

In Zusammenarbeit mit
En collaboration avec
In collaborazione con

sia

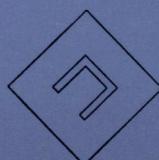
 SCHWEIZER
BAU
DOKUMENTATION

as

SCHWEIZER ARCHITEKTUR ARCHITECTURE SUISSE ARCHITETTURA SVIZZERA



52



Label OEV 1978

11 Jahr / 11^e année

Paraît cinq fois par année

N° 52

Juli

Juillet

Luglio

Inhalt / Sommaire

Manuel Pauli BSA/SIA	AI4	Ferienhausgruppe «Monda» Cavigliano/TI	52.1
Metron, Architektengruppe SIA	AI6	Reihenhausiedlung «Zelgli» Windisch/AG	52.5
Hans Hauri ETH/SIA	AVII2	Dreifach-Turnhalle Schöftland/AG	52.9
André Koller, Pierre Tschopp UTS/OEV, Arch 2000	AVI3	Funérarium Delémont/JU	52.11
François Bouvier FAS/SIA	AX2	Agrandissement de l'école Conches/GE	52.15
G. Bréra FAS, J.-M. Ellenberger SIA J.-J. Gerber SIA, A. Leman SIA B. Mocellin	AIX11	Palais des Expositions Genève	52.19
Beat A. M. Jordi ETH/SIA	AI3	Einfamilienhaus Muri/BE	52.25
Fonso Boschetti FAS/SIA Olindo Lorenzetti, FSAI	AV5	Banque Populaire Suisse Lausanne	52.29

Direktor / Directeur
Chefredakteur / Rédacteur en chef
Anthony Kraft, OEV, SPSAS

Redaktionskomitee / Comité de rédaction
Fonso Boschetti, architecte FAS/SIA/FSAI, Lausanne
Prof. Dr Justus Dahinden, Architekt SIA/GIAP/ISFSC, Zürich
Dr Jacques Gubler, chargé de cours EPFL, Lausanne
– Lehrbeauftragter ETHL
Prof. Jean-Marc Lamunière, architecte FAS/SIA/SWB, Genève
Vincent Mangeat, architecte FAS/SIA, Nyon
Walter Schindler, Architekt BSA/SIA, Zürich

Mitarbeiter / Collaborateurs

Pierre-Marie Bonvin, architecte SIA/SPSAS, Sion
Patrick Devanthery, architecte EPFL, Genève
Inès Lamunière, architecte EPFL, Genève
Roland Mozzati, Architekt SIA/FSAI, Luzern
Jean Pythoud, architecte FAS/OEV, Fribourg
Edwin Rausser, Architekt BSA/SIA, Bern
Fabio Reinhart, Architetto SIA, Lugano
Andreas Ruegg, Architekt BSA/SIA, Liestal
Werner Tangemann, Architekt SIA, Zürich
J.-M. Yokoyama, ingénieur civil SIA, Genève

Assistentin/Assistante

Mita Gloria

Deutsche Sekretärin
Paula Halter

Umbruch / Mise en pages
Pierre Bataillard Graphic Design S.A.
et Anthony Kraft

Druck / Impression

Imprimerie Vaudoise, Lausanne
Verlag und Redaktion / Edition et rédaction
13, avenue du Tirage
CH - 1009 Pully/Lausanne, Suisse
Tél. 021 28 04 62
CCP 10-26190-10-5939
Schweizerische Bankgesellschaft
Union de Banques Suisses

Im Verlag Anthony Kraft:

«Architektur, Form, Funktion»: Bände 1 bis 16.
Part. vergriffen
Giulia Veronesi «Stil 1925» Triumph und Fall der Art Déco, in französischer Sprache, 398 Seiten, 256 Illustrationen, Format 17 x 24 cm. Fr. 56.– (vergriffen).
Justus Dahinden «Denken - Fühlen - Handeln», in französischer, deutscher und englischer Sprache, 336 Seiten, 450 Illustrationen in schwarz-weiss und in Farbe, Format 22 x 22 cm. Fr. 72.– (vergriffen).
H. R. Von der Mühl. «Über die Architektur», fünfzig Jahre Schriften über Architektur und Städtebau.
In französischer Sprache.
Fr. 36.–.

Aux Editions Anthony Kraft:

«Architecture - Formes - Fonctions» : volumes 1 à 16.
part. épousé
Giulia Veronesi «Style 1925» Triomphe et chute des Arts Déco, en français, 398 pages, 256 illustrations, format 17 x 24 cm. Fr. 56.– (épuisé)
Justus Dahinden «Penser - Sentir - Agir», en français, allemand, anglais, 336 pages, 450 illustrations en noir et en couleur, format 22 x 22 cm. Fr. 72.– (épuisé)
H. R. Von der Mühl. «De l'architecture», cinquante ans d'écrits sur l'architecture et l'urbanisme.
Format 12,5 x 20 cm. 416 pages. 18 illustrations.
Fr. 36.–.

**AC ARCHITECTURE CONTEMPORAINE
CONTEMPORARY ARCHITECTURE**

«Internationales Jahrbuch»
«Publication internationale annuelle»
N° 1 / 1979/1980: Fr. 72.–
N° 2 / 1980/1981: Fr. 72.–
N° 3 / 1981/1982: Fr. 72.–
N° 4 / 1982/1983: En préparation/In Vorbereitung

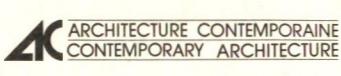
Dans toutes les librairies ou
aux Editions Anthony Kraft

Votre documentation internationale et nationale

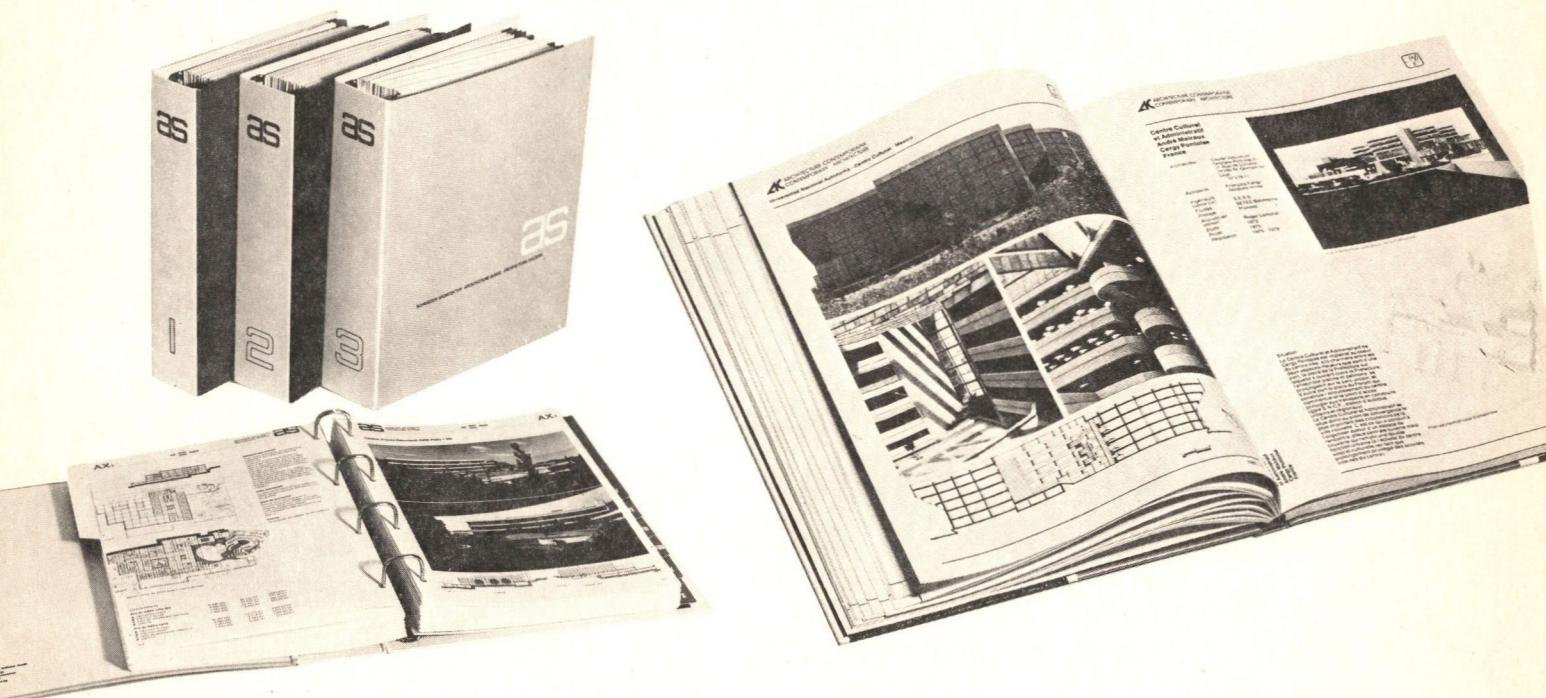
réalisée par Anthony Kraftt

5 fois par annéeSCHWEIZER ARCHITEKTUR
ARCHITECTURE SUISSE
ARCHITETTURA SVIZZERAen collaboration avec la SIA
et t Schweizer Baudokumentation

cinq numéros de 32 pages sans publicité
chaque année une cinquantaine de réalisations et projets
photos plans et coupes
textes simples
Caractéristiques détaillées
Classement selon le règlement SIA 102 dans le classeur spécial
Volume relié sous jaquette laminée
Format 23 x 29,7 cm
230 pages. 600 illustrations, plans et coupes
Un outil de travail incomparable

1 fois par annéeARCHITECTURE CONTEMPORAINE
CONTEMPORARY ARCHITECTUREdans la prestigieuse collection
Formes + Fonctions

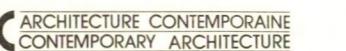
Un volume d'une classe exceptionnelle
*Urbanisme, arts et architecture
*Panorama mondial sélectionné
50 réalisations à travers le monde présentées d'une façon détaillée
Volume relié sous jaquette laminée
Format 23 x 29,7 cm
230 pages. 600 illustrations, plans et coupes
Un outil de travail incomparable



Les Editions Anthony Kraft sont spécialisées depuis 1954 en architecture

Expédier sous enveloppe affranchie aux Editions Anthony Kraft, 1009 Pully/Lausanne
13, av. du Tirage, tél. (021) 28 04 62

Je commande:



volume N° 3 1981/1982 Fr. 72.–

Volume N° 2 1980/1981 Fr. 72.–

Volume N° 1 1979/1980 Fr. 72.–

SCHWEIZER ARCHITEKTUR
ARCHITECTURE SUISSE
ARCHITETTURA SVIZZERA

abonnement(s) jusqu'à résiliation pour le prix de Fr. 110.– net par année

à partir de

classeur(s) as pour 3 années Fr. 48.–

Paiement à réception de votre facture

Nom

Prénom

Profession, Tél.

Rue, N°

N° postal, Lieu

Date et signature

**Eine einzigartige
und wirksame Dokumentation
über die
schweizerische Konstruktion**

Wir bieten Ihnen:
5 Nummern pro Jahr
32 Seiten pro Nummer
das heißt 160 Seiten jährlich

as enthält **keine Anzeigen** im Inhalt

Preis : Fr. 110.– jährlich, **alles inbegripen**
für Ausland : Fr. 10.– Versandzuschlag
Spezialordner mit Register : Fr. 48.–

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. 200.–
300 Blätter Fr. 250.–
500 Blätter Fr. 350.–
1000 Blätter Fr. 500.–

Sehr geehrte Leser,

Damit wir ein möglichst vollständiges Panorama der Schweizer Architektur vorstellen können, wären wir Ihnen dankbar, wenn Sie uns zur Ansicht einige Unterlagen Ihrer interessantesten Entwürfe und Bauten zusenden würden. Wenn wir mit der Veröffentlichung einverstanden sind, wird die Redaktion Sie um die notwendigen zusätzlichen Unterlagen bitten, ohne Kosten.

**Une documentation unique
et efficace
sur la construction suisse**

Ce que nous offrons :
5 numéros par année
32 pages par numéro
soit 160 pages par année
as ne contient **aucune publicité** sur les fiches
Le prix : Fr. 110.– par année, **tout compris**
pour l'étranger : Fr. 10.– de supplément pour l'expédition
Classeur spécial avec répertoire : Fr. 48.–

Tirages à part des fiches techniques

Commandes avant parution :
la fiche Fr. 0.50 (20 fiches au minimum)
la fiche Fr. 0.40 dès 500 fiches
Commandes après parution :
150 fiches (au minimum) Fr. 200.–
300 fiches Fr. 250.–
500 fiches Fr. 350.–
1000 fiches Fr. 500.–

A nos lecteurs :

Afin de pouvoir présenter un panorama aussi complet que possible sur l'architecture suisse, nous vous saurons 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, sans frais.

 **Verlag - Editions Anthony Kraftt**
Pully/Lausanne - Suisse

Seit 28 Jahren Spezialisten in Architektur
Spécialistes depuis 28 ans en architecture



CLENSOL
TRAITEMENT DES EAUX SA

*J'ai rencontré
la pureté de l'eau ...*

EPURATION
industrielle
et
domestique

ADOUCISSEMENT
CONDITIONNEMENT
ANALYSES

ETUDES ET EXPERTISES
INGENIEURS CHIMISTES E.P.F

*Pour une meilleure
qualité de la vie !*



CLENSOL

TRAITEMENT DES EAUX SA

Chemin de Toffeyre 1.1095 LUTRY.Tél: (021) 39.11.71. Telex 25032



Techniquement nécessaires, tout en étant clairs et beaux

La face inférieure de nos planchers avec hourdis caissons Durisol peut rester brute. Les hourdis n'exigent aucun traitement de surface. Leur esthétique et leur rythme résultent d'une technique sophistiquée. La forme et la fonction forment un tout. Les hourdis constituent à la fois la face inférieure finie et le coffrage du plancher, remplissant les exigences statiques les plus sévères.

L'absorption acoustique élevée des hourdis caissons est due avant tout au matériau se composant de matières premières naturelles - particules de bois et ciment -, mais également à sa surface poreuse. Ce pouvoir d'absorption est en outre renforcé par la forme des éléments, c'est-à-dire par l'augmentation de la surface d'absorption procurée par les hourdis caissons. Les utilisateurs de halles ou de

locaux aménagés avec des hourdis caissons Durisol ont l'assurance de ménager leurs oreilles, et par conséquent leurs nerfs. La beauté et l'utilité unies en un tout!

Durisol

Durisol Villmergen SA, 1020 Renens
60, rue de Lausanne, (021) 34 74 64/65

Bauten für individuelle Ferien

Etant donné la vogue toujours égale des maisons de vacances, nous avons pensé intéresser nos lecteurs en présentant le groupe de maisons de vacances que Manuel Pauli de Zurich avait réalisé en 1962 à Cavigliano au Tessin.

Cette très intéressante réalisation n'avait en outre été que très peu publiée et reste inconnue encore à de nombreux architectes.

En outre Manuel Pauli a profité de notre AS Libre pour donner schématiquement quelques-unes de ces idées sur l'architecture de vacances en montagne.

A.K.

