

Werk-Material

Objektyp: **Group**

Zeitschrift: **Werk, Bauen + Wohnen**

Band (Jahr): **83 (1996)**

Heft 6: **Hermann Czech : das architektonische Objekt = Hermann Czech : l'objet architectural = Hermann Czech : the architectonic object**

PDF erstellt am: **22.07.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

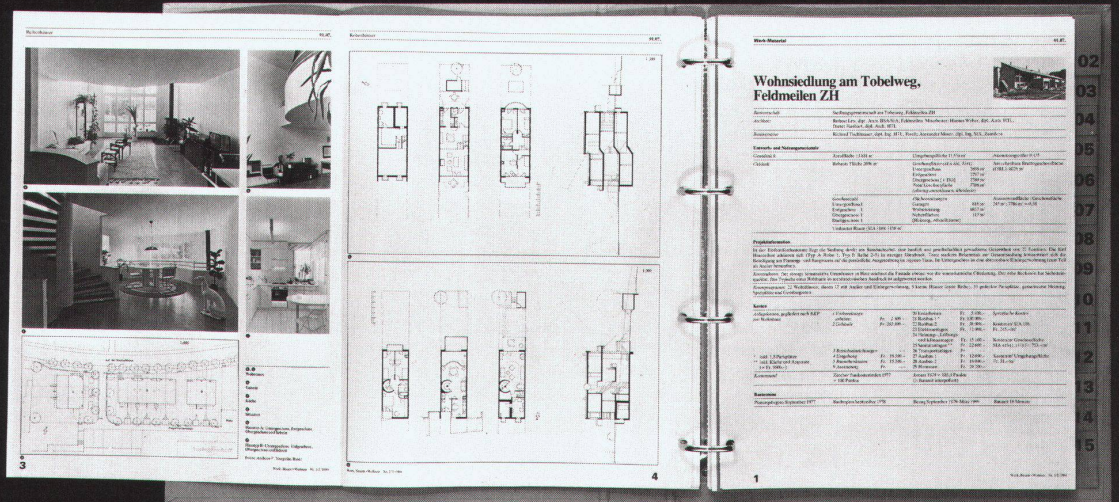
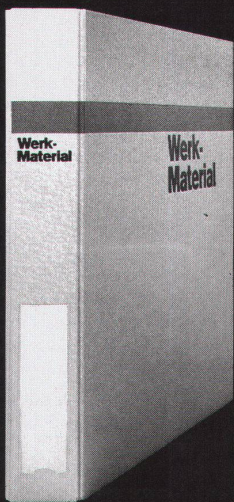
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Werk- Material



Werk-Material 10 Jahre 1982-1992

Dossier 1

01. Wohnen	01. Habitat
02. Mehrfamilienhäuser mit öffentlichen Anlagen	02. Maisons multifamiliales d'habitat collectif
03. Mehrfamilienhäuser mit besonderen Anlagen	03. Maisons multifamiliales avec équipements spéciaux
04. Tournehaus	04. Maisons en terrasse
05. Ferienhäuser	05. Maisons de vacances
06. Einfamilienhäuser und Reihenhäuser	06. Maisons individuelles ou en rangée
07. Altersheim	07. Maisons pour personnes âgées
08. Kinder- und Jugendheim	08. Maisons d'enfants et de jeunes
09. Beispiele	09. Exemples

Werk Verlag **Werk, Bauen + Wohnen**

Werk-Material 10 Jahre 1982-1992

Dossier 2

01. Bildung und Forschung	01. Enseignement et recherche
02. Kindergärten	02. Ecoles maternelles
03. Primar- und Sekundarschulen	03. Ecoles primaires et secondaires
04. Berufshäuser	04. Ecoles professionnelles
05. Museen, Kirchen	05. Ecoles primaires supérieures, lycées
06. Fachhochschulen	06. Ecoles techniques supérieures
07. Sprachschulen, Universitäten	07. Hautes écoles, universités
08. Bibliotheken	08. Bibliothèques
09. Schulkindertagesstätten	09. Salles de garderie
10. Beispiele	10. Exemples

Werk Verlag **Werk, Bauen + Wohnen**

Werk-Material 10 Jahre 1982-1992

Dossier 3

01. Industrie und Gewerbe	01. Industrie et artisanat
02. Landwirtschaft	02. Agriculture
03. Handel und Versorgung	03. Commerce et administration
04. Justiz und Polizei	04. Justice et police
05. Wohnanlagen	05. Installations de transport
06. Militäranlagen	06. Bâtiments militaires
07. Beispiele	07. Exemples

Werk Verlag **Werk, Bauen + Wohnen**

Werk-Material 10 Jahre 1982-1992

Dossier 4

01. Freizeit, Sport, Erholung	01. Loisirs, sport, détente
02. Kultur, Gesellschaft	02. Culture et société
03. Gesundheits-, Fremdenverkehr	03. Santé, tourisme
04. Soziale Dienste	04. Services sociaux
05. Beispiele	05. Exemples

