschmaschinen und Trockenschränke.



4. Geschoss



Wohnhaus für Zahnarzt 4515 Oberdorf/SO

Architekt

F. Füeg, Prof. ETH,

Solothurn Mitarbeiter : W. Soland

Situation

Südhanglage (Aussicht

auf die Stadt Solothurn,

das Mittelland und die Alpen). Grundstück westlich durch Bach, Bäume und Sträucher begrenzt.

Entwurf

1970-1971

Programm

Wohnraum, Studio,

Essplatz, 3 Schlafräume, Autoabstellplatz. Im Untergeschoss:

Schwimmbad.

Charakteristiken

Preis pro m3: Fr. 276.-..

Grundstückfläche:

1677 m². Gebäudefläche

inkl.

gedeckte Sitzplätze
(95 m²): 350 m².
Fläche Zimmer: 145 m².
Fläche Sanitärräume
und Reduit: 25 m².
Fläche Verkehr: 27 m².
Fläche gedeckte Sitz-

plätze: 95 m².

Fläche Autoabstellplatz und gedeckter Eingang:

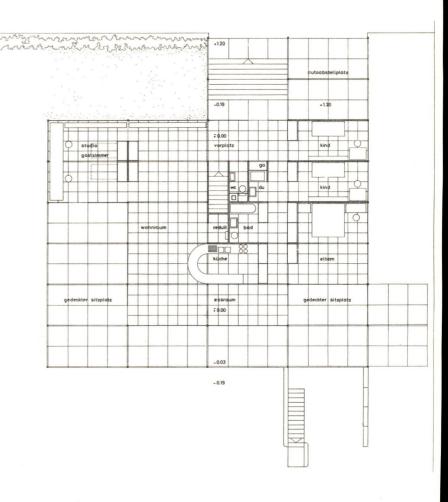
55 m².

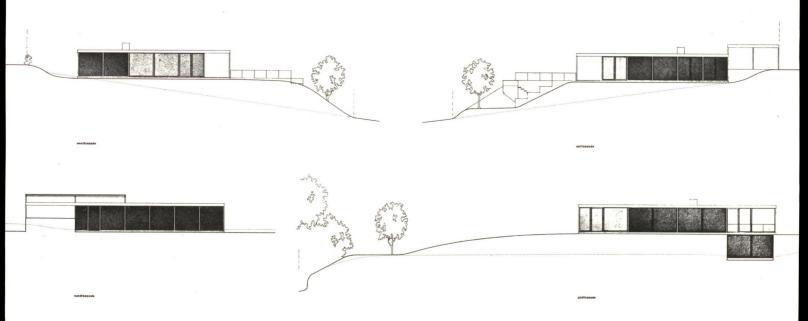
Terrainbeschaffenheit : Terrain nach Süden

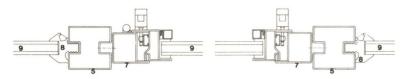
5 % geneigt. Zufahrt :

nördlich des Grundstückes

durch Sackstrasse.



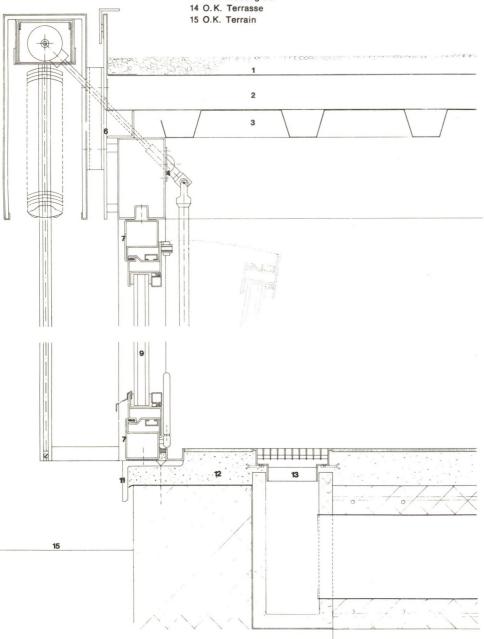




Horizontalschnitt durch Fensterwand und Drehkipptüre

Legende

- 1 Kiesklebedach
- 2 Wärmedämmung und Dampfsperren
- 3 Profilblech
- 4 Träger (Rechteckprofil)
- 5 Stütze beziehungsweise Pfosten (Vierkantprofil mit Nuten)
- 6 Randblech
- 7 Profil
- 8 Neoprene-Profil
- 9 Verbundglas respektive Sandwichplatte
- 10 Schwelle (Vierkantprofil mit Nute)
- 11 Bodenwinkel
- 12 Bodenbelag und Unterlagsboden
- 13 Zuluftbodengitter



Vertikalschnitt durch Drehkipptüre

Konstruktion

Bauart: Stahlskelett über Keller-

geschoss.

Tragwerk:

Stützen: Vierkantstahlrohre. Träger: Rechteckstahlrohre.

Fassade: Verbundglas bzw. Sandwich-

platten, mit Neoprene-Profilen an die Tragkonstruktion geklemmt.

Dach: Stahlprofildecke, Kiesklebedach. Wände: mobile Schrank- und Trennwände; nicht mobile Montagewände im Sanitärkern.

Materialwahl:

Fassaden: Stahl, Glas resp. Sandwich-

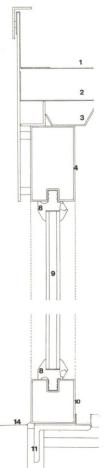
platten mit Eternitabdeckungen.

Zwischenwände, Türen und Schränke:

Holz, Kunststoff- oder Kunstharzbeschichtet.

Heizung:

Winterluftkonditionierungsanlage.



Vertikalschnitt durch Fensterwand

Wissenschaftliches Institut der Zementfabrik 5113 Holderbank/AG

Architekt

Otto Glaus, BSA/SIA,

Zürich Mitarbeiter:

J. P. Freiburghaus, HTL H. Kutzer, Bauführer

Ingenieur

Huber & Bracher,

ETH/SIA, Zürich

Topographische Koordinaten

655.000 / 253.000

Projekt

1966

Ausführung

1970

Programm

Bürogebäude: frei unterteilbar für

Klein- und Grossraumbüros. Verschiedene Sitzungszimmer sowie

arosser

Demonstrations- und Vortragssaal. Archive und Lagerräume, sowie die üblichen Nebenräume. Werkstattgebäude: Maschinenhalle, Labors, Versuchshalle für Zementuntersuchungen, sowie die

Charakteristiken

Preis pro m3: Fr. 187.50 Geländeoberfläche: 10 000 m²

Bebaute Fläche: Bruttofläche: 4780 m²

üblichen Nebenräume.

Nutzfläche:

(Büros und Werkstätten):

1980 m²

(Lager und Archive): 800 m²

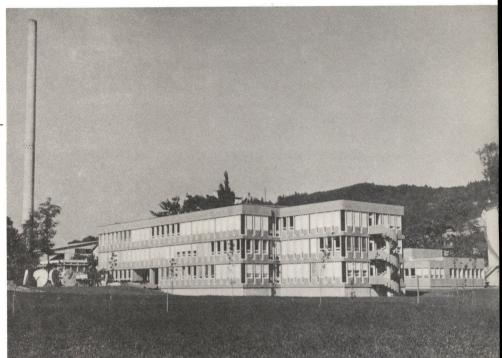
(Luftschutz

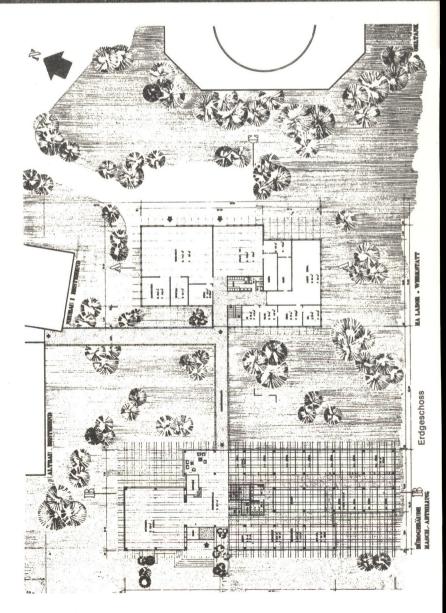
und Kriegsfeuerwehr): 600 m²

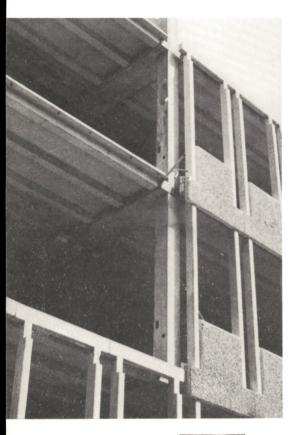
(Eingangshalle und Erschliessung): 1400 m² Vorfabrizierung in Skelett-

bauweise.