Bauten für individuelle Ferien

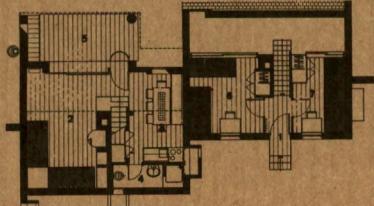
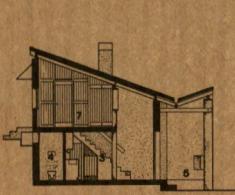
Die Bedeutung der Gruppierung: Architektur- und Formensprache treten zurück hinter der Kohärenz einer Bautengruppe. Die Natur, das Landschaftshild ertragen mehr als man oft befürchtet, sofern die Bausubstanz auf den Prinzipien der Ehrlichkeit errichtet wird: Ehrlichkeit ins Konstruktionsaufbau, Ehrlichkeit im Angebot einer guten Wohnqualität

**Feriendorf
Sessa/TI**

Architekten Manuel Pauli
August Volland
1960

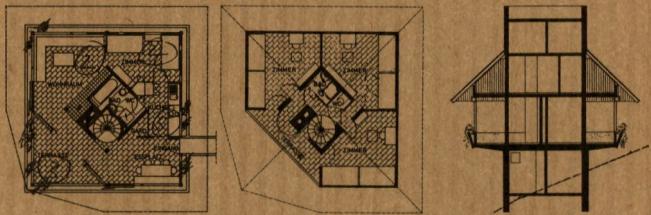
**Feriendorf Migros
Lugaggia/TI**

Architekten Manuel Pauli
Rolf Christen
1965

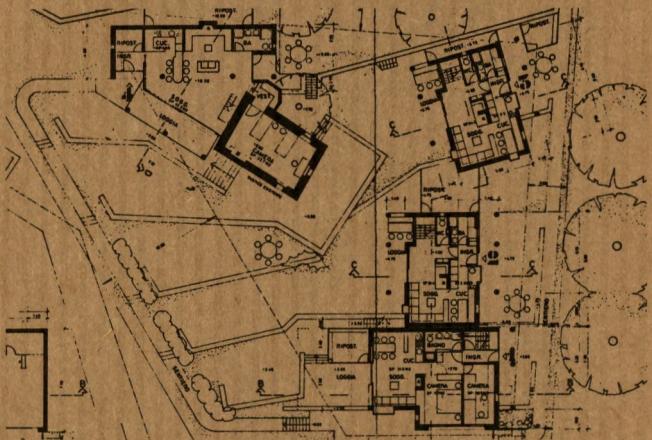
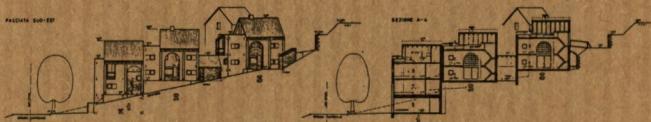
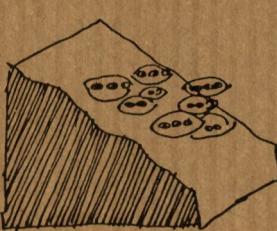
**Ferienhausgruppe «Tre Tetti»**

Monti/TI

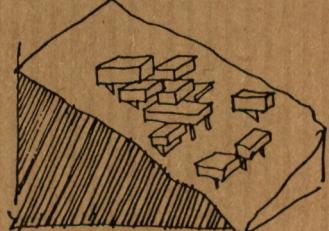
Architekt Manuel Pauli
1964

**Ferienhausgruppe
Cavigliano/TI**

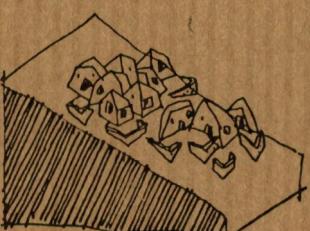
Architekten Manuel Pauli
1982

**Formes architecturales**

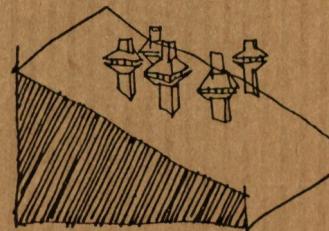
Les maisons en plastique



Les maisons préfabriquées



Nouvelle architecture spontanée



La maison dégagée du sol

Bücher – Livres

Pier Luigi Nervi

Die grosse Leistung des italienischen Architekten und Ingenieurs Pier Luigi Nervi (1891-1979) besteht im Erfinden und Erproben neuer Techniken und Technologien auf dem Gebiet des Eisenbetons. Seine Bauwerke – beispielsweise die Sportanlagen für die Olympischen Spiele 1960 in Rom – bestechen durch ihre einmalige Synthese von konstruktiver Kühnheit, funktioneller Einfachheit und ästhetischer Vollendung. Sein originelles, des jeweiligen Bedürfnissen adäquates Bauen hat ihm internationale Anerkennungen und mehrere Ehrendoktortitel eingebracht. Nervi gab zudem während achtzehn Jahren seine Erfahrungen und Kenntnisse als Professor für Konstruktionstechnik und Materialkunde an der Architekturfakultät in Rom an die Studenten weiter.

Verlag für Architektur, Studiopaperback

Pier Luigi Nervi

herausgegeben von Paolo Desideri, Pier Luigi Nervi jr. und Giuseppe Positano.

Text deutsch und französisch, 240 Seiten, 443 Fotos, Pläne und Skizzen, Zeittafel und Werkverzeichnis, Paperback SFr. 32.50.
ISBN 3 7608 8112 2, Februar.

Artemis Verlag, 8024 Zürich, Postfach.

La grande originalité de l'architecte et ingénieur italien Pier Luigi Nervi (1891-1979) consiste en la découverte et aux essais de nouvelles techniques et technologies dans le domaine du béton armé.

Son œuvre – par exemple les établissements de sport pour les Jeux olympiques de 1960 à Rome – se distingue par son audace constructive, sa simplicité fonctionnelle et sa perfection esthétique. Ses constructions originales, adaptées cependant aux exigences actuelles, lui ont valu une notoriété internationale et plusieurs titres honorifiques. Professeur durant dix-huit ans, Nervi transmis son expérience et ses connaissances de techniques de construction et d'étude des matériaux aux étudiants de la faculté d'architecture de Rome.

Wie kann ich mit Sonnenenergie Heizen?

P. R. Sabady

Grossformat 21 x 21 cm, kart., 132 Seiten, mit 116 Fotos und Zeichnungen.

Preis Fr./DM 29.80

ISBN 3-85726-008-5

Kurz nach Erscheinen ist dieser auch von der Television bekannte echte Sonnenenergie-Bestseller bereits in fünfter, erweiterter Auflage erhältlich.

Der ungewöhnliche Erfolg ist teils darauf zurückzuführen, dass es dem Autor gelungen ist, ein für Fachleute und Laien brauchbares Dokument zu schaffen, welches die Qual der Wahl zwischen Hunderten von solartechnischen Methoden und Produkten auf dem Markt erleichtert. Ob es um die solare Warmwasseraufbereitung, Schwimmbad- oder Raumheizung geht, so ermöglichen die zahlreichen Checklisten eine aus der Sicht der Technik und Ökonomie durchdachte Produkteauswahl.

Die Fülle von praktischen Informationen und technischen Winken macht aus diesem Buch eine wertvolle Arbeitsunterlage für alle, die eine Sonnenheizanlage planen, beschaffen oder selbst herstellen wollen.

Aus dem Inhalt:

48 Qualitätskriterien für die Beurteilung von Sonnenkollektoren – 51 Vergleichskriterien beim Kauf eines Solar-Heizsystems für Warmwasserbereitung, Schwimmbad- oder Raumheizung – Selbstbau von Wasser- und Luftkollektoren – Wieviel kosten Sonnenkollektoren und wie gut sind sie? – Die Selbsterstellung von Warmwasserspeichern – Was kostet und leistet eine Solar-Warmwasserbereitungsanlage? – Systemschaltungen für sonnenbeheizte Schwimmbäder – Wie lange kann man Sonnenwärme preisgünstig speichern? – Welches Solar-Raumheizungssystem wählen und wieviel dafür bezahlen? – Ist eine Solar-Heizanlage wirtschaftlich? Sonnenenergie und Baubewilligung – Wärmepumpen und Heizkamine als Zusatzheizung – Energiedach und Energiewand.

HELION VERLAG

Martastrasse 100
CH-8004 Zürich

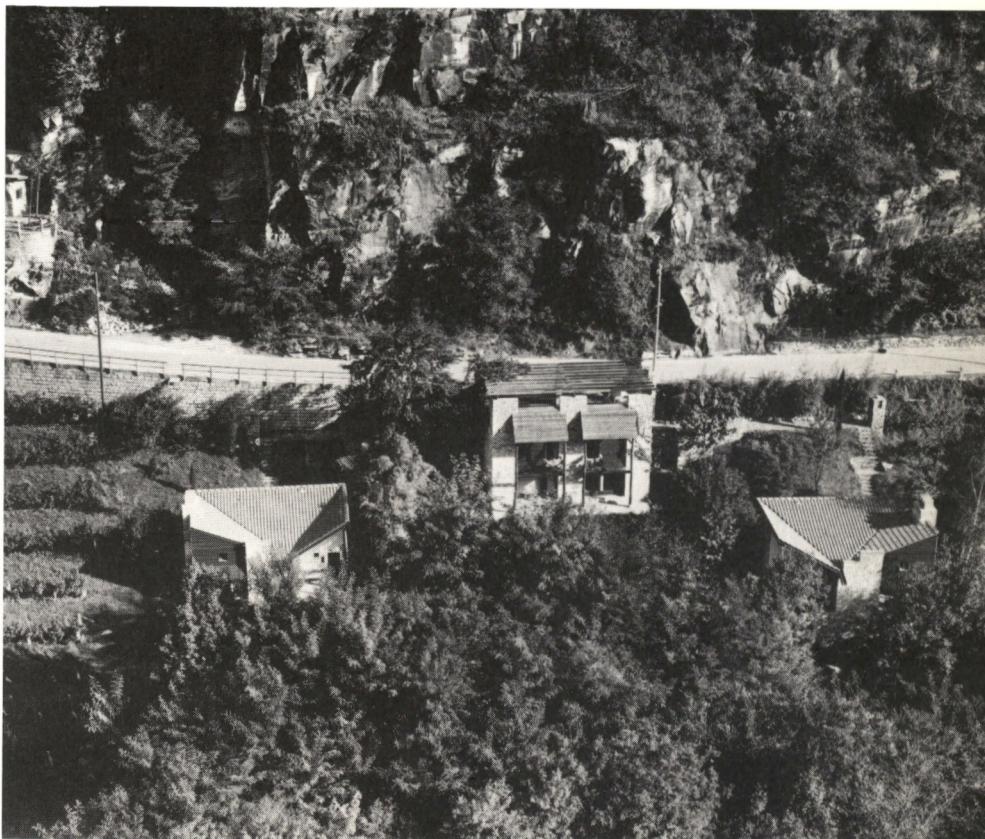
**Ferienhausgruppe
«Monda»
6654 Cavigliano/TI**

Architekt Manuel Pauli BSA/SIA
8032 Zürich
Tel. 01/53 25 60

Ingenieur Edy Toscano
Bellinzona

Projekt 1961

Ausführung 1962



Raumprogramm

Haus Typ C: 1-2 Zimmerwohnung mit Galerie

Haus Typ A: 3-Zimmerwohnung mit Galerie

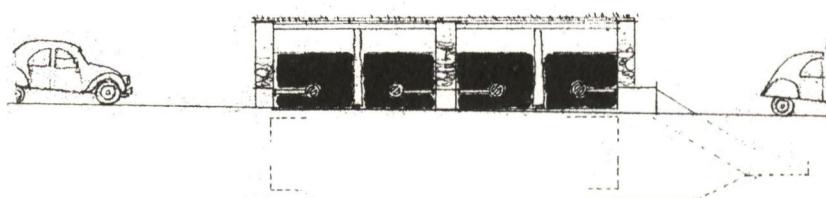
Beschreibung

Die Grundrisse zeigen die Aufteilung der Häuschen. Haus 1 und 4 sind gleich. Sie enthalten die grösseren Wohnungen auf zwei Etagen.

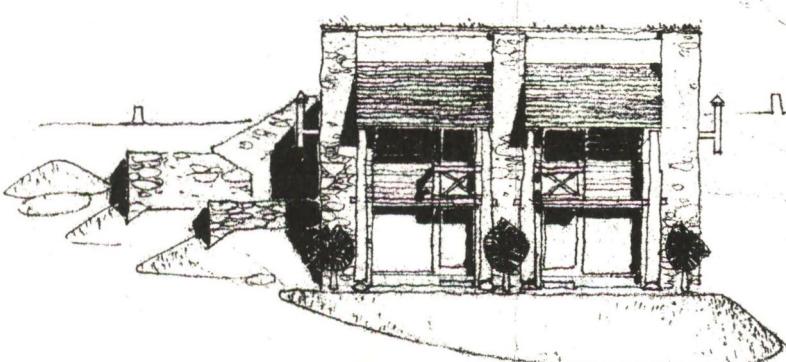
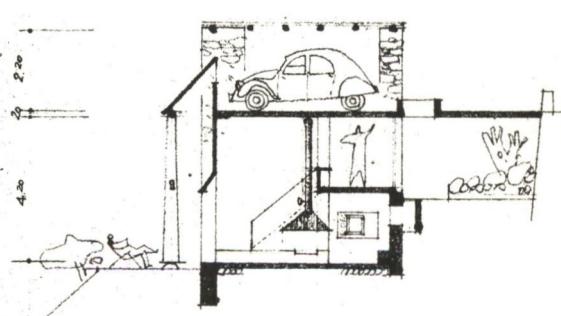
Die Häuser 2 und 3 sind zusammengebaut. Die zwei kleineren Wohnungen sind ebenfalls auf zwei Geschosse verteilt, wobei die Grundrisse im Spiegelbild zueinander stehen. Der Grundriss des Obergeschosses gehört zum Hausteil links, derjenige des Untergeschosses zum Hausteil rechts.

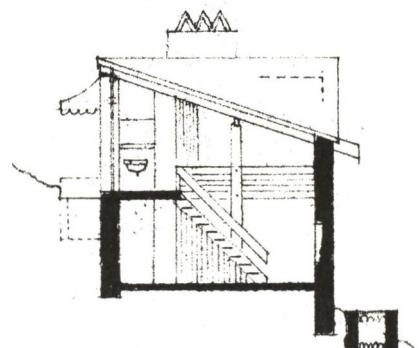
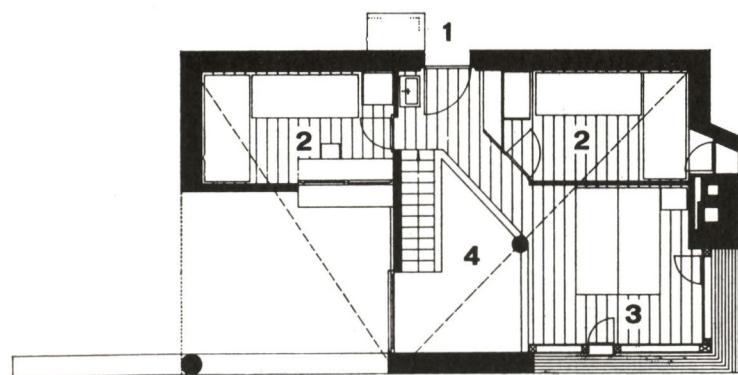
Charakteristiken

Haus Typ C	je 280 m ³
Haus Typ A	je 410 m ³
Mittelwert	Fr. 158.—/m ³ (1962)
Boden:	Steilhang, Moräne



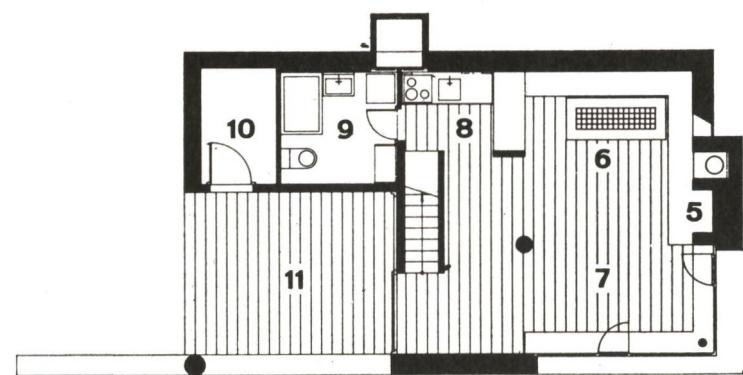
Haus Typ C





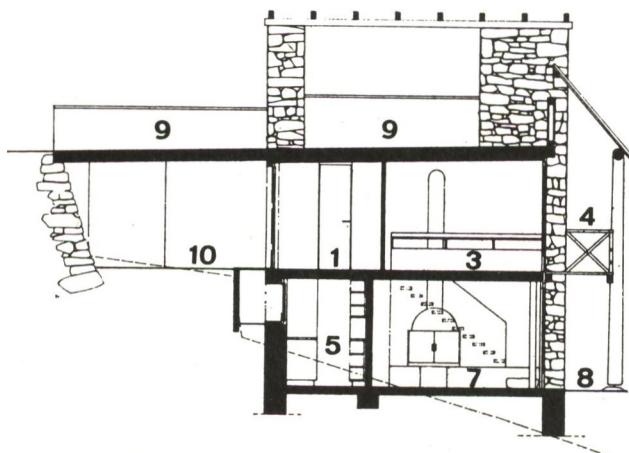
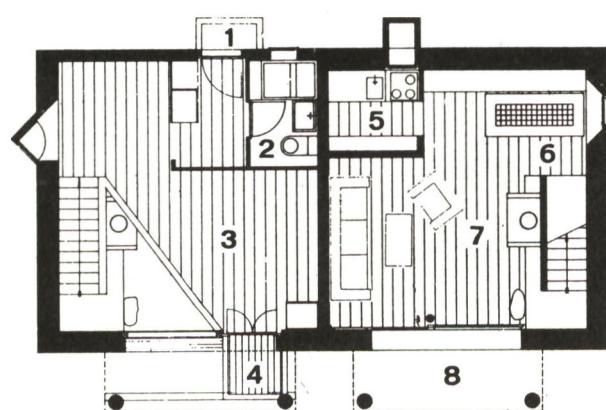
Haus Typ A

- 1. Eingang
- 2. Schlafkammer
- 3. Galerie
- 4. Luftraum Wohnraum
- 5. Cheminée
- 6. Essplatz
- 7. Wohnraum
- 8. Kochnische
- 9. Bad
- 10. Abstellraum
- 11. Loggia



Haus Typ C

- 1. Eingang
- 2. Bad
- 3. Galerie
- 4. Balkon
- 5. Kochnische
- 6. Essplatz
- 7. Wohnraum
- 8. Sitzplatz
- 9. Autoabstellplatz
- 10. gedeckter Vorplatz





**Konstruktion**

Flussteinmauerwerk mit inerer
Vormauerung

Bibliographie

Idéales Heim, Sept. 1969
Rivista Technica, Aprile 1971
AS Schweizer Architektur, Nr. 52/Juni
1982

Photos: Comet
Rob Gnant
J. Haubensak



Reihenaussiedlung «Zelgli» 5200 Windisch/AG

Architekt	Metron Architektengruppe SIA 5200 Windisch Tel. 056/41 41 04
Mitarbeiter	M. Ringli, F. Roth, C. Vaucher
Ingenieur	Metron Verkehrsplanung + Ing. Büro, Windisch
Projekt	1979/1980
Ausführung	Januar 1981 – 1. Oktober 1982 (Bezug)
Adresse	Zelgliackerstrasse

Bauprogramm

12 Reihenhäuser mit je $5\frac{1}{2}$ Zimmer, Bad, WC, Kellerhohlraum.

Konzeption

Die Siedlung besteht aus drei einzelnen Gebäuden mit je vier Reihenhäusern. Die Gebäude sind um einen gemeinsamen Innenhof gruppiert. (Kommunikationszone). An der Aussenseite, gegen Osten und Westen hin, sind die Privatgärten (Intimzone) orientiert. Massgebend für die Gestaltung der Häuser waren die Wünsche der zukünftigen Nutzer, die Grundstücksgrenzen, die Bauordnung und die festgesetzten Kosten pro Wohneinheit. Die Einhaltung der Baukosten war dank radikaler Vereinfachungen möglich (Fr. 190 000.— pro Einheit). Es wurde statt eines Kellers lediglich ein Hohlraum erstellt. Die Gebäudeformen sind kompakt, ohne Vorsprünge und Einschnitte. Fensterläden, Sonnenschutz, Vorhangschienen und Simsprofile wurden weggelassen.