Werk Verlag **Werk, Bauen + Wohnen**

**Ich bestelle
ein Abonnement von Werk, Bauen+Wohnen**
(inkl. Bauten-Dokumentation Werk-Material)

Adresse des Bestellers:
 Name, Vorname _____
 Beruf _____
 Strasse, Nr. _____
 PLZ, Ort _____
 Für Student(inn)en: Studienzeit bis ca. _____ Ausbildungsort: _____
 Datum _____ Unterschrift _____

Adresse des Beschenkten:
 Name, Vorname _____
 Beruf _____
 Strasse, Nr. _____
 PLZ, Ort _____
 Für Student(inn)en: Studienzeit bis ca. _____ Ausbildungsort: _____
 Datum _____ Unterschrift _____

Den Abonnementspreis für 1 Jahr, in der Höhe von Fr. 180.-
 (Fr. 190.- Ausland), überweise ich, sobald ich die Rechnung erhalten habe.
 Preis für Student(inn)en: Fr. 125.- (Fr. 135.- Ausland)
 Alle Preise enthalten 2% Mehrwertsteuer 1996

**Je commande
un abonnement de Werk, Bauen+Wohnen**
(Werk-Material, la documentation sur le bâtiment compris)

Adresse du donneur:
 Nom, prénom _____
 Profession _____
 Rue, no. _____
 Code postal, localité _____
 Pour les étudiant(e)s: Fin des études vers le: _____ Lieu de formation: _____
 Date _____ Signature _____

Adresse du bénéficiaire:
 Nom, prénom _____
 Profession _____
 Rue, no. _____
 Code postal, localité _____
 Pour les étudiant(e)s: Fin des études vers le: _____ Lieu de formation: _____
 Date _____ Signature _____

Je réglerai le montant de l'abonnement pour un an, Fr. 180.-
 (Fr. 190.- pour l'étranger), dès réception de la facture.
 Prix pour étudiant(e)s: Fr. 125.- (Fr. 135.- pour l'étranger)
 Inclu la TVA de 2% 1996

**Werk-Material
Abonnenten von Werk, Bauen+Wohnen können bestellen:**

Werk-Material-Zusatzabonnement
 Jahresabonnement für die zusätzliche Lieferung aller erscheinenden
 Werk-Material-Dokumentationen, inkl. Jahresverzeichnis, in zwei
 Lieferungen Fr. 80.- + Versandspesen

Werk-Material-Sonderdrucke
 Nachlieferung aller 1982 bis Dez. 1995 erschienenen Werk-Material-
 Dokumentationen (ca. 260 Objekte) Fr. 600.- + Versandspesen

Nachlieferung vollständiger Werk-Material-Jahrgänge (ca. 25 Objekte)
 Expl. Jahre ____/____/____ Fr. 120.- + Versandspesen

Einzelne Werk-Material-Dokumentationen
 Expl. Werk-Material, Nr. _____, WBW-Nr. _____
 Objekt _____ Fr. 10.-/Expl. + Versandspesen

Werk-Material-Sammelordner
 Sammelordner Werk-Material mit Register und Jahresverzeichnissen
 Fr. 50.- + Versandspesen
 Sammelordner Werk-Material ohne Register Fr. 35.- + Versandspesen
 Register separat Fr. 25.- + Versandspesen

Dossiers 10 Jahre Werk-Material
 Wohnen, Altersheime (70 Beispiele) Fr. 150.- + Versandspesen
 Bildung und Forschung (41 Beispiele) Fr. 100.- + Versandspesen
 Industrie und Gewerbe, Handel + Verwaltung, Justiz, Verkehr
 (49 Beispiele) Fr. 100.- + Versandspesen
 Kultur und Geselligkeit, Kultus, Gesundheit und Fürsorge, Gast-
 gewerbe, Freizeit und Sport (48 Beispiele) Fr. 100.- + Versandspesen

Alle Preise enthalten 2% Mehrwertsteuer 1996
 Verlag Werk AG, Keltenstr. 45, 8044 Zürich, Tel. 01/252 28 52, Fax 01/261 93 37

**Werk-Material
Les abonnés à Werk, Bauen+Wohnen peuvent commander:**

Abonnement supplémentaire Werk-Material
 Abonnement annuel pour la livraison supplémentaire de toutes
 les documentations Werk-Material publiées, incl. registre annuel,
 en deux livraisons Fr. 80.- + frais d'envoi

Werk-Material, tirés à part
 Envoi de toutes les documentations Werk-Material parues dès 1982
 jusqu'en 1995 (ca. 260 objets) Fr. 600.- + frais d'envoi

Envoi de toutes les documentations parues pendant une année (ca. 25 objets)
 Expl. année ____/____/____ Fr. 120.- + frais d'envoi

Documentations Werk-Material séparées
 Expl. Werk-Material no. _____, WBW no. _____,
 objet _____ Fr. 10.-/Expl. + frais d'envoi