Situation: die Neubauten stehen südlich der bestehenden Altbauten auf der sogenannten Langmatt. Sie gliedern sich in einen Büroneubau, Werkstatt-Laborgebäude sowie den Verbindungsgang, welcher die Neuund die Altbauten verbindet. Durch diese Plazierung der Gebäude konnten zwei schöne Freiflächen (Hofcharakter) erzielt werden, und die Altbauten in die Gesamtkonzeption einbeziehen. Der Hauptzugang zur TSH wird durch die Betonplastik sowie die Blumentröge belebt und der Besucher wird dadurch zum Haupteingang geführt.







Konstruktion

Für die Rohbau-Konstruktion wurde Eisenbeton und Mauerwerk gewählt, um dadurch die Neubauten den bestehenden Gebäuden anzugleichen. Die Untergeschosse wurden in Ortsbeton ausgeführt. Ab Erdgeschossboden beginnt die absolute Vorfabrizierung in Skelettbauweise. Das heisst aus Stützen und Unterzügen als statische Elemente, Decken aus Rippenplatten, welche ihrerseits auf den Unterzügen liegen. Zur statischen Versteifung des ganzen wurde auf die Rippenplatten 6 cm Überbeton aufgebracht.

Aussenwände: die Aussenhaut bestehend aus ganzen Fensterelementen in Waschbetonplatten (Brüstung, Pfeiler, Sturz) wurde aussen angehängt, um damit sämtlichen Isolationsproblemen aus dem Wege zu gehen.

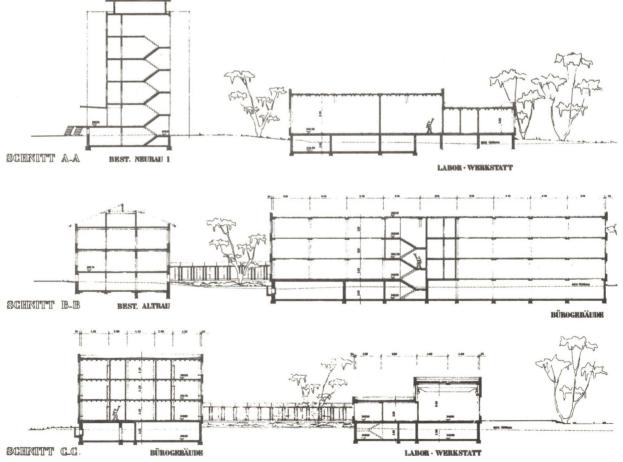
Zwischenwände: Gips-Albaplatten.

Materialwahl: Waschbeton aussen, Holzfenster gestrichen, Gipsplatten mit Tapeten innen, Kunststeinböden sowie in den Büros Nadelfilz-Bodenbeläge.

Besondere Probleme:

Bei der Realisierung beider Gebäude musste eine spätere Entwicklung, das heisst Vergrösserung der Gebäude ins Auge gefasst werden:

- a) es können beide Gebäude in südlicher Richtung verlängert werden, da die Aussenwandelemente demontierbar sind und nach erfolgter Vergrösserung wieder verwendet werden können;
- b) beim Bürogebäude ist die Konstruktion so berechnet, dass um 2 Geschosse aufgestockt werden kann. Bezüglich der Elemente gilt das gleiche wie schon vorher erwähnt.



Cartologie opérationnelle

Architectes

J.-M. Lamunière

et associés.

Diplômants EPFL,

Genève

Situation

1. Quartier de Vevey

2. Ville de Sion

3. Quartier de Genève

4. Quartier de Lausanne

Conception

1. 1970-1971 2. 1970-1971

2. 19/0-19/1

3. 1970-1971
 4. 1971-1972

Programme

Développement

d'une

méthode opératoire

d'analyse de

données urbaines

Stratégie opératoire

Caractéristiques

Sélection,

groupement, codification,

assemblage

et évaluation des

données

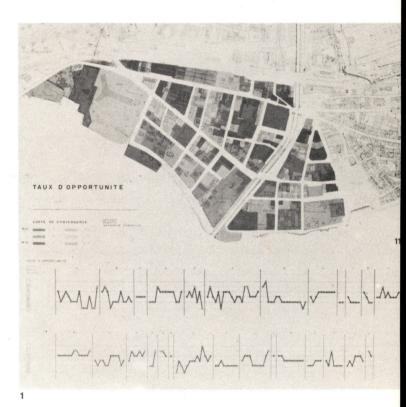
Possibilités

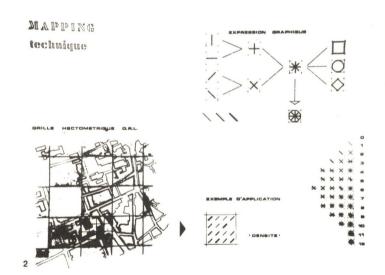
de représentation

a) par trames de couleurs

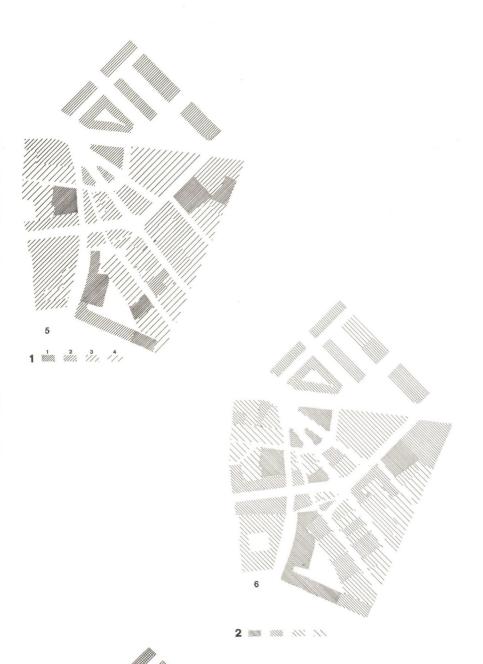
b) par symbole graphique

c) par calculation numérique









Une série d'hypothèses de travail est définie. La méthode de vérification de ces hypothèses s'effectue par un découpage d'une série de données urbaines (vétustés, dimension des parcelles, densité, etc.), retranscrites sur différentes cartes, par rapport à l'opportunité de leur utilisation. Le recoupement et la convergence des données conduisent à la confirmation de certaines hypothèses ou à leur suspension. Le découpage des données peut s'effectuer soit à la dimension des bâtiments et des parcelles (Vevey, Genève), soit au moyen d'une grille référentielle (Sion, Lausanne). Le recoupement et la convergence des données permettent d'effectuer une série de premières constatations concernant particulièrement les lignes de force déterminantes agissant

Bibliographie:

dans le périmètre d'étude.

Diplôme EPFL: P. Chichey, Vevey. Diplôme EPFL: J.-P. Aubert, D. Despond; G. B. Fabrizio, J. Pitteloup, R. Rossel, Sion. Mandat de la direction de l'aménagement du Département des travaux publics, Genève : bureau J.-M. Lamunière et associés; P. Chichey - J. Lohse, collaborateurs. Diplôme EPFL: Rüfenacht - M. Lozano, Lausanne. AS 1/1972. Archithèse Nº 1/1972 (à paraître).

Recto

Vevey: opportunité par parcelle avec graphe représentatif
Sion: sémiologie-connotation 1.

2. Sion: 3.

application montrant les zones d'opportunité dures et molles (hard and soft)

Lausanne : représentation par ordinateur montrant l'opportunité d'un critère 1 = max. 4 = min. et le caractère sélectif du

critère 1 = oui 0 = non

Verso

Assemblage de 1, 2, 3, 4, etc., critères par superposition graphique

Genève Critère 1 5.