Der Dachraum, also das fünfte Zimmer, wurde im Rohbau belassen und bildet so die Selbstbauzone des Hauses. Die Unterteilung des Hauses in einzelne Zimmer, konnten die Mieter ohne Kostenfolge gemäß ihren individuellen Bedürfnissen machen lassen. So konnte bei einer kleinen Wohnfläche von 110 m² trotzdem jeder Mieter seine Wünsche an konventionelle Möblierbarkeit der Wohnung realisieren.

Alle Oberflächen, mit Ausnahme der Bodenbeläge, wurden roh belassen; die gesamte elektrische Installation sichtbar, und somit leicht anpassbar, montiert. Einzig die Heizanlage, wurde als individuelle Heizung mit entsprechender Kostenkonsequenz, konzipiert. Ein Gasbrenner im Hohlraum des Hauses



dient als Wärmeaufbereiter für das Warmwasser und die Raumheizung. Das ganze Haus ist an Fassade und Dach mit 12 cm Steinwolle gedämmt. Die Umgebung der 12 Hauseinheiten wird begrenzt durch das gemeinsame Waschhaus und die 12 gedeckten Autoabstellplätze (Car-Port). Die Siedlung wurde mit dem Ziel konzipiert, Reihenhäuser zum gleichen Preis wie eine Blockwohnung zu vermieten.

Charakteristika

Kubus SIA	5 750 m ³
Grundstück	über alles
Geschossfläche	2 390 m ²
	1 318 m ² (BGF)
Kubikmeterpreis	110 m ² /pro Haus
	Fr. 257.—
Fr. m ² BGF	1. April 1981
Fr. m ² BGF	Fr. 1345.— BKP 1/4/5
	Fr. 1120.— BKP 2

Baubeschrieb

Hohlraum Untergeschoss:

- Heizkessel Gas
- Boiler 115 lt. Gas
- Boden roher Beton im Mittelteil, Rest Erdreich

Erdegescoss:

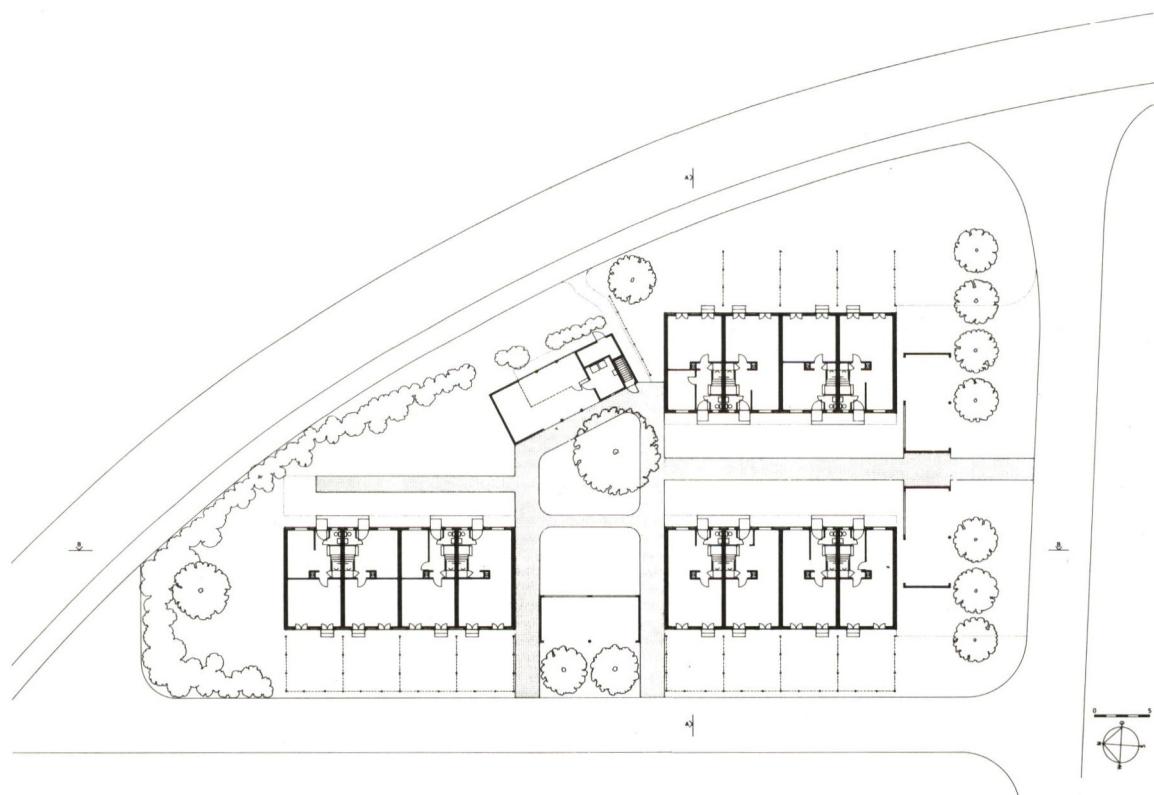
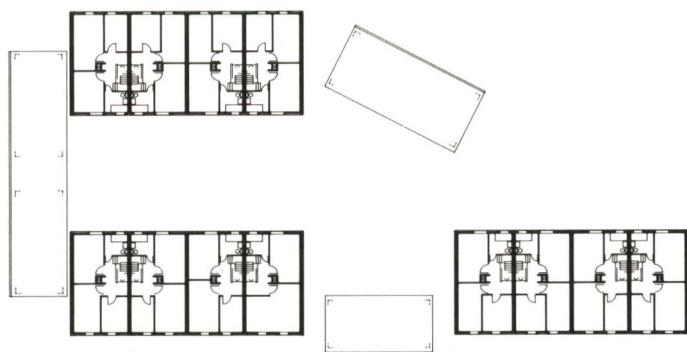
- Küche mit Franke-Einlege-Spültablett Compact CP, El. Standherd mit 4 Platten und Backofen, Kühl-Gefrierkombination 310 lt. Nutzinhalt, freistehend
- Wohnzimmer mit 2 direkten Ausgängen in den Privatgarten
- WC mit Handwaschbecken, Fenster nach aussen

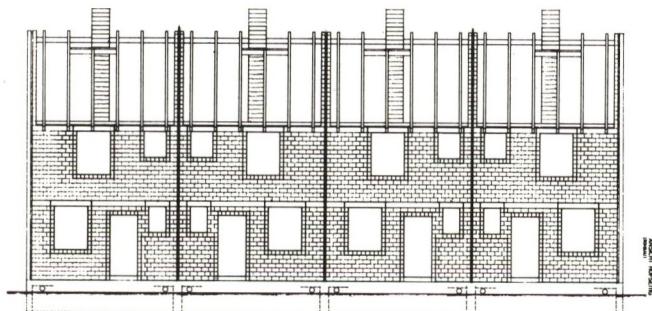
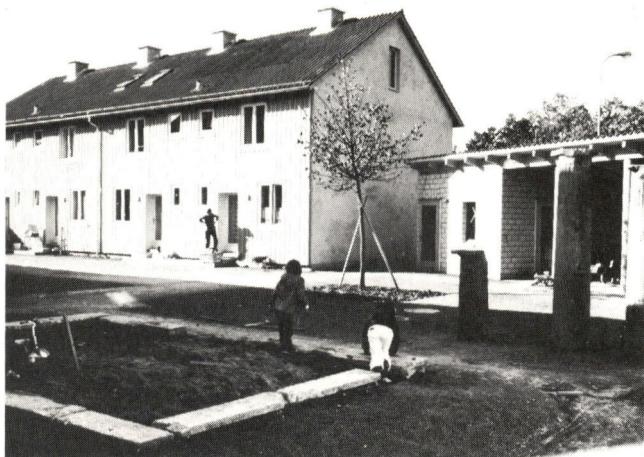
Obergeschoss:

- 3 Zimmer mit variablen Einteilungsmöglichkeiten
- Bad/WC (mit Platz für Kleinwaschmaschine), Waschbecken, Badewanne, Fenster nach aussen

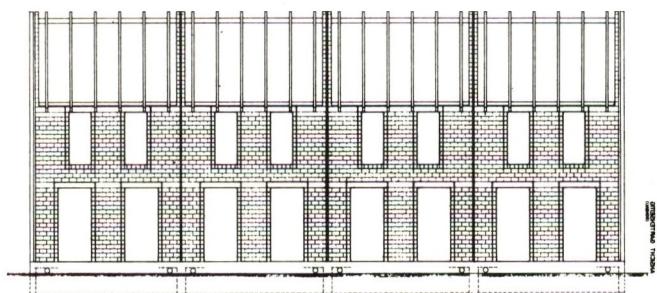
Dachgeschoss:

- Dachraum unterteilbar in Dachzimmer (12-13 m²) und Estrich. Dachfenster, Raum nur isoliert 12 cm, jedoch nicht ausgebaut.

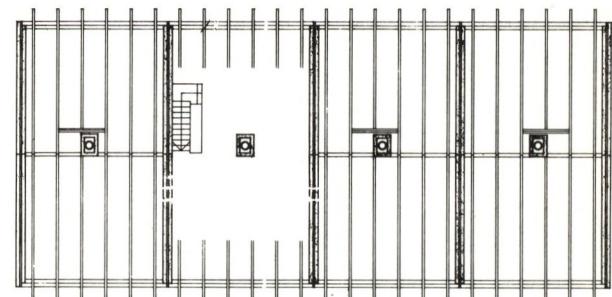




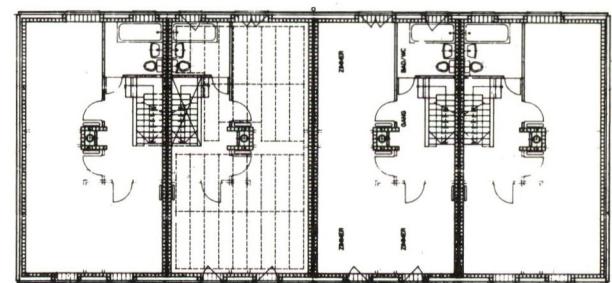
Ansicht Hofseitig



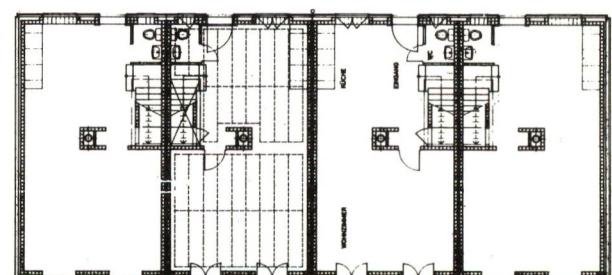
Ansicht Gartenseitig



Dachgeschoß



Obergeschoß



Erdgeschoss



Konstruktion-Ausbau

Individuelle Gasheizung, Erdgeschoss und Bad mit Bodenheizung, Obergeschoss mit Radiatoren. Anschlussmöglichkeiten in jedem Geschoss für Holz- oder Kohleofen. Fenster mit Isolierverglasung. Bodenbeläge: Klebeparket Erdgeschoss und Obergeschoss. Bad und WC PVC-Boden. Dachgeschoss roh abgezogener Beton. Wände aus Sicht-Kalksandstein unbehandelt, variable Trennwände 6 cm Gips beidseitig weiss gestrichen. Decken roher Beton.

Isolationen

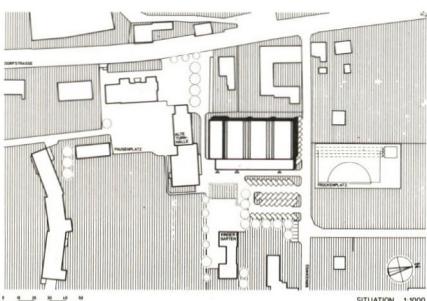
- Aussenwände:
12 cm Kalksandstein
2 x 6 cm (total 12 cm)
Steinwollmatten
2 cm Luftraum
3 cm Holzschalung
- Dach:
Deckentäfer (durch Mieter)
12 cm Isoliermatte
Windpapier
Belüftungsraum
Eindeckung mit Welleternit
- Wohnungstrennwände:
12 cm Kalksandstein
6 cm Steinwollmatte
12 cm Kalksandstein

Bibliographie

- Deutsche Bauzeitung, 4/82
Werk + Zeit, 2/81
Aktuelles Bauen, 8/80
Werk, Bauen + Wohnen, 5/80
AS Schweizer Architektur
Nr. 52, Juni 1982

Dreifach-Turnhalle mit Schultrakt und Zivilschutzanlage 5040 Schöftland/AG

Architekt	Hans Hauri Dipl. Arch. ETH/SIA Tel. (064) 31 38 31 5034 Suhr
Mitarbeiter	W. Graeser, Bauführung
Ingenieur	Rothpletz, Lienhard & Cie, Aarau
Projekt	Wettbewerb 1975
Ausführung	1977
Topographische Koordinaten	646.350/239.800
Adresse	Birkenweg

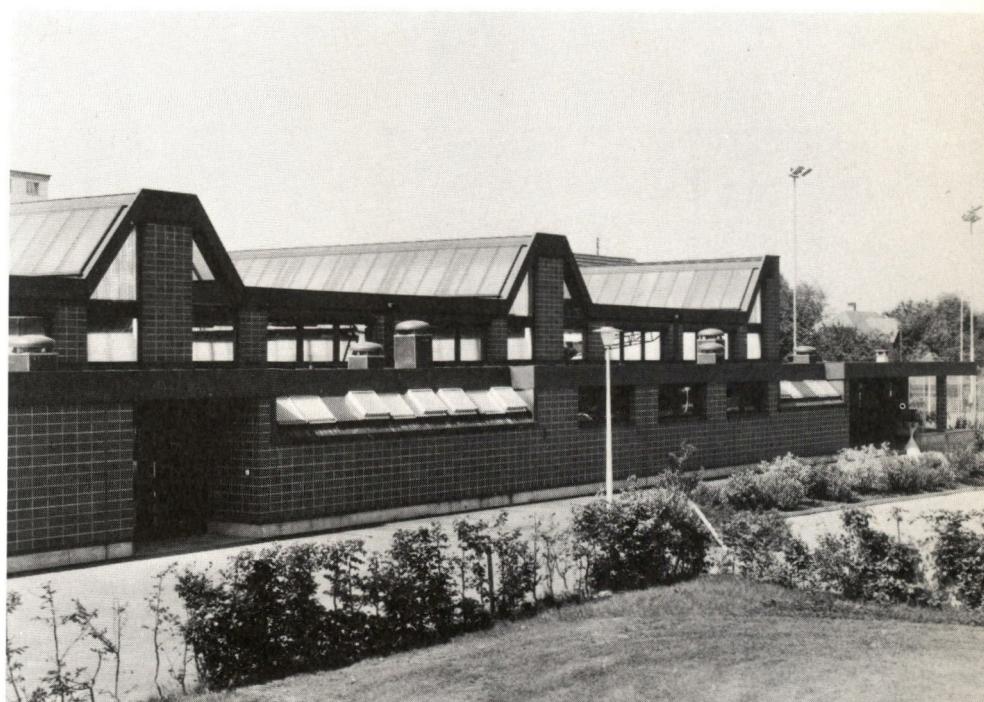


Raumprogramm

3 Hallen 15/24 m mit Zuschauergalerie
6 Umkleide-/Duschenräume
Sanitäts-, Turnlehrer- und Abwarträume
2 Klassenzimmer
2 Spezialzimmer
öff. Schutzraum für 224 Personen