6. Critère 2

convergence critères 1+2 opportunité partielle opp. max. 4 opp. min. 1

Reformiertes Kirchgemeindehaus mit Pfarrhaus 8800 Thalwil/ZH

Architekten

Prof. Dr. W. Dunkel,

BSA/SIA, Kilchberg

W. Schindler, SIA,

Zürich Mitarbeiter :

F. de Quervain, Zürich

Ingenieur

R. Henauer,

dipl. Ing. SIA/ASIC,

Zürich

Gartengestaltung

E. Baumann, BSG,

Topographische

Thalwil

Koordinaten

685.350 / 238.350

Projekt

1963-1964

Ausführung

1966-1967





Photo F. Maurer

Programm

Kirchgemeindehaus:

Saal mit Bühne und Erweiterungsmöglichkeit für total 400 Personen. Foyer-Garderoben. Klubraum Junge Kirche, Altersstube, 3 Unterrichtsräume, Sitzungszimmer, Büro Gemeindehelferin mit Warteraum, Bastelraum mit Garderoben, Jugend-Freizeitstellen (unter Saal), Stahlmagazin zu Saal sowie Künstlergarderobe zur Bühne; Hauswartwohnung 4 ½ Zimmer.

Hauswartwohnung 4 1/2 Zimmer Blockchef Kdo.-Posten und Luftschutz-Räume für 200 Personen.

Pfarrhaus:

Wohnraum, Essraum, Sitzplatz mit Garten. Studierzimmer mit Warteplatz, Gastzimmer und Kinderzimmer im Erdgeschoss, Elternzimmer und 2 Kinderzimmer sowie Arbeitsraum im Obergeschoss. Charakteristiken

Preis pro m3 umbauten Raumes

nach SIA:

Kirchgemeindehaus: Fr. 224.30. Pfarrhaus: Fr. 286.35.

Gesamtanlage: Fr. 233.65.

Grundstückfläche : 3130 m². Überbaute Fläche

Kirchgemeindehaus und Pfarrhaus: 997 m².

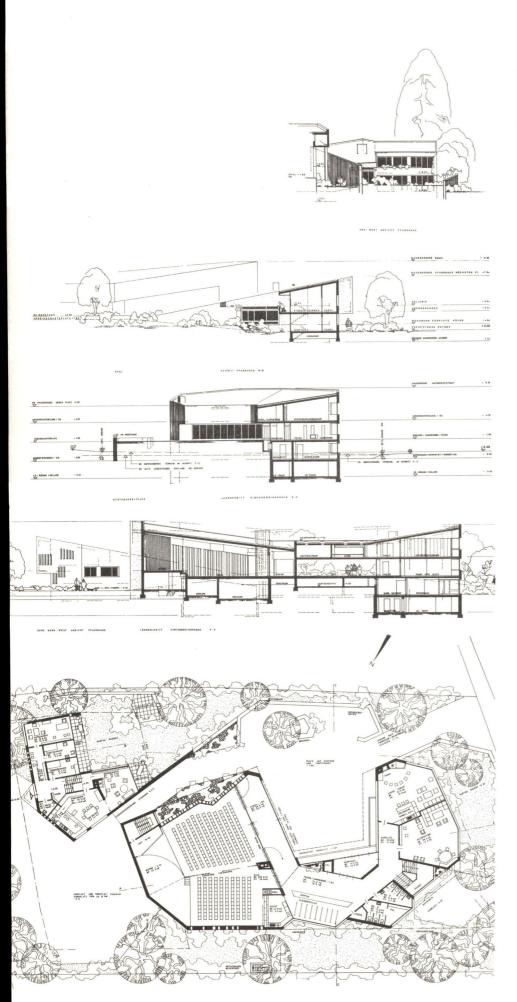
Bruttogeschossfläche:

Kirchgemeindehaus: 1468 m². Pfarrhaus: 274 m².

Fiairnaus. 214 II

Geländeeigenschaften:
langes, schmales, von SW nach
NO verlaufendes Grundstück mit
Zugängen an den beiden
Schmalseiten. Zentrale Lage, in
nächster Nähe der reformierten
Kirche.

Höhe über Meer 473 m. Ebener aber harter, felsiger Baugrund.



Besondere Probleme:

Die Anordnung und Orientierung der beiden Baukörper auf dem schmalen, eng begrenzten Terrain. Zufahrt und Auslieferung zum Kirchgemeindehaus. Die Bauzonengrenze, welche quer durch das Terrain führt und die Zonen 1 und 2 im Verhältnis 1/3 zu 2/3 trennt.

Konstruktion

Bauart: Massivbauweise. Doppelschaliges Fassadenmauerwerk und Innenwände in armiertem Beton. Mit Ausnahme der Unterrichtszimmer und Klubräume wird die Betonkonstruktion auch im Innern als Sichtbeton gezeigt. Auch im Pfarrhaus wurden nur die Schlafräume verputzt.

Bedachung: Flachdachisolation mit Sickerbeton wegen relativ starker Dachneigung.

Materialwahl: Sichtbeton naturbehandelt. Fenster, Türen, Saaldecke und sämtliches sichtbares Holzwerk in beiden Bauten: Redwood naturbehandelt. Bodenbelag des Saals, Foyer-Garderobe, Treppenhaus in geschliffenen Granitplatten. Akustikputz in Unterrichtsräumen.

Ausstattung: Einfache Typenmöbel wie Stühle, Tische und Sessel in Saal, Klub- und Unterrichtsräumen. Saalgarderobe mit verschiebbaren Elementen und festen Abgabekorpus. Saalküche mit Ausstattung zur Zubereitung von Mahlzeiten (Kippkessel, Bratpfanne usw.). Saalbühne mit eingebautem Orgel-Positiv. Bühnentechnik: Automat. Vorhang, Schaltpult für Beleuchtung. Eigene kleine Kochstelle im Klubraum der Jungen Kirche. Spannteppich in allen Klub-Sitzungsund Unterrichtsräumen.

Bibliographie:

Werk, Heft 3/69 (März).
« Aktuelles Bauen »,
Verlag Hans Buesch, Schlieren,
Heft 3/69 (Juni).
Festschrift « Zur Einweihung des
reformierten Kirchgemeindehauses und
Pfarrhauses », Thalwil 1967.
DBZ, Deutsche Bauzeitung Nr. 1/1971.
AS 1/1972.

Bâtiment administratif CET 1066 Epalinges/VD

Architecte

Fonso Boschetti Architecte FSAI-SIA

Epalinges

Ingénieurs

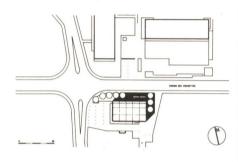
CET Epalinges

Coordonnées

topographiques

540.200 / 155.080

Plan de situation





Conception

1967

Réalisation

1968

Programme

Immeuble administratif pour une communauté d'ingénieurs spécialisés dans différents domaines de la construction.

Organigramme

Rez-de-chaussée réception et bureaux de coordination étages 1, 2, 3, bureaux de travail sous-sol salles de conférences, cafétéria et services.