Gestaltung und Organisation

Entsprechend dem Raumprogramm sind die 3 Normalturnhallen parallel zum Birkenweg nach Süden in Richtung alte Turnhalle aneinandergereiht. Als Trennwände der Einzelhallen dienen Faltwände aus Kunstleder, die vertikal auf- und abgesenkt werden können. Bei hochgezogenen Wänden entsteht ein Sporthallenraum von 24 x 25 m, der für Hallenhandball, Volleyball und Tennis verwendet werden kann und sich für



andere Grossanlässe der Schule und Gemeinde eignet. Eine längslaufende Galerie bietet Platz für ca. 400 Zuschauer. Das Hallenniveau, d.h. der Turnhallenboden ist gegenüber dem Umgelände um 3 Meter abgesenkt. Zwei Hauptgründe haben zu dieser Tieferlegung geführt:

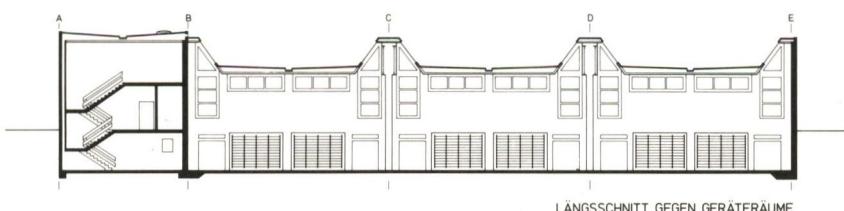
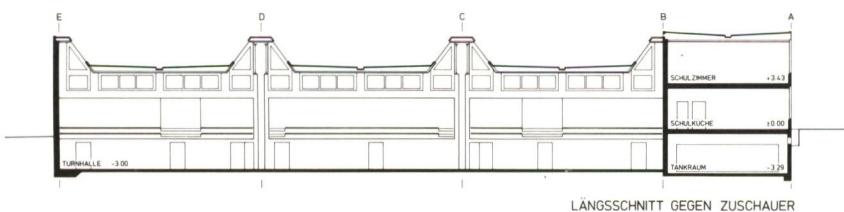
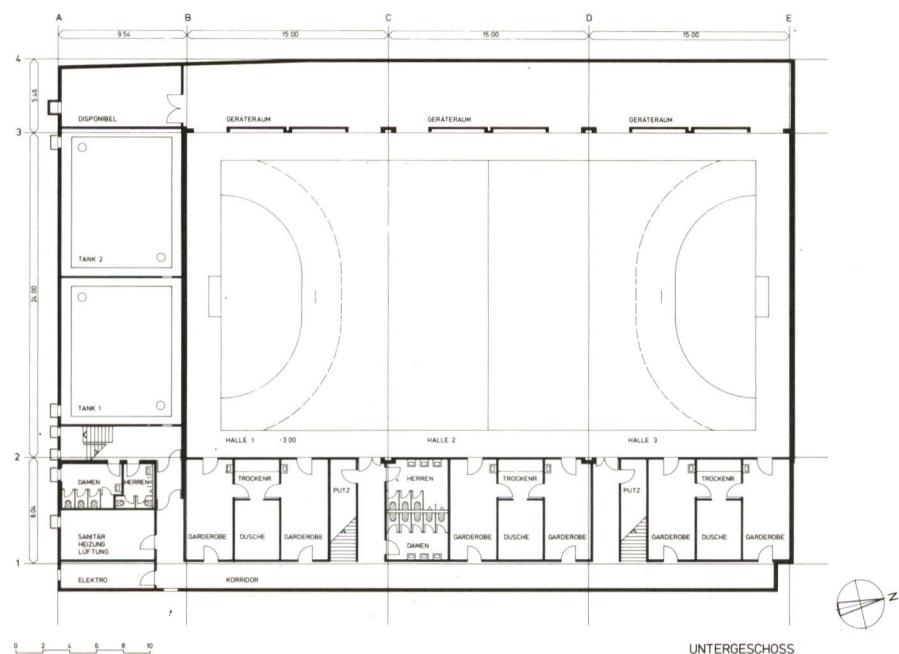
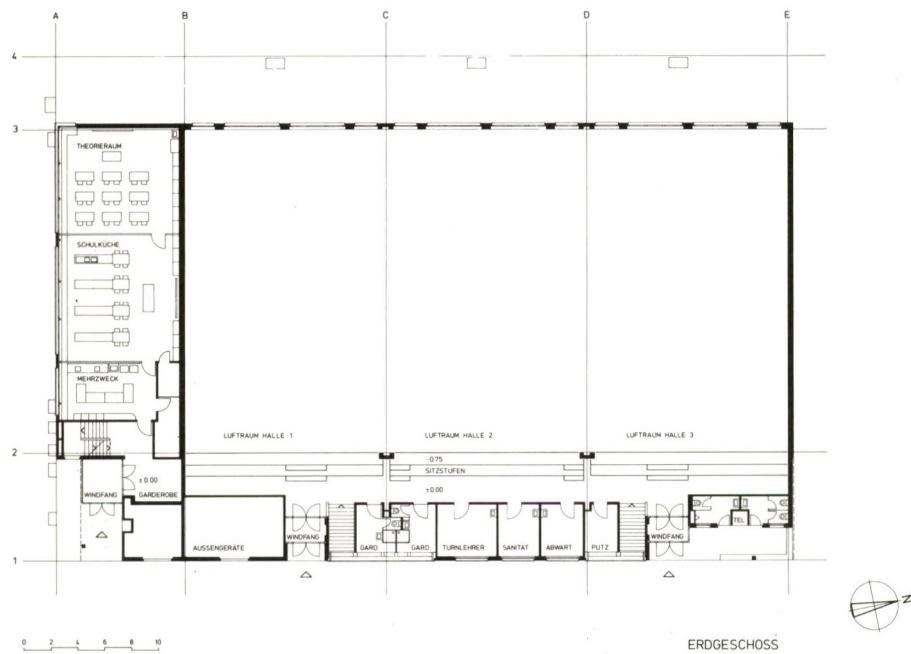
- Das Baugrundstück weist eine zu geringe Bautiefe auf, so dass die Nebenräume zu den Hallen direkt an die Grenze der Liegenschaften an der Hauptstrasse hätten gebaut werden müssen. Die Tieferlegung des Hallenbodens erlaubte eine unterirdische Anlage der Gerätekammern ohne Grenzabstand.
- Das grosse Bauvolumen mit einer Totalhöhe von ca. 8-9 Meter hätte eine im Baugebiet dominierende, unerwünschte Baumschäfte ergeben. Die Absenkung ins Terrain ist im Interesse der Dorfbildes, der gesamten Schulanlage und im Hinblick auf die Aussicht von der östlichen

Hangbebauung von wesentlicher Bedeutung.

Aus betrieblichen Gründen sind Garderoben, Duschen und WC-Anlagen ebenfalls auf das Niveau der Turnhallenböden abgesenkt. Dadurch wird ein direkter Zugang von der Garderobe zur Halle mit einer klaren Trennung in Schmutz- und Saubergang möglich. Im niedrigen Anbau über Terrain östlich den Hallen vorgelagert sind Eingänge, Aussengeräteraum, Unterhaltungsgeräteraum sowie Räume für Abwart, Turnlehrer, Sanität und WC-Anlagen für den Turnbetrieb im Freien untergebracht.

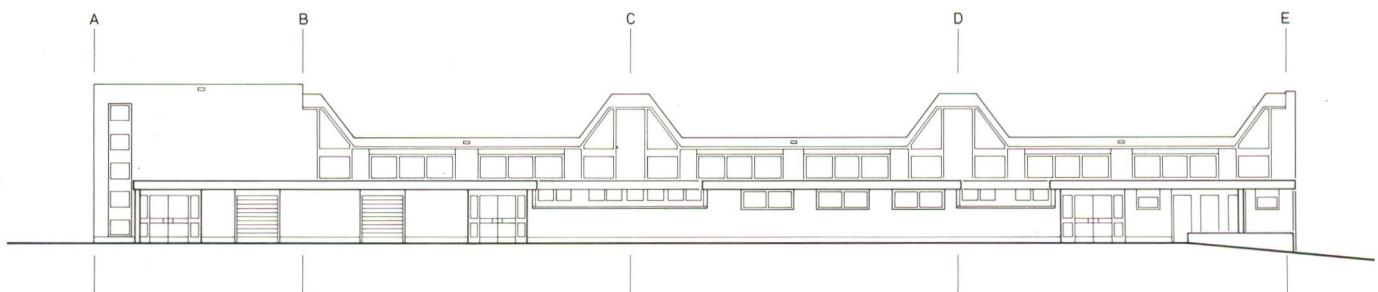
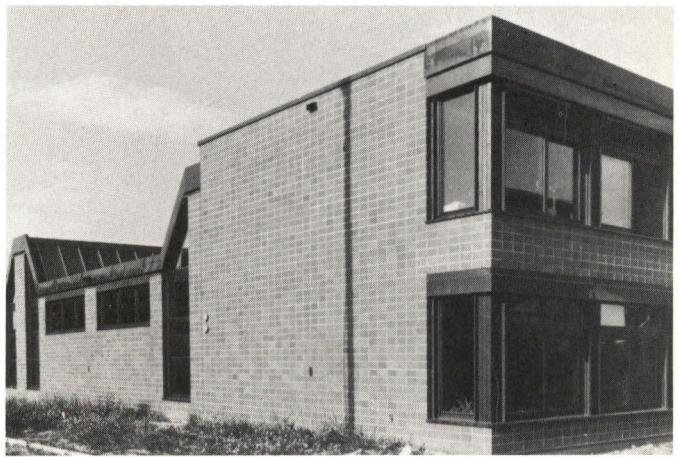
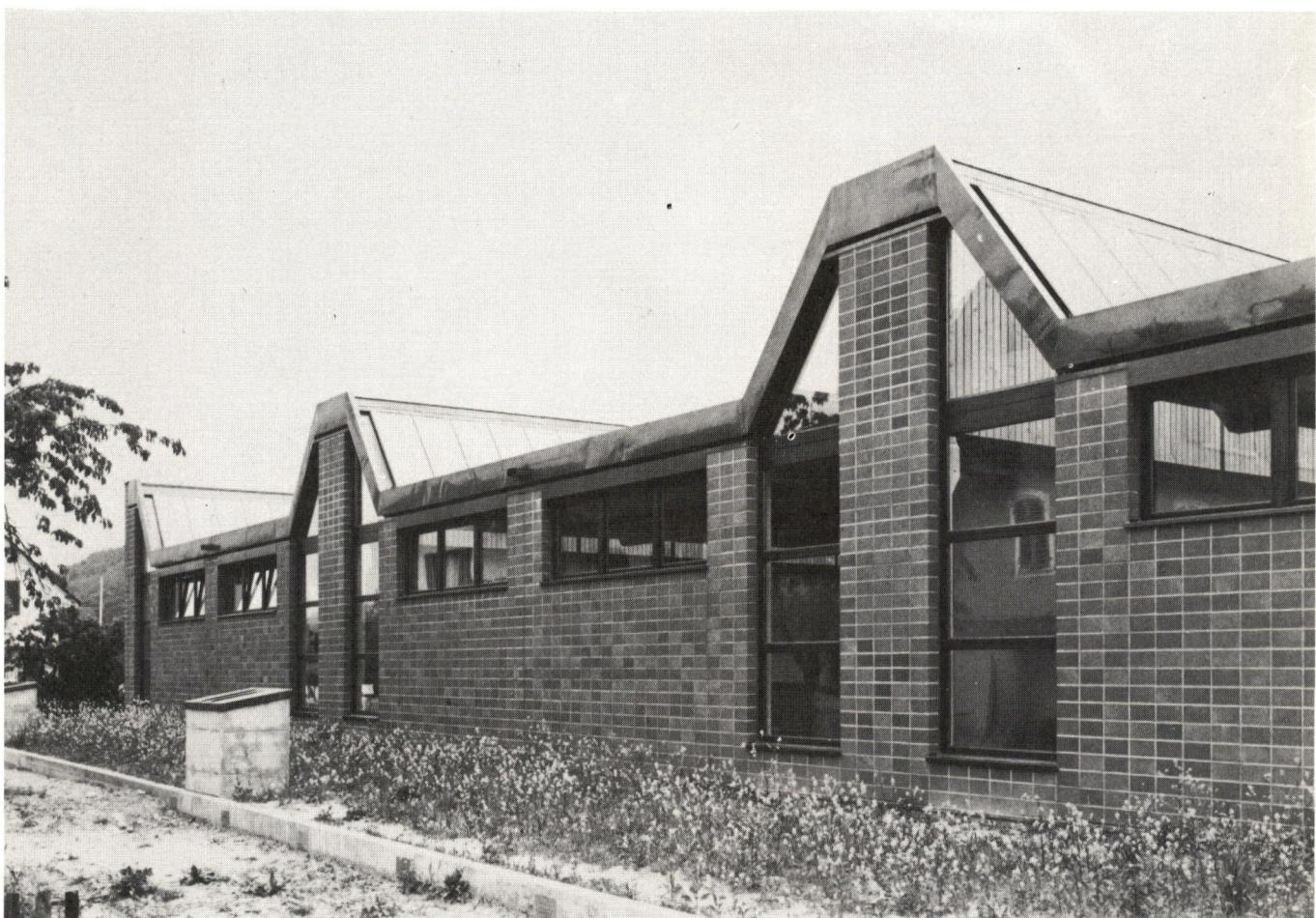
Als Kopfbau im Süden schliesst der Hauswirtschaftstrakt 2-geschossig den Baukörper ab. Vorerst dient nur das Erdgeschoss dem Hauswirtschaftsunterricht während im 1. Stock provisorisch 2 normale Schulzimmer eingerichtet worden sind.

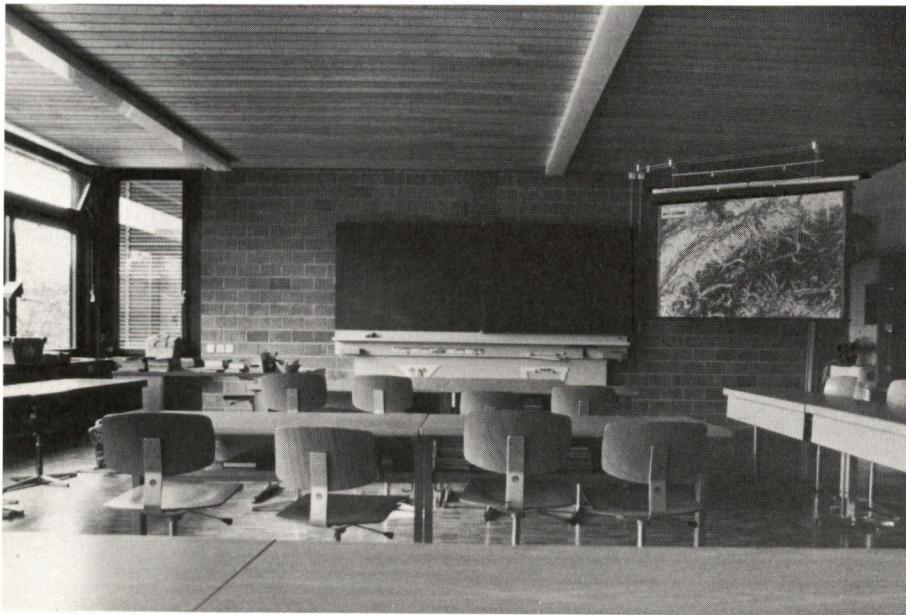




Charakteristiken
Kubus nach SIA

Halle 14 332 m³
Schultrakt 2 504 m³
Teil einer bestehenden
Schulanlage
Hallentrakt 1 440 m²
Schultrakt 315 m²
Hallentrakt 2 050 m²
Schultrakt 620 m²
Hallentrakt Fr. 168.50
Schultrakt Fr. 287.10

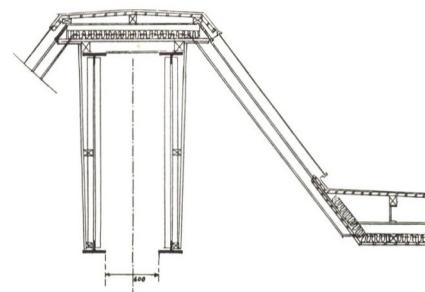
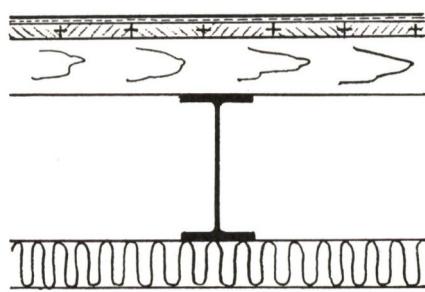


**Konstruktion-Ausbau**

Boden-Wände: Eisenbetonkonstruktion mit äusserer Schale aus Sichtbackstein.
Dach: Stahlkonstruktion, Holzschalung mit Kupferdach.

Bibliographie

AS Schweizer Architektur
Nr. 52, Juni 1982

Zwillingsträger mit Raum für Trennwand**Dachdetail Schultrakt**

Kupferblech auf Pappe
30 mm Holzschalung
Holzgebälk
Stahlträger/Stahlprofil
Isolation 10 cm
Rost mit Unterdecke



Funérarium 2800 Delémont/JU

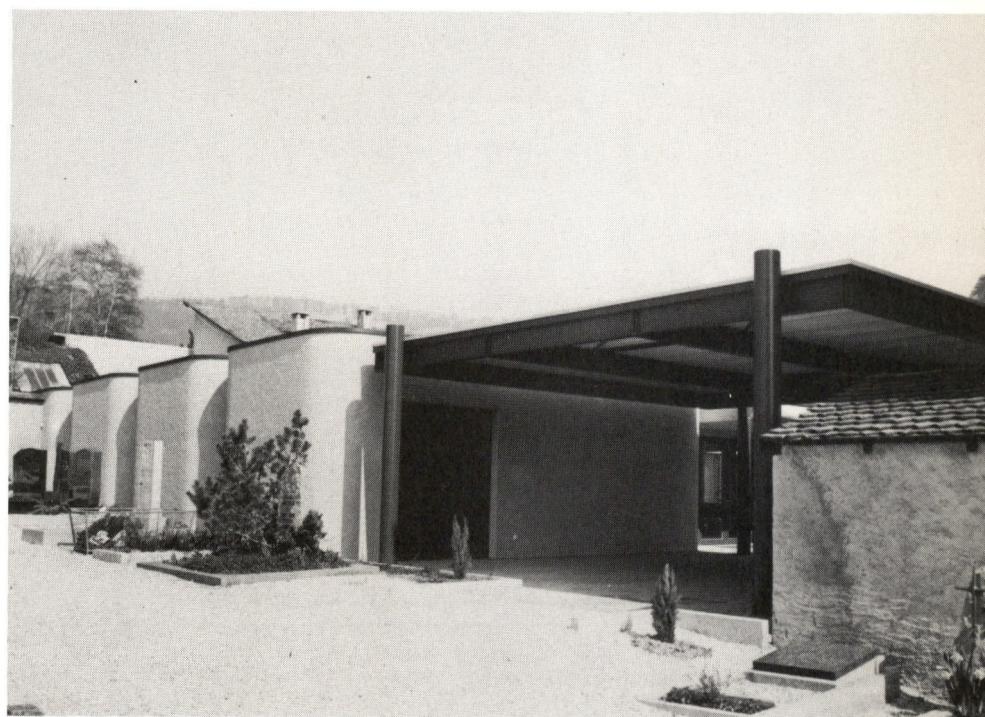
Architectes Atelier ARCH 2000
 André Koller
 Pierre Tschopp
 UTS/OEV
 2800 Delémont
 Tél. 066/22 63 13

Ingénieurs Bureau technique
 Scherrer + Meuret
 + Stampbach EPF/SIA
 2800 Delémont

Projet 1979

Réalisation 1980-81

Adresse Rue de Chêtre



Programme

Construction d'un funérarium pour la ville et la région de Delémont comprenant:
 — 6 chambres mortuaires
 — 1 chambre réfrigérée pour les cas spéciaux
 — 2 salles de rencontre
 — sanitaires et locaux de service

Problèmes particuliers et exigences

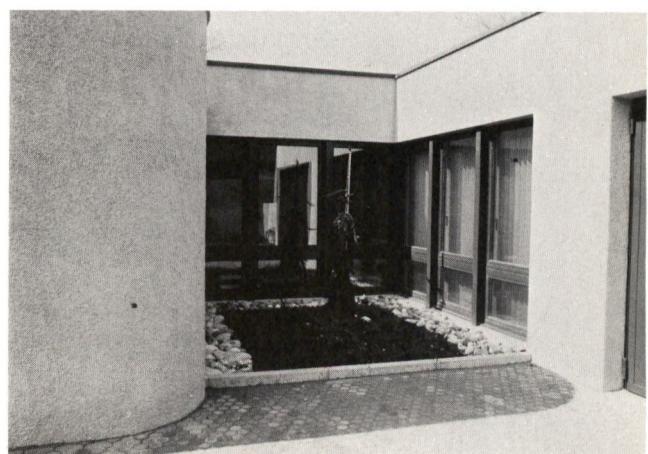
Réaliser l'immeuble projeté sur une parcelle, partiellement construite, contiguë au cimetière en tenant compte de la configuration du terrain et de l'environnement bâti. Recréer un espace vert à l'intention du bâtiment existant situé au nord de la parcelle.

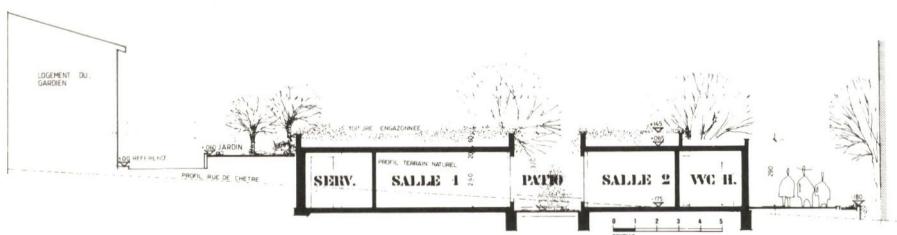
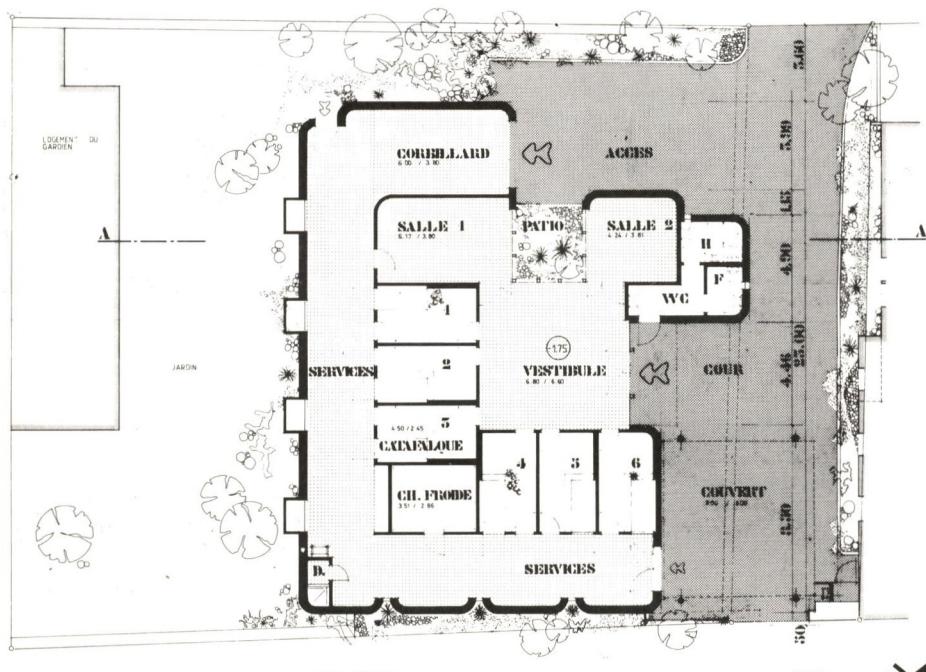
Conception architecturale

L'immeuble est partiellement enterré, la toiture accessible est recouverte de terre, engazonnée et plantée. Les chambres mortuaires et les salles de rencontre sont articulées autour d'un vaste vestibule. L'accès réservé au travail du Service des pompes funèbres se fait par un large couloir indépendant qui ceinture l'arrière des locaux. Chaque chambre mortuaire est équipée d'un catafalque réfrigéré, l'éclairage naturel est diffusé par des cheminées de lumière. L'architecture, tant intérieure qu'extérieure est basée sur une conception favorisant le recueillement.

Caractéristiques

Cube SIA	1760 m ³
Surface parcelle y compris immeuble existant	1086 m ²
Surface bâtie	351 m ²





Construction

Gros-œuvre: construction traditionnelle.
Finitions intérieures:
fonds, carreaux de terre cuite
parois, crépis teinté
plafonds, fibre minérale projetée
menuiserie, peinte de couleur
Chaudage au gaz, système par le sol.

Bibliographie

AS Architecture suisse
N° 52, Juin 1982



Agrandissement de l'école 1231 Conches/GE

<i>Maître de l'ouvrage</i>	Commune de Chêne-Bougeries
<i>Architecte</i>	François Bouvier Architecte FAS/SIA 1231 Conches Tél. 022/47 78 25/26
<i>Ingénieurs civils</i>	Realini & Bader Denis Serdaly, ingénieur SIA
<i>Agrandissement</i>	Juin 1979 – Octobre 1980
<i>Rénovation</i>	Mars 1981 – Août 1981



Programme

Agrandissement d'une école primaire construite en 1912.

L'agrandissement comprend:

- 3 classes de dimensions réglementaires avec coin peinture
- 1 salle des maîtres
- 1 salle de documentation
- 1 salle de travaux divers en sous-sol
- abris et locaux techniques.

Dans une deuxième étape, le bâtiment de l'ancienne école a été modernisé.

Conception architecturale

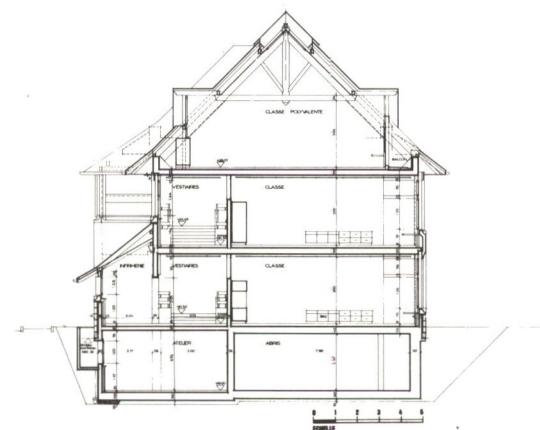
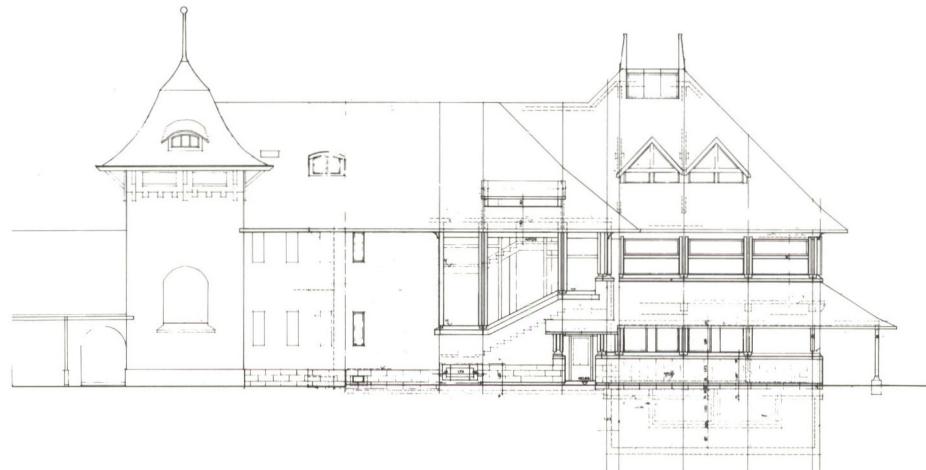
Afin de réduire l'emprise au sol de l'agrandissement et obtenir un ensemble au fonctionnement cohérent, les trois classes ont été superposées: une des classes est aménagée dans le volume de la toiture.

Le volume du bâtiment existant a été prolongé, en respectant en particulier le gabarit de la toiture. Certains détails et certains matériaux de la construction existante ont été réutilisés avec une grande liberté. On a principalement cherché à s'inspirer de la verve gracieuse de l'ancienne école.

Les éléments de liaison sont la cage d'escalier vitrée sur la façade N-W et le balcon et la loggia sur la façade S-E.

Caractéristiques

Cube SIA initial	5000 m ³ dont 3000 m ³ rénovés
Agrandissement	3100 m ³
Coût	
Agrandissement (3100 m ³ à 567.—)	1 760 000.—
Rénovation (3000 m ³ à 193.—)	580 000.—
Aménagements extérieurs et divers	230 000.—
	2 570 000.—





**Construction**

Ossature béton. Reprise en sous-œuvre de l'ancienne école.

Grande charpente d'exécution traditionnelle.

Eléments en béton moulé, sablé pour les encadrements de baies et les tablettes.

Bibliographie

AS Architecture suisse
N° 52, Juin 1982

Palais des Expositions et des Congrès 1218 Genève Grand-Saconnex

Maître de l'ouvrage

Fondation du Palais des Expositions et des Congrès
Genève
Parking couvert
Etat de Genève

Architectes

Georges Bréra,
architecte FAS
J.-M. Ellenberger,
architecte SIA
J.-J. Gerber,
architecte SIA
A. Léman,
architecte SIA
B. Mocellin, architecte
collaborateur,
Genève

Ingénieurs civils

Tremblet SA, Genève
(bâtiment, béton et
structures
métalliques)
Sofor SA, Genève
(extérieurs,
passerelles, bâtiment
administratif)

Ingénieurs routes Sofor SA, Genève

Ingénieurs conseils

Ventilation, chauffage,
climatisation
Rigot & Rieben,
Genève
Santaire
Niederer et Sartoretti,
Genève
Électricité
Société générale pour
l'industrie (SGI),
Genève
Acoustique
J. Stryjenski, Genève