Caractéristiques

Prix au m³ Fr. 249.—
Surface terrain 1700 m²
Surface bâtie 336 m²
Surface utile de travail (61,3 %) 970 m²
Surfaces communautaires (22,3 %) 357 m²
Surface des cir-

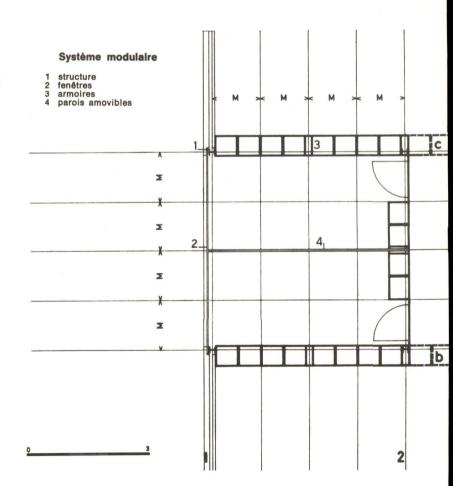
culations (14,7 %)

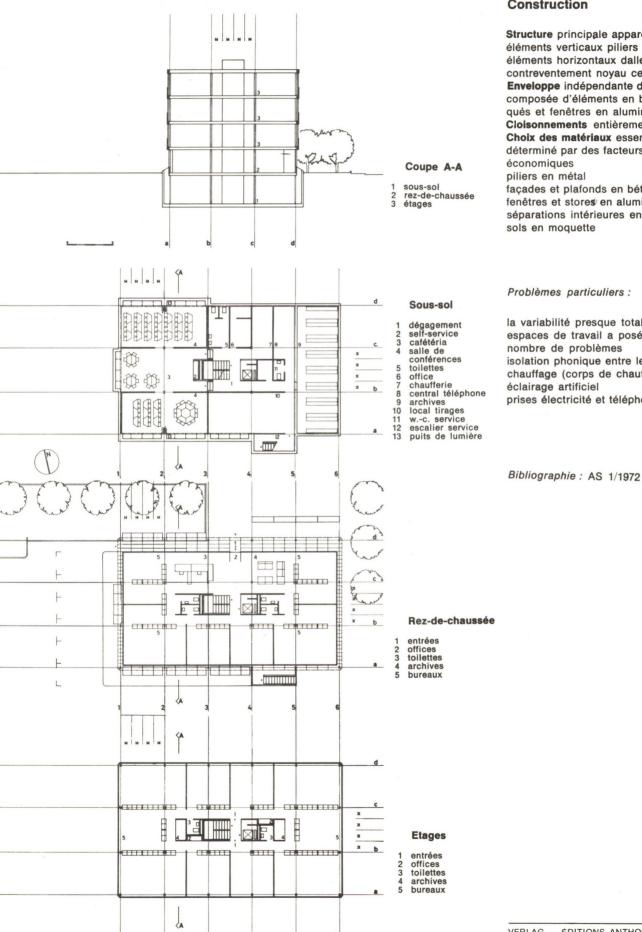
Surfaces tech-

niques (1,7 %) 27 m²

235 m²

Problèmes particuliers Flexibilité et variabilité intérieures, extension future. Les dimensions extérieures du bâtiment étant fixées par le règlement communal, les problèmes de modulation liés à la structure, à l'enveloppe et au système de cloisonnement ont fait l'objet d'une étude approfondie. L'extension future est prévue par la construction d'un ou deux bâtiments du même type reliés entre eux par des couverts.





Construction

Structure principale apparente éléments verticaux piliers métal éléments horizontaux dalle en b.a. contreventement noyau central Enveloppe indépendante de la structure composée d'éléments en b.a. préfabriqués et fenêtres en aluminium Cloisonnements entièrement amovibles Choix des matériaux essentiellement déterminé par des facteurs façades et plafonds en béton apparent fenêtres et stores en aluminium séparations intérieures en bois

la variabilité presque totale des espaces de travail a posé un certain isolation phonique entre les bureaux chauffage (corps de chauffe) prises électricité et téléphone



Deux tours d'habitation « H. L. M. » « En Gilamont » 1800 Vevey/VD

Architectes

J. Wolf, U. Fovanna, Lausanne

G. Dufour, Vevey

Ingénieurs civils

Tappy & Duttweiler, ingénieurs d'exécution,

Vevey

J.-P. Gonthier,

étude de préfabrication,

Pully

Collaborateurs de recherche

H. Tanniger, Lausanne : installations sanitaires P. Picot, Lausanne : chauffage central Société Romande d'Electricité, Clarens :

d'Electricité, Clarens : installations électriques

Coordonnées topographiques

554.900 / 146.950

Conception

1966

Réalisation

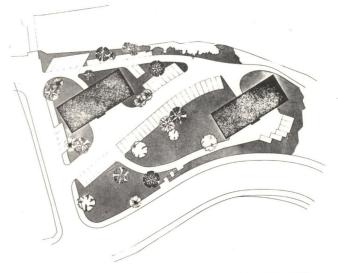
1967-1969

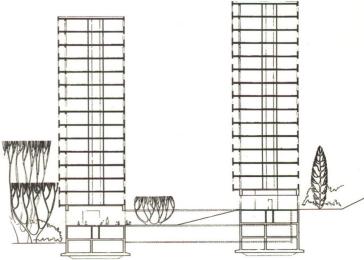


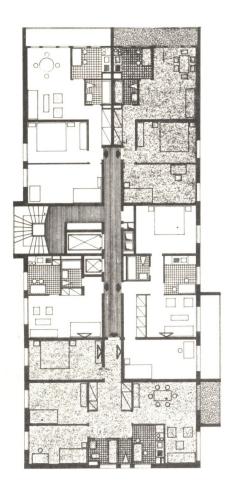
L'étude s'est orientée vers un groupe d'habitation économique. L'implantation de ces deux immeubles laisse possible la réalisation ultérieure de locaux destinés à la petite industrie. Le programme réalisé comprend: 140 logements de 1, 2, 2 1/2, 3 et 4 pièces, répartis dans chaque tour sur 14 étages. Services sociaux: complexe médico-social, salle de lecture, 2 classes maternelles, préau couvert, local pour ambulance. Locaux de service : petit central téléphonique, local pour transformateurs de courant, locaux de dévaloirs et conciergerie. Locaux communs.

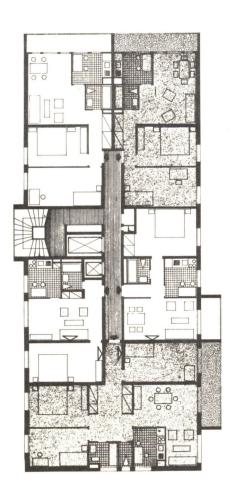


Photo Germond









Caractéristiques

Prix de revient après déduction du coût de surdimensionnement des installations de la chaufferie, sans abri public ni services sociaux ; au m³: Fr. 176.94 par m² de surface des étages d'habitation (11 018 m²) Fr. 643.11 par m² de surface utile d'habitation (9100 m²) Fr. 778.66

Volume total: 40 045 m³
Volume construit: 39 194 m³
Surface du terrain: 6 378 m²
Surface bâtie: 787 m²
Surface brute des

14 étages

d'habitation: 11 018 m²

Surface utile des

appartements: 9 100 m²

Terrain:

Topographie en forte déclivité entre l'avenue de Gilamont et le lit de la Veveyse. Accès direct depuis l'avenue de

Accès direct depuis l'avenue de Gilamont, une des voies d'accès de Vevey à l'autoroute du Léman. Altitudes comprises entre 408 m. et 419 m.

Nature du terrain :

Sur une épaisseur variant entre 2,50 m. et 7 m. environ, la surface du terrain est constituée de remblais. Directement au-dessous, le terrain est constitué de manière assez hétéroclite, avec en mélange ou en alternance des limons argileux, du sable fin limoneux et argileux, du gravier, des pierres, quelques chistes altérés.

Problèmes particuliers

D'emblée, en raison de l'importance des immeubles à édifier, les études ont été menées de manière à mettre en comparaison divers systèmes de construction, notamment les systèmes dits « traditionnels » et les systèmes de semi-préfabrication et préfabrication totale. La semi-préfabrication a finalement été retenue pour l'exécution. De plus, la nature même du terrain a conduit les ingénieurs responsables à envisager des fondations en puits et, après un calcul comparatif serré, à proposer la solution retenue de fondations par radier général. Il faut noter que les façades et l'ensemble des pièces préfabriquées sont identiques pour des distributions en plan différentes. C'est par rocade des pièces Nos 1, 2, 3, 4 que l'on modifie la clé de distribution.

Construction

Structure: fondations par radier général, sur terrain hétéroclite décrit plus haut, entre le remblais de surface et la roche molassique. Etages inférieurs (sous-sol et rez) réalisés en béton armé propre et décoffrage pour les bétons extérieurs restant apparents. Etages supérieurs : structure porteuse entièrement réalisée en ciments préfabriqués; murs de 15 cm. et 18 cm. préfabriqués en usine chez le constructeur; dalles de 18 cm. réalisées en préfabrication foraine; soudures des éléments préfabriqués réalisées par armatures et tétons en acier, avec remplissage des coutures par du béton.

Cloisonnements légers réalisés en carreaux de plâtre « Alba ». Séparations lourdes non porteuses réalisées par préfabrication et montées en même temps que les éléments de structure.

Revêtements: en façades, les bétons sont restés naturels, propres de démoulage des éléments préfabriqués (pas de peinture).