Graphiste

G. Calame, Genève

Architecte paysagiste

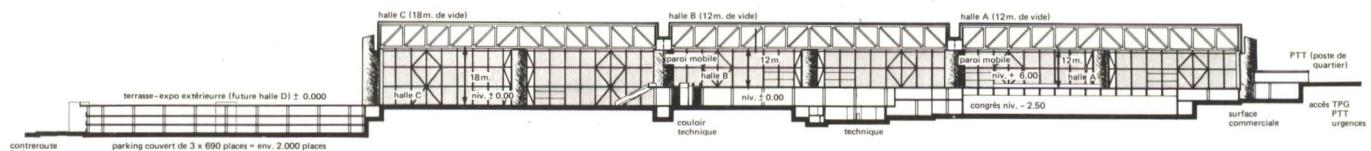
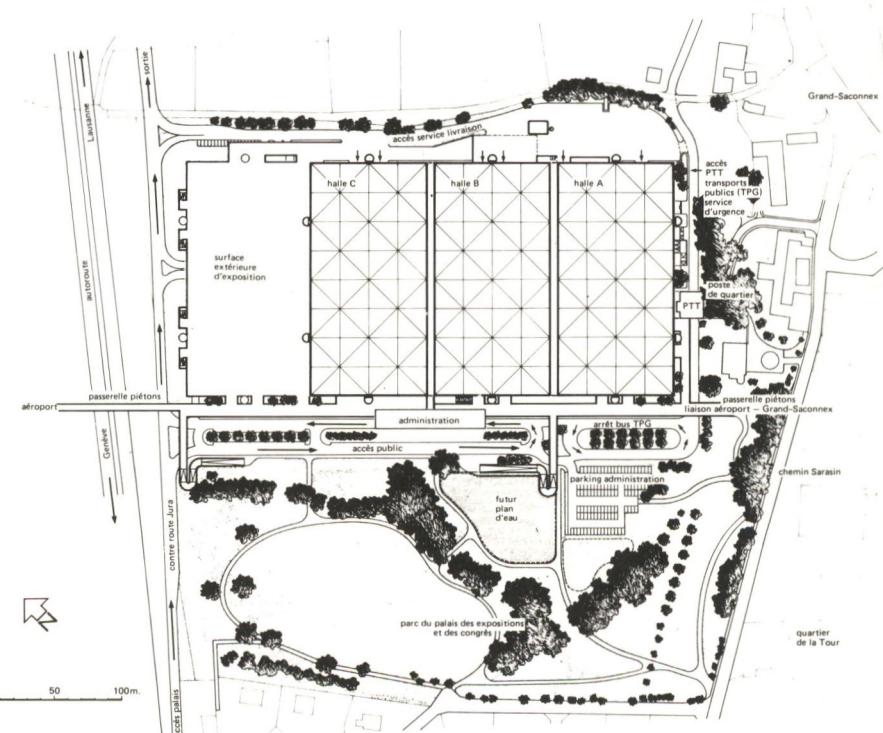
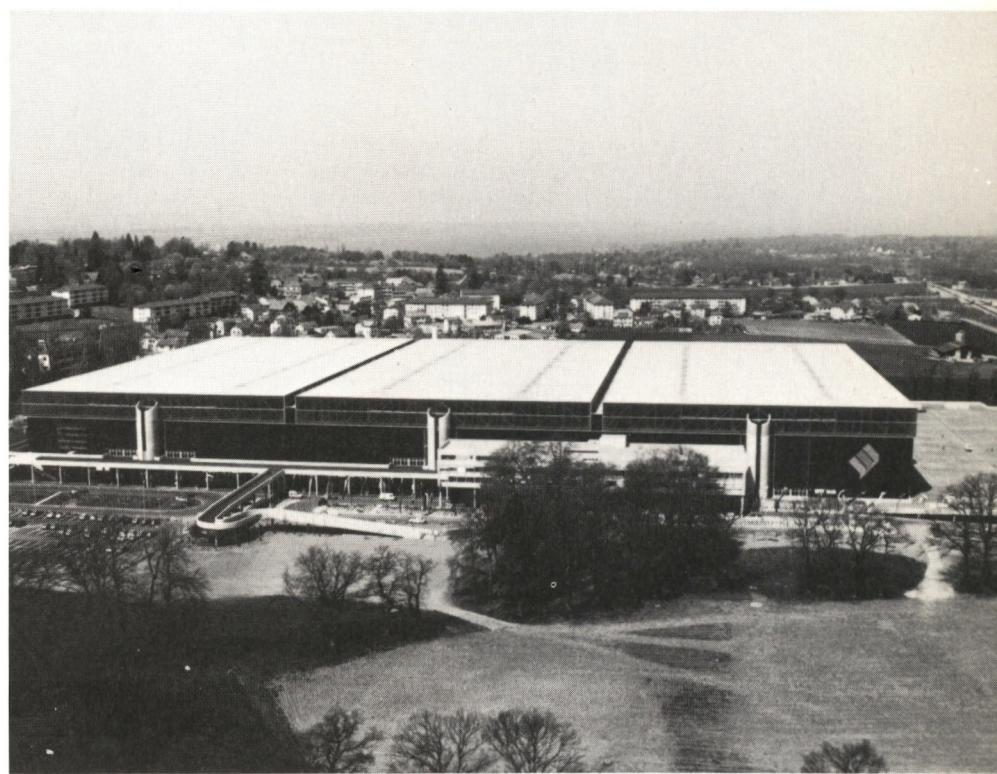
W. Brugger, Genève

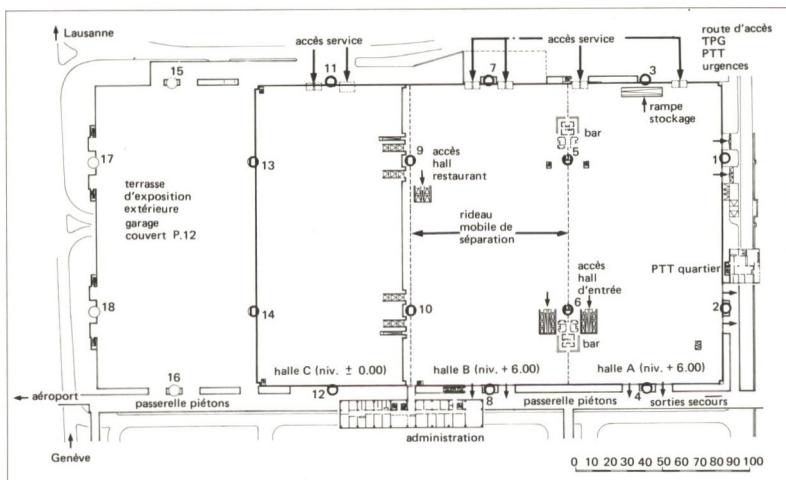
Conception

1969-1978

Réalisation

1978-1981





1

Programme

Halles d'exposition 50 617 m²

- 1 halle de 18 m de vide, sous charpente, surface, environ 16 000 m² (niveau ± 0.00)
- 1 halle de 5.60 m de vide, surface, environ 3 500 m² (niveau ± 0.00)
- 2 halles de 12 m. de vide, sous charpente, surface, environ 31 000 m² (niveau + 6.00)

Esplanade extérieure d'exposition (niveau ± 0.00) 16 000 m²Centre de Congrès (niveau - 2.50 et + 3.00) 5 258 m²

- Salles
- Salles de commissions
- Cabines de traduction simultanée
- Pas perdus
- Bureaux
- Bar

Restaurants, bars, offices (niveau ± 0.00 et + 6.00) 5 162 m²

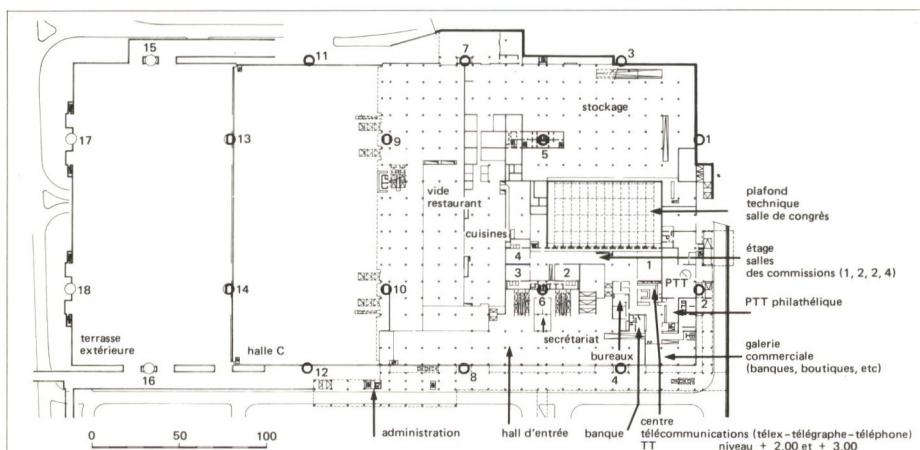
- Locaux annexes et dépôts
- Secrétariat d'exposants (niveau ± 0.00)
- Bureaux divers
- Pas perdus (niveau ± 0.00)
- PTT (niveau + 3.00)
- Banque (niveau + 3.00)
- Studio radio et TV
- Centre de télécommunication (niveau + 300)
- Boutiques et kiosques (niveau + 3.00 et ± 0.00)
- Infirmerie (niveau + 3.00)
- Garderie d'enfants (niveau ± 0.00)
- Vestiaires (niv. - 2.50)
- Stockages (niveau ± 0.00)
- Locaux techniques

Bureaux (3 étages) 3 000 m²

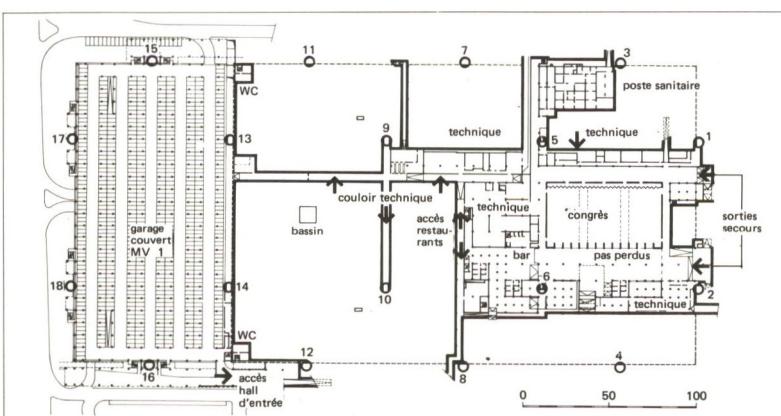
Logements concierges

Parkings couverts (3 étages)

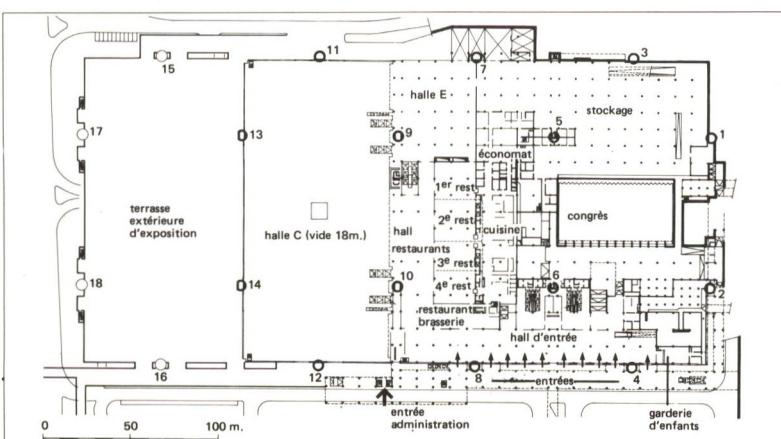
environ 2000 voitures



2

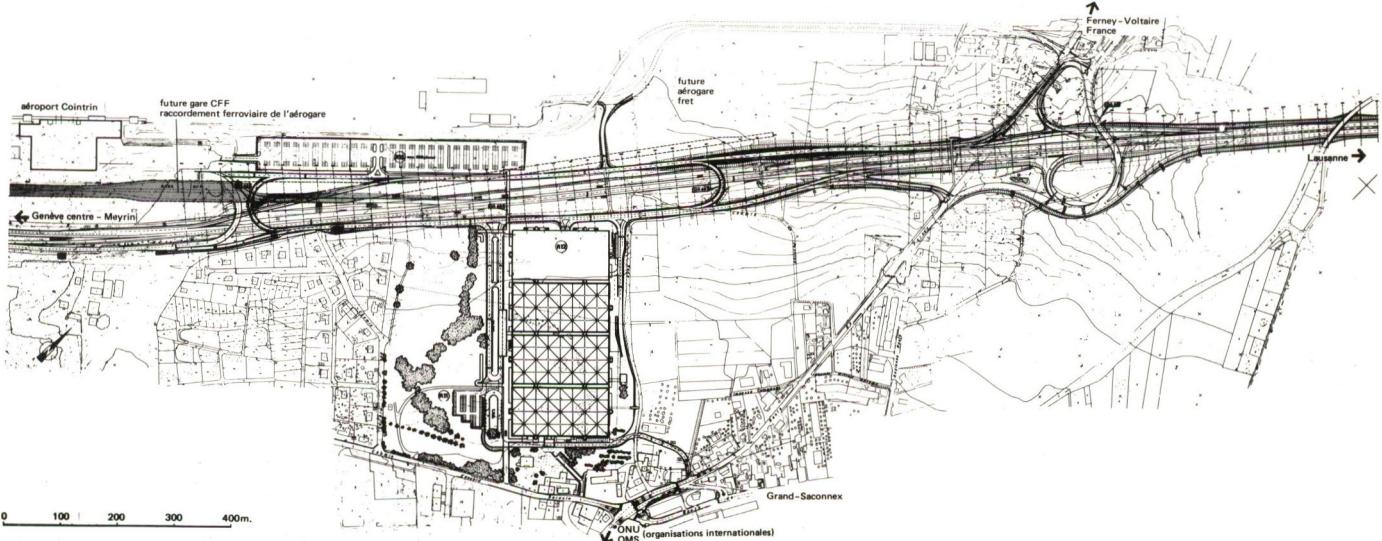


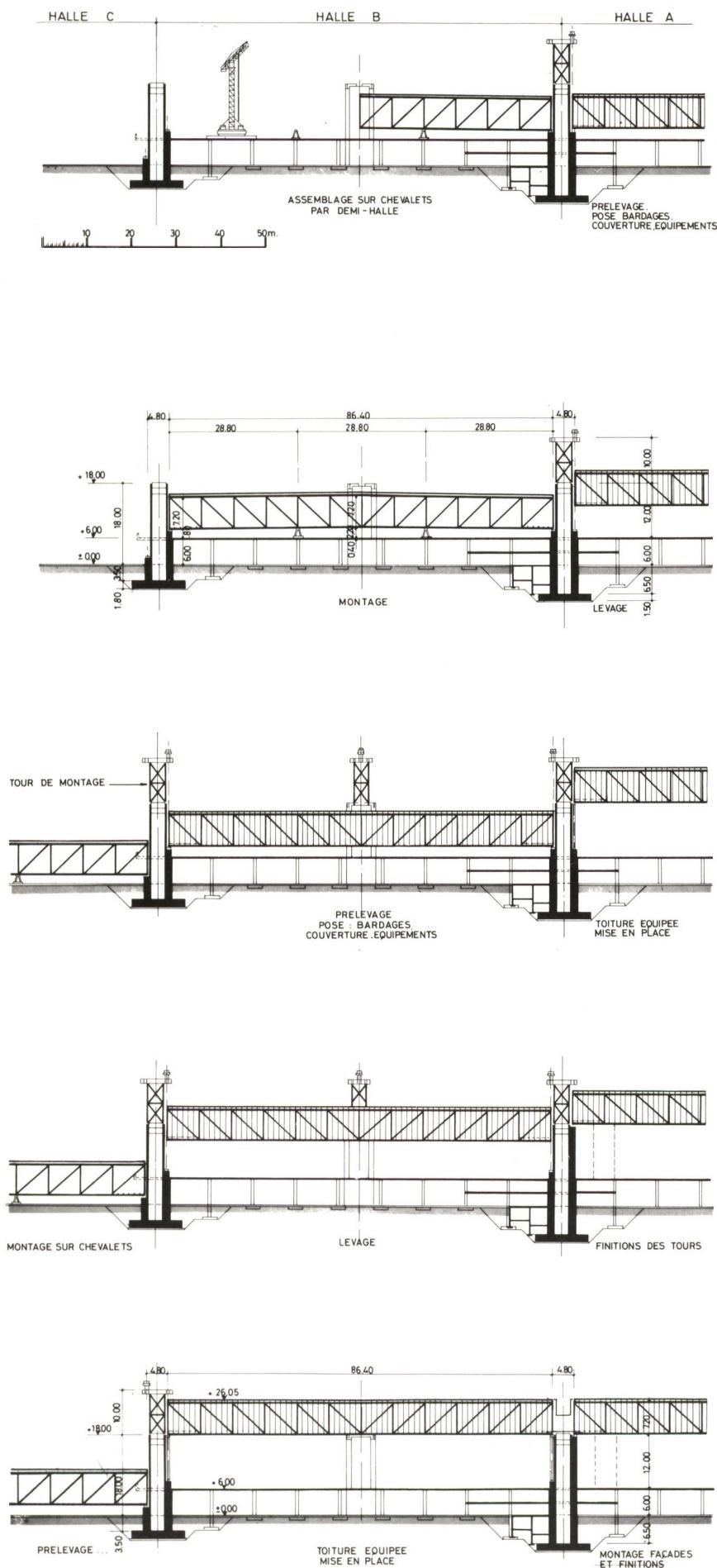
3



4

1. niveau + 6.00
2. niveau + 2.00 + 300
3. niveau entrée 0.00
4. sous-sol - 2.50 et couloir technique





Conception générale

Le Palais des Expositions est situé sur une parcelle proche de l'aéroport et du Grand-Saconnex. Cette parcelle est au point de convergence de l'un des principaux moyens de transport conduisant à l'agglomération genevoise:
 a) routiers: les accès routiers au palais (parkings, halles de réception, dépôts) sont branchés directement sur l'autoroute par une contre-route. Les transports publics genevois ont une tête de ligne devant le hall de réception.
 b) ferroviaires: le palais sera relié à la future gare CFF souterraine par un réseau de passerelles pour piétons, ainsi que par un service de bus.
 c) aériens: le palais est relié par les mêmes moyens que la gare à l'aérogare toute proche.

La surface d'exposition

Elément majeur de l'ouvrage, est formée principalement de trois halles, couvertes chacune d'une charpente métallique de 172 m sur 86 m sans porteurs intermédiaires. Ces trois halles peuvent former un seul volume ou au contraire être rendues indépendantes l'une de l'autre par des parois mobiles se déroulant de haut en bas. Ces halles sont formées par deux plateaux situés à des niveaux différents (6 mètres). Ces deux plateaux sont desservis par des aires de service permettant l'accès à l'intérieur de l'ouvrage pour tous les véhicules. La halle inférieure (16 000 m²) s'ouvre sur une esplanade extérieure de même surface située au-dessus des parkings.

Les restaurants

Sont placés en prolongement de la halle inférieure. Des parois mobiles rendent possible une exploitation polyvalente. Un restaurant de ville s'ouvre sur le hall d'accueil. Les restaurants ont une capacité de 2000 personnes.

Le centre de Congrès

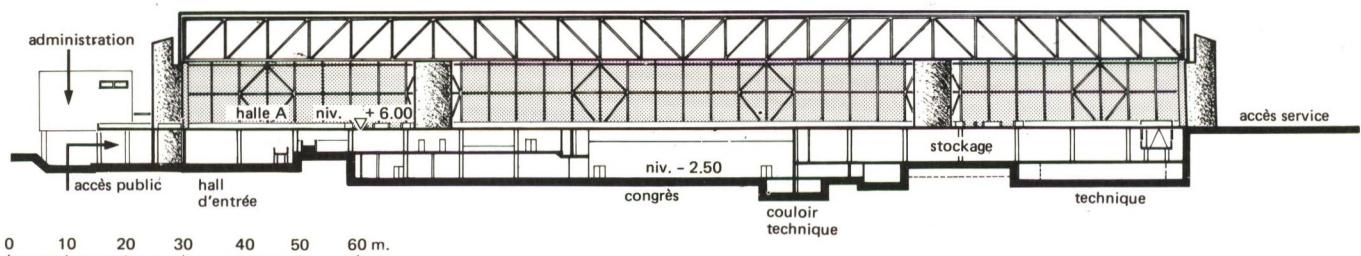
Est intégré au milieu des éléments d'exposition. Il comporte une grande salle de 2000 personnes pouvant se diviser en trois éléments, ainsi que des salles de commissions, pas perdus, bureaux, bars, etc.

Au point de convergence des accès se trouve la zone d'accueil:

Accès des véhicules privés, cars, taxis, accès des piétons venant du chemin Sarrasin, de la gare CFF ou des parkings, accès des transports publics genevois. Cet espace distribue tous les organismes du palais.

Bibliographie

- Werk/Oeuvre. No 2/1975
- Iabse Structures. Fév. 1979
- ATG 2. Bulletin technique 1979
- Chantiers No 12/1980, Cugy/VD
- Arhcitektura No 2. 1980, Varsovie
- Polish Architecture 1981
- IAS Bulletin technique suisse No 23/81
- Schweizer Baublatt. 3/1982
- SIA, Schweizer Bauzeitung 23.02.82
- AS Architecture suisse N° 52/1982





Messe pontificale 1982



Salon de l'Automobile 1982



Salle de congrès 800 places

Caractéristiques

Chauffage, ventilation, climatisation

- raccordement au réseau de chauffage à distance (10 000 000 Kcal/h)
- 90 groupes de vent./climat. traitant 1 600 000 m³/h d'air pulsé
- 165 ventilateurs/airothermes
- 20 centrales de traitement d'air
- 1 sous-station de chauffage (3 échangeurs)
- 11 groupes frigorifiques industriels pour bar-restaurant-cuisines

Eclairage des halles. Chaque halle est équipée de 298 lampes à halogénures métalliques 250 W.

Sonorisation générale des halles, halls, et centre de congrès.

Bâtiment

Cube SIA	1 400 000 m ³
Coût total	Fr. 100 000 000.—
Surface totale	100 000 m ²
Prix au m ³	Fr. 71.— PH/m ³

Parking

Cube SIA	150 000 m ³
Coût	Fr. 14 000 000.—

Routes d'accès

Coût	Fr. 4 000 000.—
------	-----------------

Modulation

Afin de permettre une réalisation harmonique des différents éléments de l'ouvrage – B.A. et charpente métalliques – la composition de l'ensemble est basée sur une trame carrée de 2,40 x 2,40 se subdivisant en 1,20 et 0,60. Le système porteur des dalles est constitué d'éléments carrés de 9,60 x 9,60 ou plus exceptionnellement de 4,80 x 4,80 pour de petits locaux techniques. Les éléments porteurs de façades ont des entraxes de 9,60 m et de 4,80 m pour la structure de remplissage. L'ensemble de la charpente métallique de la toiture est conçu sur des éléments carrés de 21,60 x 21,60 m pour les poutres maîtresses, 7,20 x 7,20 m pour les éléments secondaires; portée libre de chacune des 3 charpentes: 86,40 x 172,80 m.

Construction

Les structures de l'ouvrage sont réalisées en béton armé jusqu'à la cote + 6.00 m. Les dalles principales sont précontraintes. L'ensemble est recouvert par une charpente métallique. Les façades sont réalisées par des bardages en tôles fixés sur des porteurs métalliques. Les bardages sont en forme de bac avec remplissage d'isolant thermique et revêtement extérieur de plaques d'éternit ondulé teinté brun.

Einfamilienhaus 3074 Muri/BE

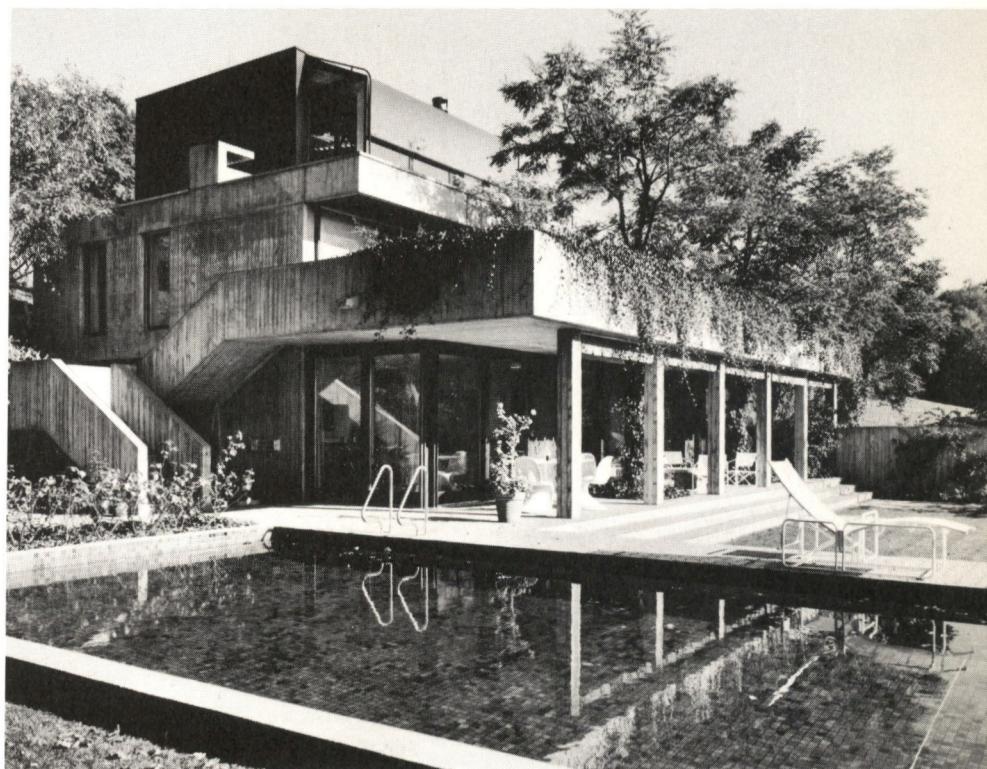
Architekt Beat A. H. Jordi.
dipl. Arch. ETH/SIA
Tel. 031/44 13 55
3006 Bern

Ingenieur II. Etappe:
Naef + Partner, Bern

Projekt 1973 – 1974/79

Ausführung 1974 – 1975/80

Adresse Haldenweg 57



Raumprogramm

I. Etappe
Zugangsbereich: Gedeckter Abstellplatz für 3-4 PW, Velostellplatz, Öltankraum, Filterraum Schwimmbad.
Erdgeschoss: Haupteingang mit Windfang, Garderobe, Wohnraum, Esszimmer, Bibliothek, Hauswirtschaftstraum, Küche, Heizung, Luftschutzraum, Gartengeräte, gedeckter Aussebereich, Schwimmbad.
Obergeschoss: Elternschlafzimmer mit Ankleide und Bad, 3 Kinderzimmer mit Bad, Zimmer für Hausangesellte mit separatem Eingang und Dusche, Terrasse.

II. Etappe
Projekt 1979 Ausführung 1980.
Dachaufbau als Attika mit Dachterrasse und grossem Wintergarten/Bastelraum, Schrankfront und Reduit.

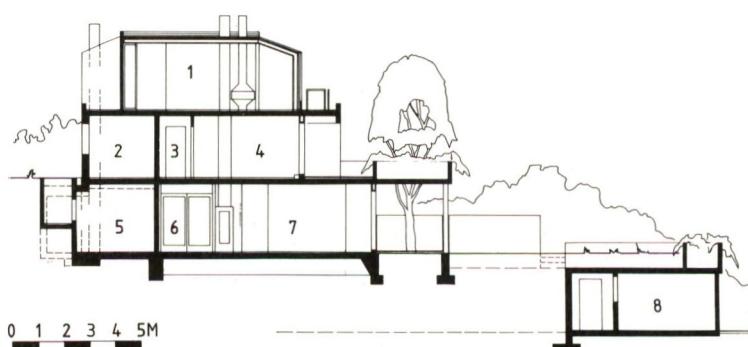
- 1. Wintergarten
- 2. Bad/WC
- 3. Vorplatz
- 4. Kind
- 5. Heizung
- 6. Halle
- 7. Wohnen
- 8. Öltankraum

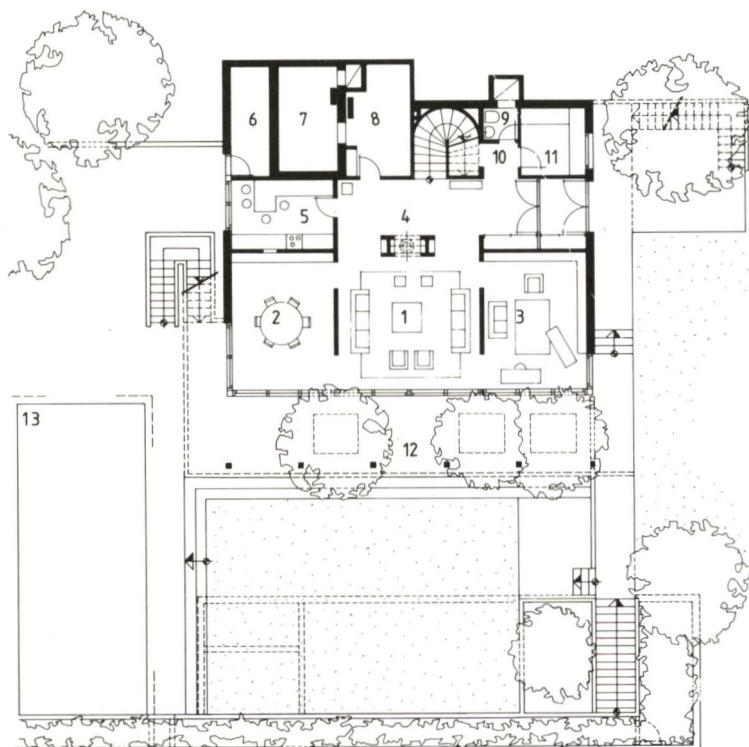
Besonderheiten

Da die II. Etappe ursprünglich nicht eingeplant war, musste aus statischen Gründen eine Leichtbauweise in Stahl und Sandwichelemente gewählt werden. Damit die unverbaubare Aussicht voll ausgeschöpft werden kann, wurden teilweise schräge Glasflächen im Dachbereich verwendet.

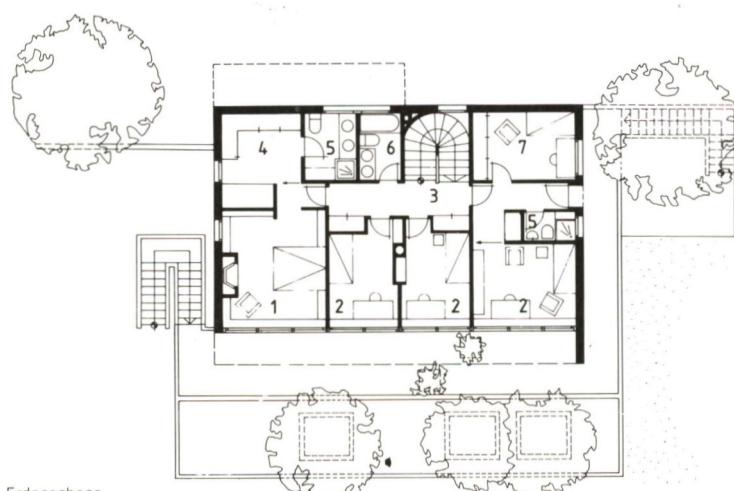
Charakteristiken

Kubus nach SIA	
I. Etappe	1355 m ³
II. Etappe	250 m ³
Kubikmeterpreis	
I. Etappe	Fr. 405.—/m ³
II. Etappe	Fr. 600.—/m ³
Grundstück:	1580 m ³





Obergeschoss



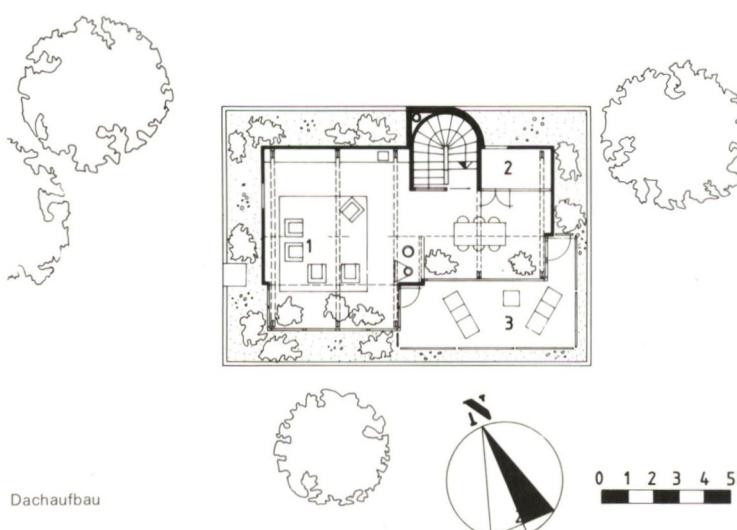
Erdgeschoss

Erdegeschoss + Abstellplatz

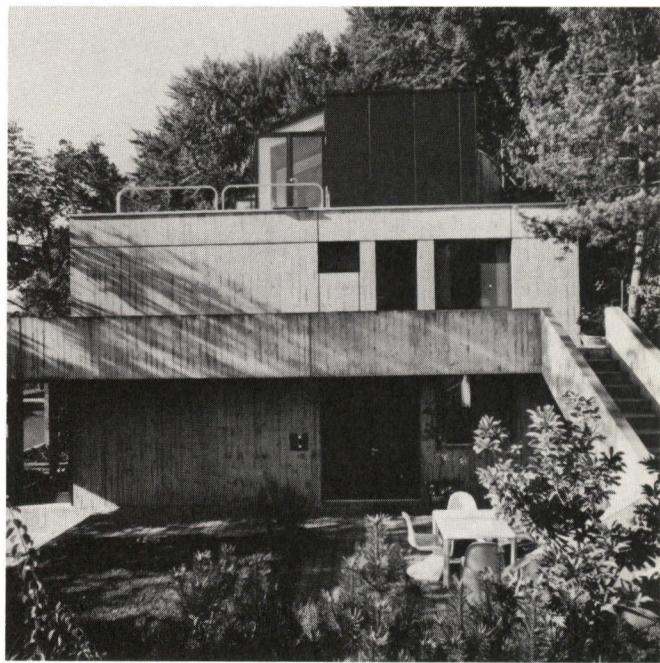
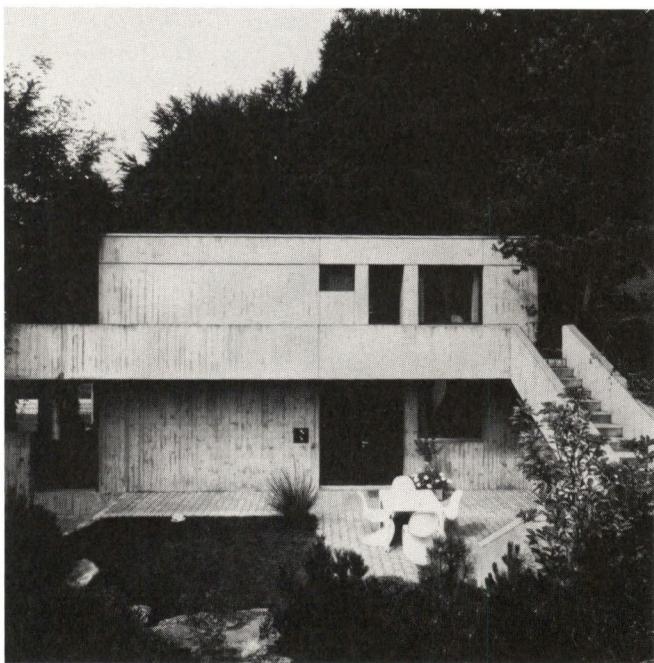
- 1. Wohnen
- 2. Essen
- 3. Arbeiten
- 4. Halle
- 5. Küche
- 6. Gartengeräte
- 7. Schutzraum
- 8. Heizung
- 9. WC
- 10. Garderobe
- 11. Waschen
- 12. Sitzplatz
- 13. Schwimmbad

Obergeschoss

- 1. Eltern
- 2. Kind
- 3. Korridor
- 4. Ankleide
- 5. WC/Dusche
- 6. WC/Bad
- 7. Zimmer



Dachaufbau



**Konstruktion**

Sichtbeton, Seccopor und Betondecken,
Holoribdecke und Sandwichelemente.