A l'intérieur, les faces en béton des éléments préfabriqués ont été revêtues d'enduit « Granol », tandis que les cloisonnements légers en plâtre ont été revêtus de papiers peints. En plafonds, peinture à la dispersion sur béton propre de démoulage.

Matériaux: les matériaux utilisés sont de type traditionnel: mosaïques de grès, carreaux céramique, parquets collés sur chapes, sols plastique, menuiserie en sapin avec vitrage « super-triver », face extérieure traitée à l'Arbezol teinté brun.

Sols des étages d'habitation: sur dalles de béton de 18 cm., nattes de liège granulé, application de gravillon bitumineux et chapes talochées au

ciment. Résultat phonique satisfaisant.

Equipements: chauffage central à eau chaude, avec chaufferie centrale au deuxième sous-sol de la tour amont, groupes de chaudières avec brûleurs à mazout, régulations et distribution par eau surchauffée et échangeurs dans la tour aval. Stockage du mazout dans une citerne en béton cylindrique enterrée, d'une contenance de 400 000 litres. La particularité de l'installation consiste à avoir prévu un équipement de chaufferie surdimensionné devant permettre une production d'énergie suffisante pour alimenter le complexe possible de locaux industriels ou à son défaut un autre groupe d'habitation.

Immeuble administratif 1000 Lausanne/VD

Architectes

Atelier d'architecture P. Bonnard & H. de Rham,

Lausanne

Ingénieurs

Bonnard & Gardel, ingénieurs-conseils SA

Coordonnées topographiques

537.000 / 151.850

Conception

1969

Réalisation

1970-1971



Programme

Bâtiment administratif pour bureaux d'ingénieurs.

A réaliser dans le cadre d'un plan de quartier existant. 8 étages sur rez-de-chaussée

et attique.

Sous-sol: locaux techniques;

abris PA.

Rez-de-chaussée : entrée, réception, téléphoniste, salle de conférence de 80 places,

cafétéria.

Etages: bureaux d'ingénieurs répartis autour du noyau central. Attique: 1 foyer, 2 salles de conférence de 20 places. Noyau central: cage d'escalier, 2 ascenseurs, groupes sanitaires.

Caractéristiques

Prix au m3: Fr. 300.--.

Surface du terrain : 3072 m2.

Surface bâtie: 4 Surfaces brutes: 41

400 m². 4112 m².

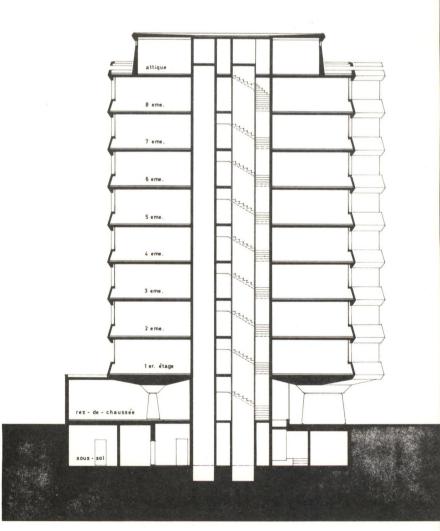
Caractéristiques du terrain : géologie : sable et limon. Niveau de l'eau : 4 mètres environ sous le niveau de rez-

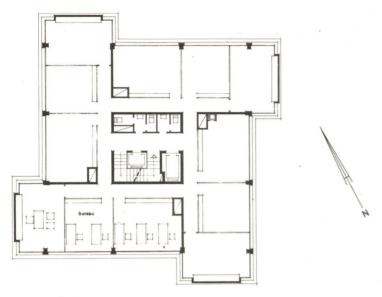
de-chaussée.

Accès : le bâtiment est placé en bordure de l'avenue de Cour.

Altitude : 411 mètres au niveau du rez-de-chaussée.

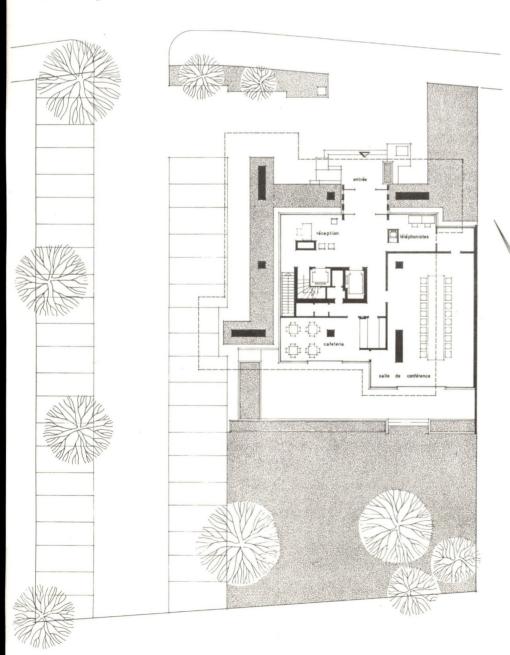
Déclivité : terrain plat.







Plan d'étage



Construction

Structure: dalle et piliers en béton armé. Les charges de l'ensemble du bâtiment sont reprises au rez-dechaussée par 8 grands piliers en béton armé.

Enveloppe : plaques préfabriquées en béton armé. Vitrages en bois naturel et verre isolant.

Cloisonnement: parois mobiles.

Choix des matériaux : cloisons mobiles avec revêtement plastique, sols des bureaux recouverts de tapis, plafonds des bureaux béton brut.



Station d'épuration des eaux usées 1009 Pully/VD

Architectes

Société Degremont S. A.,

Vevev

Direction des travaux, service de l'urbanisme,

Pully

Ingénieur

Bureau d'ingénieurs Meuwly & Soutter, Lausanne et Pully

Collaborateur de recherche

Société Degremont S. A..

Paris

Coordonnées topographiques

150.750 / 540.900

Conception

1966-1967

Réalisation

1967-1969

Programme

Première étape :

épuration des eaux usées

pour

30 000 équivalents-habitants.

Deuxième étape :

possibilités d'extension pour 73 000 équivalents-habitants.

Caractéristiques

Prix au m3: Fr. 210.-23 600 m³.

Cube SIA:

Surface du terrain: 5 758 m2.

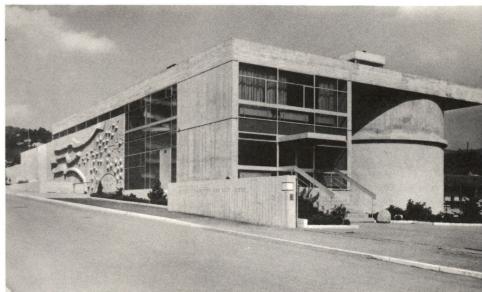
Surface bâtie: 2 680 m².

Caractéristiques du terrain : qualité médiocre ; sous-sol limoneux et argileux. Présence des fondations de l'ancienne

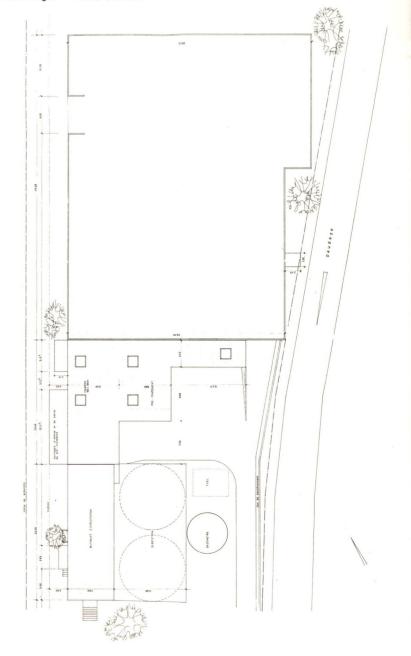
cimenterie de Paudex.

Problèmes particuliers

Les bassins versants considérés sont actuellement occupés par environ 16 000 habitants; à saturation du territoire, la population pourra néanmoins atteindre 73 000 habitants. Pour réserver le développement de ces prochaines années, la première étape de construction a été prévue pour 30 000 habitants et le projet de station devait en outre tenir compte de la future extension. Le réseau d'égouts, essentiellement en système unitaire, est en majeure partie existant. Il s'oriente vers l'embouchure de la Paudèze ; la topographie du territoire fixait par conséquent naturellement l'emplacement de la station d'épuration. Si les eaux usées sont acheminées par gravité à la station, ceci pour la partie la plus importante du réseau, celles en provenance des propriétés situées sur les rives du lac doivent, en revanche, être relevées et pompées. Le collecteur longeant les rives du lac et les stations de relevage et pompage sont actuellement en voie de réalisation.



Mur-sculpture : André Gigon Photo Germond



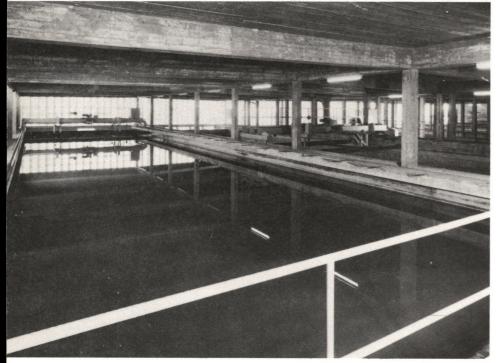


Photo Germond

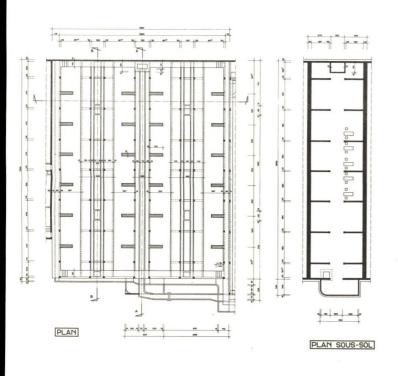
Construction

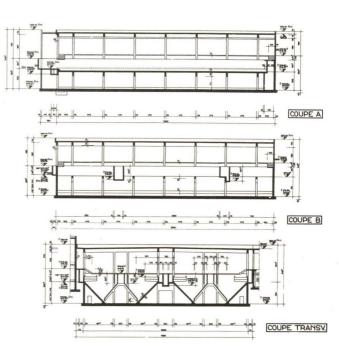
Structure: béton armé et précontraint.
Enveloppe: béton apparent.
Cloisonnement: béton coffré.
Choix des matériaux: béton apparent,
coffrages choisis; façade sud:
aluminium et verre thermopane teinté.
Equipements: système Degrémont S.A.,

Paris et Vevey.

Problèmes particuliers:

Les espaces libres entre les différents ouvrages constituant la station d'épuration sont aménagés en places et chemins entrecoupés de zones engazonnées ou fleuries. La façade côté chemin de la Plage est agrémentée d'une œuvre sculpturale et de pièces d'eau donnant ainsi à l'ensemble un aspect qui ne laisse en rien imaginer la présence d'une station d'épuration dans le quartier résidentiel du Port de Pully.





Bezirksund Sekundarschule 5033 Buchs/AG

Architekt

W. Plüss,

dipl. Arch. SIA,

Genf

Mitarbeiter :

F. Roth, E. Reimann u.a.

Baubegleiter: E. Aeschbach, dipl. Arch. BSA,

Aarau

Ingenieur

Riner & Süess, ETH,

Aarau

Technischer Berater

Adam & Bächli,

Akustiker, Baden

Topographische

Koordinaten

648.000 / 249.000

Projekt

Wettbewerb 1966

(84 Projekte)

Ausführung

1969-1971

Programm

Erdgeschoss:

gemeinschaftliche und kulturelle

Funktionen. Singsaal, Halle,

Verwaltung, Hauswirtschaft, WC-

Anlagen.

Obergeschoss:

reines Unterrichtsgeschoss.

Totale Flexibilität (ohne momentane Mehrkosten). Belichtung

der Innenzonen durch

Oberlichter.

Untergeschoss:

Unterrichtsräume für Nebenfächer: Zeichnen, Handarbeit,

Handfertigkeit, Installations-

räume, Luftschutz.

Weitere Etappen:

Erweiterung der Schule, Aula,

Doppelturnhalle,

Schwimmhalle mit Freibad.

Charakteristiken

Preis pro m3: zirka Fr. 190.-

Terrain-Fläche: total zirka

83 000 m².

Bebaute Fläche: Geschoss-Fläche:

1 786 m². 3 559 m².

Nutz-Fläche:

3 431 m².

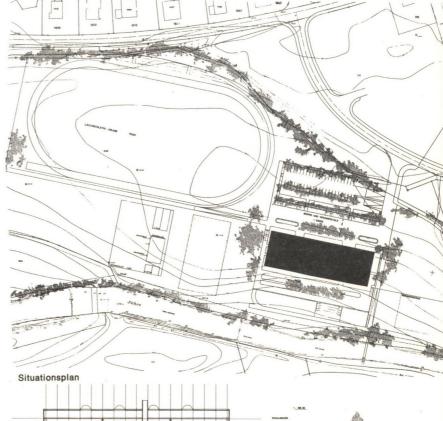
Terrain-Beschaffenheit:

guter kiesiger Baugrund.

Eine in jeder Hinsicht moderne Konzeption zu einem unterdurch-

schnittlichen Preis zu erreichen.



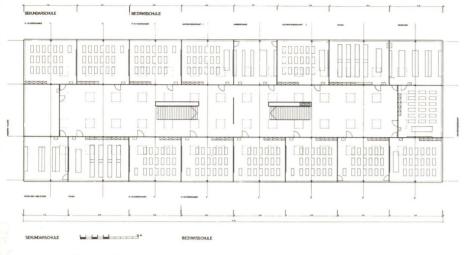




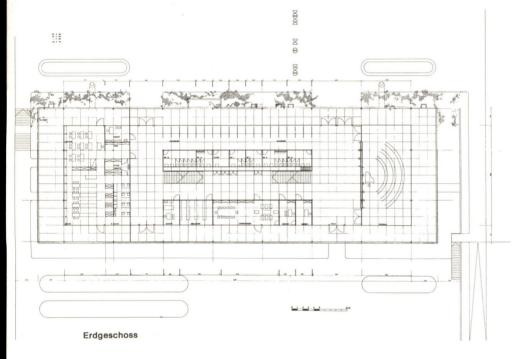
Besondere

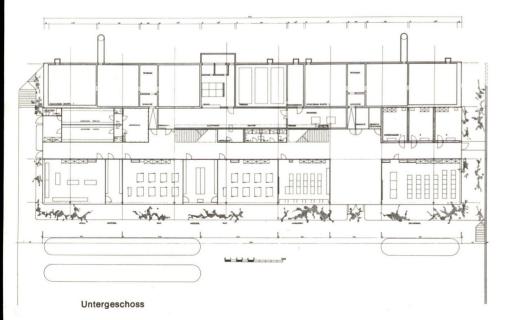
Probleme

Schnitt



Obergeschoss





Konstruktion

Skelett-Bauweise

UG = Beton

EG + OG = Stahl

Fassade: Tafel-System, Aluminium 2-schalig, durchlüftet, abwaschbar.

Innenwände: Strafor-Wände beweglich.

Decken: Mineralfaserplatten, horizontal abgeschottet.

Bodenbeläge :

UG = Asphalt-Platten

EG = Terrazzo gewaschen, mit

Marmorkieseln

OG = Spannteppich

Verkundelung: Spezial-Vorhänge,

in allen Klassen.

Sonnenschutz: Lamellenstoren aussen-

liegend.

Radio-Television: Ganzanlage in allen

Räumen mit Lautsprechern

an Stereo-Anlage in Aula anschliessbar. Fernseh-Steckdosen in allen Klassen.

Bibliographie: Werk 2/1972

AS 1/1972



Habitations familiales 1032 Romanel-sur-Lausanne

Architectes

P. Grand & A. Gold, SIA-EPFL,

Lausanne

Ingénieur

E. Dupuis, SIA,

Nyon

Coordonnées topographiques

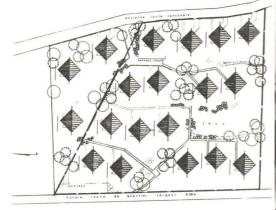
536.480 / 156.710

Conception

1967

Réalisation

1967-1969 (27 mois)



Programme

Recherche d'un principe de maison familiale offrant le maximum possible de surfaces habitables et d'espace intérieur. Par la réalisation en un seul chantier de 16 villas (3 villas se sont ajoutées en cours de travaux), le coût du gros œuvre et des équipements communs est comprimé au maximum. Cependant, malgré la répétition de l'enveloppe et de la structure, la disposition et les aménagements sont conçus au gré de chaque propriétaire :

- villas de 7 ½ pièces ou 5 1/2 pièces avec garage;
- 5 ½ pièces avec studio indépendant;
- 3 1/2 pièces avec appartement de 3 pièces indépendant.