Bibliographie

AS Schweizer Architektur
Nr. 52/Juni 1982

Fotos Kurt Blum



**Banque Populaire Suisse
La Sallaz
1010 Lausanne**

**Agrandissement
et transformation**

*Maître de
l'ouvrage
Architectes*

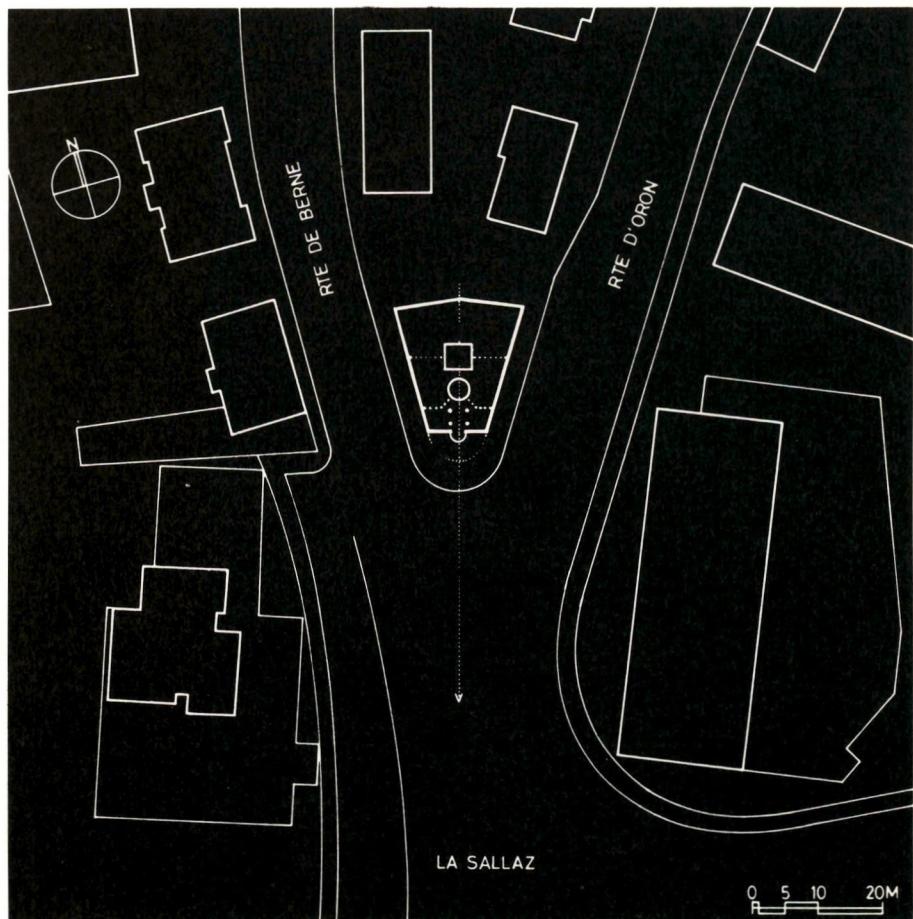
BPS – Lausanne
Fonso Boschetti
Architecte FAS-SIA
1066 Epalinges
Tél. (021) 32 82 72
Olindo Lorenzetti
Architecte FSAI

*Collaborateur
Ingénieur*

E. Longobardi
R. Levy
Ingénieur SIA

*Projet
Réalisation
Adresse*

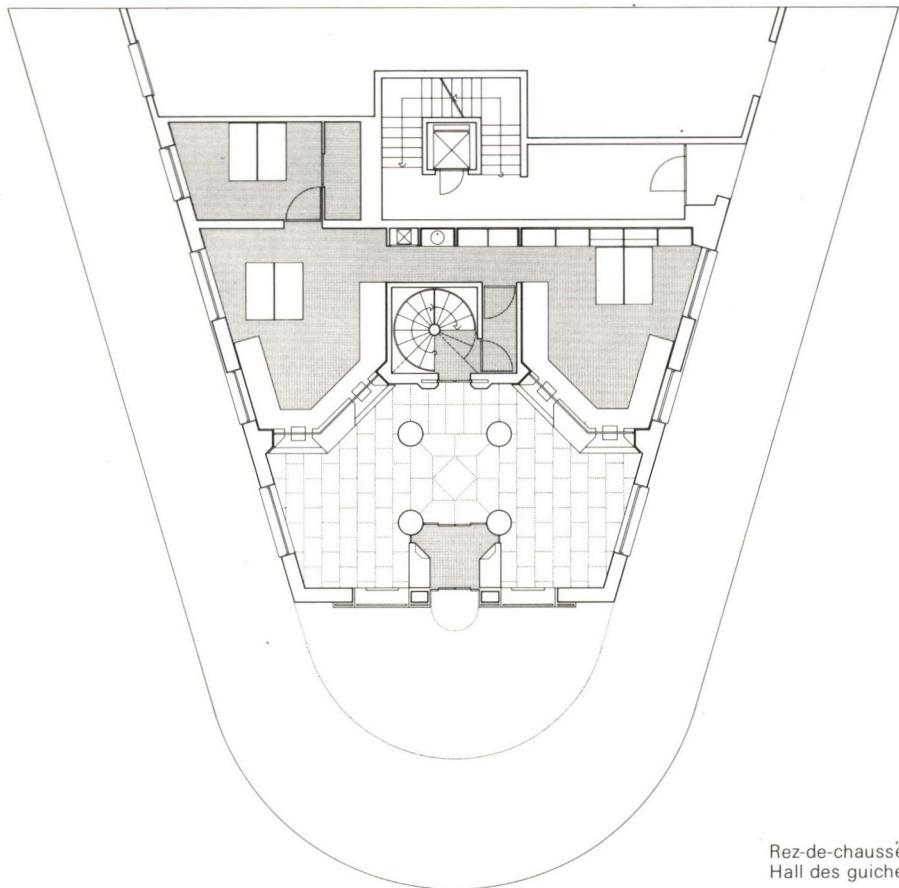
1980
1981-1982
Route d'Oron 1



Situation

Façade, entrée principale



Rez-de-chaussée
Hall des guichets**Généralités**

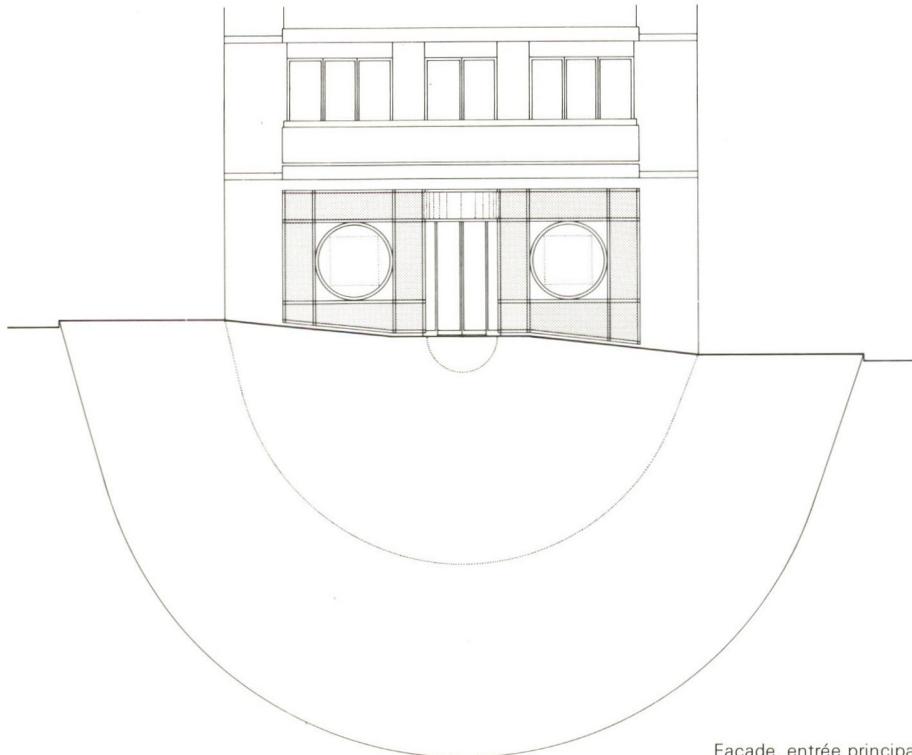
Pour faire face aux nouveaux besoins et exigences de la succursale BPS à la Sallaz, le maître de l'ouvrage accepte l'idée d'une transformation radicale des locaux existants et d'une augmentation sensible de la surface de plancher utile. Les espaces bancaires ont été répartis sur trois niveaux et reliés entre eux par un nouvel escalier.

Programme

Sous-sol: chambre forte, trésor banque, archives et locaux techniques.
Rez-de-chaussée: entrée principale, hall des guichets, arrière-caisses.
Etage: direction, salle de conférences, comptabilité, économat et secrétariat.

Projet

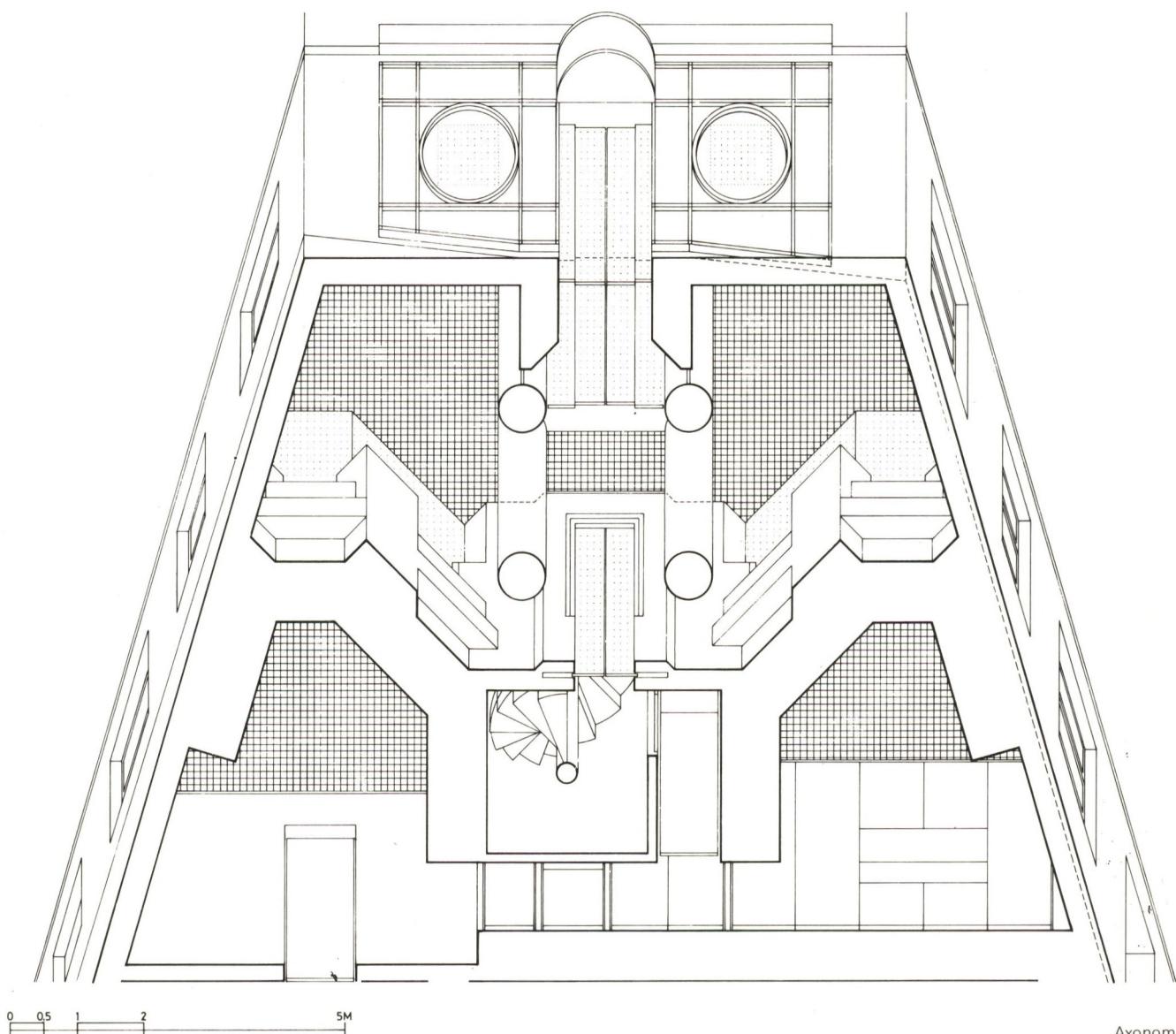
L'idée de proposer une nouvelle image de la «banque de quartier» s'est d'abord heurtée au stéréotype des modèles agréés et l'utilisation du répertoire en vigueur des signes. Heureusement, la bonne collaboration avec les responsables BPS locaux a permis, malgré un budget réduit, de réaliser cette modeste expérience. L'intervention extérieure a été limitée, en première étape, à la façade de l'entrée principale. En revanche, l'intérieur a été totalement transformé et a pu être conçu dans un nouvel ordre. C'est surtout au niveau du rez-de-chaussée, par la composition et l'enchaînement des espaces de transition, d'accueil et de travail que l'on reconnaît l'institution-banque.



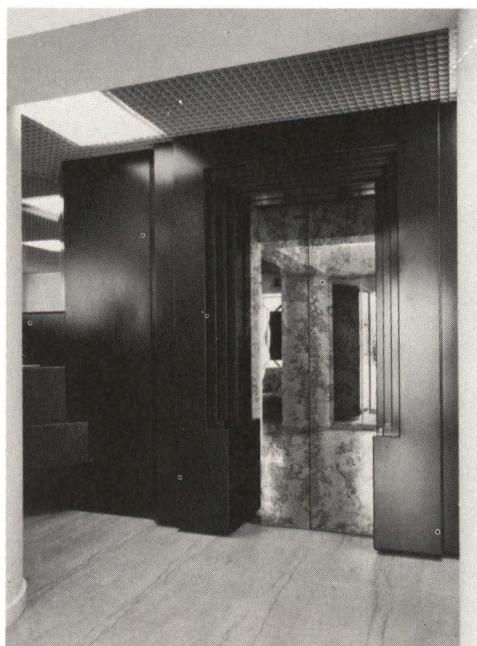
Façade, entrée principale

Bibliographie

AS Architecture suisse
N° 52. Juin 1982.
Photos Germond



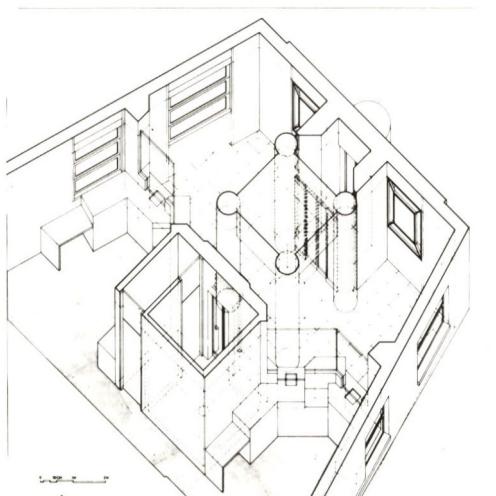
Axonométrie



Porte d'accès à l'escalier et aux espaces soumis au dispositif de sécurité



Hall des guichets
«Espace spécifiquement bancaire»



Axonométrie



Halle des guichets
Espace d'accueil