Une surface dallée avec pergola prolonge chaque villa et la relie à sa voisine. Chaufferie commune pour l'ensemble. Deux groupes de boxes garages recouverts de gazon et plantation sont situés en périphérie pour supprimer toute circulation motorisée dans le quartier.

Caractéristiques

Prix au m3 (y compris équipements fixes, non compris extérieurs et mobilier : villas : Fr. 195 .- ; chaufferie et conduites à distance, garages: Fr. 110 .--.



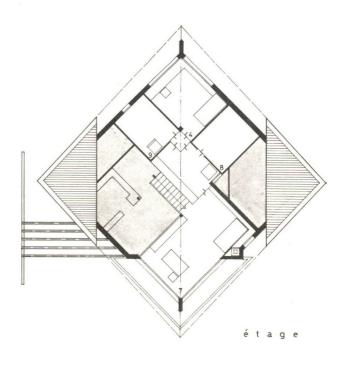
Cube SIA de l'habitation : 645 m3. Cube SIA locaux communs, chaufferie et garages: 1280 m3.

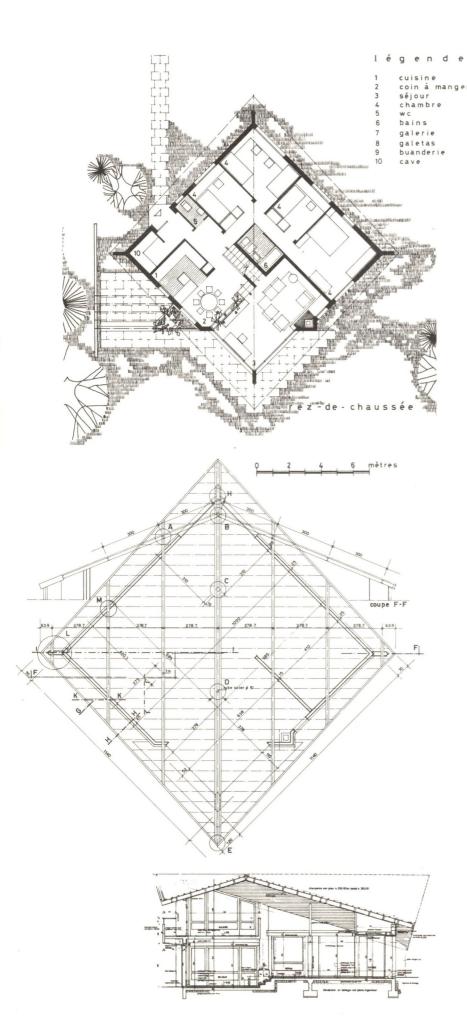
Surface du plan de quartier (16 villas) :

14 000 m².

Surface des parcelles privées : 730 m2. Surface des emplacements communs :

2300 m².





Surface bâtie: 130 m².
Surfaces brutes: 195 m².
Surfaces utiles: 165 m².
Caractéristiques du terrain:
pente irrégulière de 5 % à 10 % normalement orientée vers l'ouest.
Accès par l'est et par l'ouest.
Altitude 620 mètres.

Problèmes particuliers

La coordination des problèmes d'implantation, de circulation, d'équipements et de vie collective a été assurée par un plan de quartier. Aucune clôture intérieure. Propriété commune d'un terrain de jeux aménagé pour les enfants.

Construction

Murs de façades en Siporex, dalles et piliers en béton armé. Charpente mixte: poutrelles métalliques et chevrons bois, avec isolation soie de verre. Couverture en ardoise d'éternit. Parapets de balcons préfabriqués. Séparations en brique, plafonds de l'étage et avant-toit lambrissés. Menuiserie bois naturel, vitrerie en simili-glace. Sols tapis, pierre ou brique. Murs crépis recouverts d'une dispersion granulée. Cheminée d'agrément.

Equipements: le chauffage général et la production d'eau chaude sont assurés par un circuit primaire depuis la chaufferie collective.
Une régulation propre à chaque villa permet un réglage entièrement indépendant. Ventilation mécanique de la cuisine.

Les cheminements pour piétons sont réalisés en plaques de ciment sur sable.

L'éclairage général du quartier est commandé par une cellule photoélectrique.

Problèmes particuliers:

La construction, réalisée directement sur terre-plein, a exigé une isolation hydraulique complète en jute asphalté à joints soudés sous tous les dallages et murs porteurs. Un parpaing sépare la zone jour de la zone nuit. Pour assurer la libre répartition des espaces de la zone des chambres à coucher, la dalle d'étage repose sur trois piliers. La structure porteuse métallique de la toiture ne repose qu'en quatre points du plan, afin de permettre la souplesse d'aménagement intérieur.

Bibliographie:

Habitation Nº 8, août 1970 Eternit Nº 72, mars 1971 AS 1/1972



Rural de plaine avec maison d'habitation 1181 Bursins/VD

Architecte

Atelier d'architecture

D. Favre et M. Weber, Lausanne

Collaboratrice : Monique Faure

Ingénieurs

B. Janin et T. Girard,

Lausanne

Coordonnées topographiques

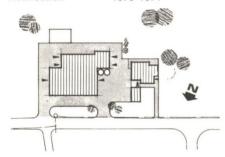
144.200 / 512.350

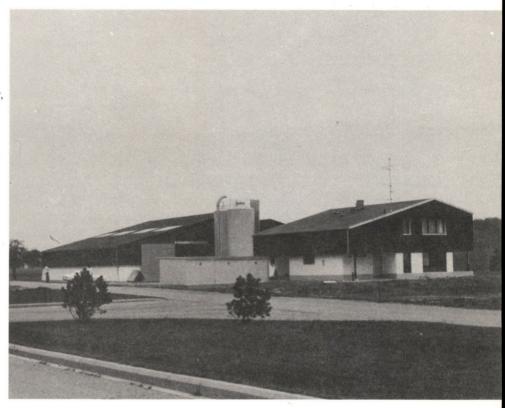
Conception

1969-1970

Réalisation

1970-1971





Programme

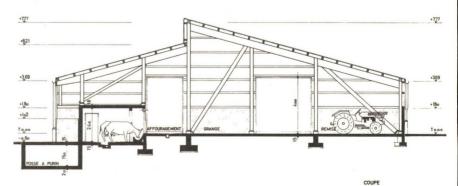
Une étable entravée, couches courtes, pour 20 vaches laitières avec traite automatique et évacuation mécanique, et 5 à 6 veaux, ainsi qu'une place pour le vêlage, un local laiterie, un couloir d'affouragement, une aire de stockage pour foin et silo à grain, etc., une remise pour machines agricoles, deux silos à fourrage 50 m³, fosse à purin 150 m³.

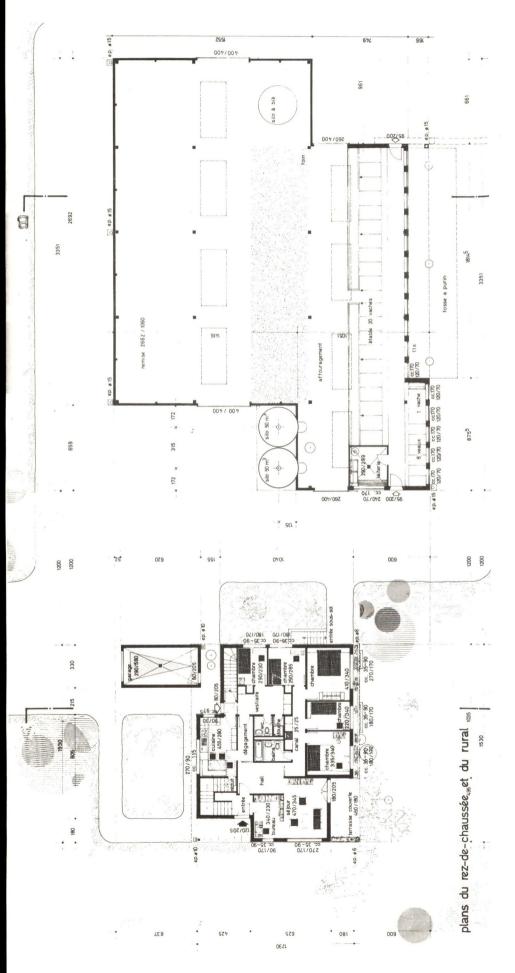
Caractéristiques

Prix au m3: Fr. 86.-Surface du terrain : terrain agricole cultivable. Surface bâtie: (rural exclusivement) 640 m² Surfaces brutes: 785 m² Surfaces utiles: 550 m² Caractéristiques du terrain : altitude environ 500 m., accès facile par route communale, terrain plat, nature géologique : graveleuse, puis limoneuse avec nappe phréatique à 1,50 m. sous la surface.

Problèmes particuliers

Recherche de rationalisation du travail de l'agriculteur. A cet effet, il a été prévu un couloir spécial réservé à l'affouragement, permettant ainsi la préparation du fourrage pour le ravitaillement des bêtes, sans perturber le travail de stockage des foins, blé, etc. Les deux silos à fourrage donnent directement sur ce couloir, d'où distribution immédiate de ce fourrage. La position surélevée de l'aire d'affouragement permet de pousser directement le fourrage dans les crèches.





Construction

Structure: en bois (construction métallique non retenue en raison des problèmes de condensation et de corrosion dus à l'étable et prix trop élevé).

Enveloppe: grange et remise, brique ciment jusqu'à mi-hauteur, éternit ondulé sur le reste de la toiture; étable: brique terre cuite B 28; dalle terre cuite type Moderna.

Choix des matériaux : matériaux traditionnels choisis dans un but primordial d'économie. En ce qui concerne l'étable, un comparatif entre différents matériaux a démontré que la brique terre cuite était le matériau le plus économique, tout en assurant une isolation suffisante pour éviter la condensation (problème principal des données).

Equipements: installation de traite automatique. Installation d'évacuation de fumier automatique avec élévateur pivotant sur fumière. Fermeture entre les crèches et la grange, dans les périodes de froid, par rideaux plastique sur enrouleme. Sebiandolo.

Attache-collier type Schienholz. Attache-queues à levage automatique.

Problèmes particuliers:

Difficultés dues à la nature du terrain (nappe phréatique très proche de la surface), en particulier en ce qui concerne la fosse à purin qui a dû être conçue très peu profonde et de grande surface; afin d'éviter des frais considérables, recherche très poussée en collaboration avec l'agriculteur de tous les systèmes d'étables.

Etude des phénomènes de condensation propres aux étables.

Bibliographie:

Revue A. C. (amiante-ciment) Nos 21 et 35. Livre A. C., édition spéciale sur l'agriculteur « Agri ». « Bauen in der Landwirtschaft », Jos. Fischer, architecte, documentation Bücher & Guyer. AS 1/1972



FAVAG SA **Fabrique** de semi-conducteurs 2022 Bevaix/NE

Architecte

Robert-A. Meystre,

FAS-SIA, Neuchâtel

Ingénieur

M. Hartenbach, ingénieur SIA. Saint-Blaise / NE

Collaborateurs de recherche

Hasler

Installations S. A., Neuchâtel: électricité

Technicair S. A., Genève:

climatisation Calorie S. A., Neuchâtel: chauffage

Hildenbrand & Co. S. A., Neuchâtel: installations sanitaires

Coordonnées topographiques

197.198 / 551.552

Conception

1968

Réalisation

1969

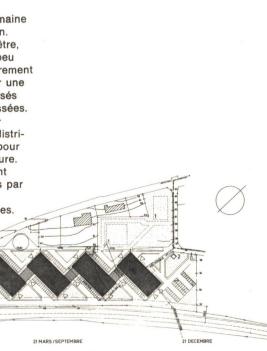
Programme

L'usine construite est destinée à la fabrication de produits d'une finition technique hautement poussée et de petites séries.

Cette fabrication sera vraisemblablement soumise à des changements de programmes fréquents. Il n'existe pas actuellement dans ce domaine de possibilité d'automation. Tous les locaux doivent être, de ce fait, très flexibles, peu différenciés, mais régulièrement éclairés, chauffés et, pour une partie d'entre eux, climatisés selon des exigences poussées. L'utilisateur peut disposer dans toute l'usine d'une distribution de fluides variés, pour la plupart établis en ceinture. Les locaux principaux sont essentiellement constitués par

Il a été prévu quatre étapes. (Voir plan de situation.)

des laboratoires.



Caractéristiques

Prix au m3 (y compris équipements fixes, mais sans aménagements extérieurs, ni mobilier, ni climatisation): Fr. 177.80 Prix au m3 avec climatisation partielle: Fr. 206.70 Prix au m3 sans aménagements extérieurs, mais y compris climatisation et installations industrielles: Fr. 250.40

KANALES BERKERALBERT LATERAL

Surface du terrain : 29 930 m² Surface bâtie: première étape 1335 m²

Terrain: il comprenait en couches superposées une faible épaisseur de terre arable, suivie d'une couche d'origine glaciaire (moraine), les fondations étant établies dans un terrain marneux de mauvaise qualité.

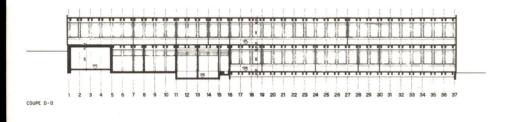
L'accès à la parcelle se fait depuis la route traversant le village de Bevaix, à la sortie ouest de ce dernier. L'altitude du terrain se situe à environ 460 m.

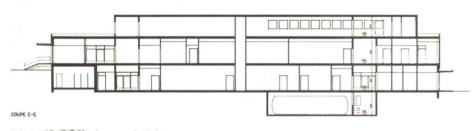
1 EMPLACEMENT EVENTUELBATIM-SOCIAL,APP-CONCIERGE ETC. 2 CONTROLE D'ENTREE FUTUR 3 BATIMENT DE PRODUCTION 4 ETAPES FUTURES

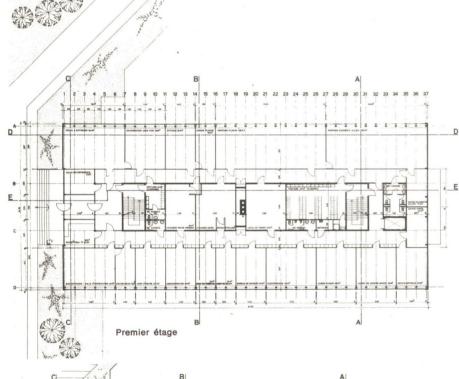
ENTREES ET SORTIES VEHICULES ENTREES ET SORTIES PERSONNEL ARRIVAGES ET EXPEDITION MARCHANDISES ACCES AUX TRANSFORMATEURS (1º ETAPE)

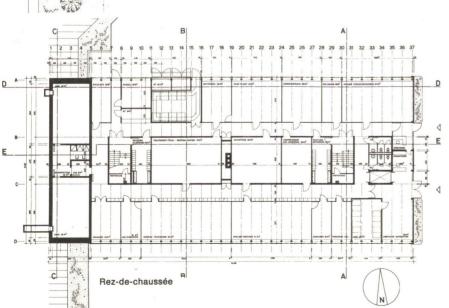












Construction

Structure: entièrement préfabriquée en béton armé, à l'exception du noyau central conçu en béton armé et coulé sur place.

Enveloppe: façades-rideaux métalliques et éternit Pelichrome.

Cloisonnements : système de parois amovibles en éléments de bois revêtus de stratifié.

Choix des matériaux : socle en béton armé.

Façades pignons en éléments préfabriqués à granulométrie visible. Fenêtres en aluminium éloxé; bandeaux et contrecœurs en éternit Pelichrome bleu.

Equipements: sanitaire normal.
Electrique très différencié.
Climatisation partielle, mais très poussée, à faibles tolérances.
Air comprimé.
Distribution de différents acides et gaz.
Traitement d'eau.