Classeur Werk-Material
 Classeur Werk-Material avec registre et répertoires annuels
 Fr. 50.- + frais d'envoi
 Classeur Werk-Material sans registre Fr. 35.- + frais d'envoi
 Registre séparé Fr. 25.- + frais d'envoi

Dossiers 10 ans Werk-Material
 Habitat, foyers pour personnes âgées (70 ob.) Fr. 150.- + frais d'envoi
 Enseignement et recherche (41 objets) Fr. 100.- + frais d'envoi
 Industrie et artisanat, commerce et administration, justice, transport
 (49 objets) Fr. 100.- + frais d'envoi
 Culture et lieux publics, cultes, hôpitaux et foyers, tourisme, loisirs
 et sports (48 objets) Fr. 100.- + frais d'envoi

Inclu la TVA de 2% 1996
 Editions Œuvre SA, Keltenstr. 45, 8044 Zürich, tél. 01/252 28 52, fax 01/261 93 37

**Bücher
erschienen im Werk Verlag**

Schweizer Architekturführer 1920-1990
 Der Schweizer Architekturführer umfasst 3 Bände mit insgesamt gegen
 1000 mit Bild, Plan und Text dargestellten und ebenso vielen erwähnten
 Bauten. Format 15 x 24 cm, je 220 bis 280 Seiten.
 Band 1, Nordost- und Zentralschweiz Fr. 78.- + Versandspesen
 Band 2, Nordwestschweiz, Jura, Mittelland Fr. 78.- + Versandspesen
 Band 3, Romandie, Wallis, Tessin Fr. 78.- + Versandspesen
 (erscheint ca. Mai 1996)
 Für Mitglieder der Fachverbände BSA, SIA, FSAI.
 Gesamtausgabe, Bände 1, 2, 3 / in Schuber Fr. 210.- + Versandspesen
 (erscheint ca. Mai 1996)

Zuger Bautenführer 1906-1992
 70 Jahre Bauen im Kanton Zug, herausgegeben vom Bauforum Zug,
 111 Objekte, Format 12,5 x 28,5 cm, 156 Seiten Fr. 30.- + Versandspesen

Construire / Bauen / Costruire 1830-1980
 Val Müstair, Engiadina bassa, Oberengadin, Val Bregaglia,
 Valle di Poschiavo.
 Herausgegeben von Robert Obrist, Silva Semadeni und Diego
 Giovanoli, mit ca. 400 Objektbeschreibungen und -erwähnungen,
 Format 24 x 22,5 cm, 248 Seiten Fr. 64.- + Versandspesen

Alle Preise enthalten 2% Mehrwertsteuer 1996
 Verlag Werk AG, Keltenstr. 45, 8044 Zürich, Tel. 01/252 28 52, Fax 01/261 93 37

**Publications
éditées par Werk/Œuvre SA**

Guide d'architecture suisse 1920-1990
 Ce guide d'architecture suisse réunit en trois volumes près d'un millier
 d'édifices représentés par photos, plans et textes ainsi qu'autant
 d'autres mentionnés. Format 15 x 24 cm, 220 à 280 pages.
 Vol. 1, Centre et nord-est de la Suisse Fr. 78.- + frais d'envoi
 Vol. 2, Nord-ouest de la Suisse, Plateau et Jura Fr. 78.- + frais d'envoi
 Vol. 3, Romandie, Valais, Tessin Fr. 78.- + frais d'envoi
 (parution environ mai 1996)
 Prix seulement pour membres des associations FAS, SIA, FSAI.
 Edition complète, volumes 1, 2, 3 / sous coffret Fr. 210.- + frais d'envoi
 (parution environ mai 1996)

Zuger Bautenführer 1906-1992
 70 Jahre Bauen im Kanton Zug, herausgegeben vom Bauforum Zug,
 111 Objekte, Format 12,5 x 28,5 cm, 156 Seiten Fr. 30.- + frais d'envoi

Construire / Bauen / Costruire 1830-1980
 Val Müstair, Engiadina bassa, Oberengadin, Val Bregaglia,
 Valle di Poschiavo.
 Herausgegeben von Robert Obrist, Silva Semadeni und Diego
 Giovanoli, mit ca. 400 Objektbeschreibungen und -erwähnungen,
 Format 24 x 22,5 cm, 248 Seiten Fr. 64.- + frais d'envoi

Inclu la TVA de 2% 1996
 Editions Œuvre SA, Keltenstr. 45, 8044 Zürich, tél. 01/252 28 52, fax 01/261 93 37

Bitte
frankieren
affranchir
s.v.p.

Name, Vorname / Nom, prénom

Strasse, Nr. / Rue, no.

PLZ, Ort / Code postal, localit 

Datum / Date

Unterschrift / Signature

Werk, Bauen+Wohnen
Abonentendienst
Zollikofer AG
Fürstenlandstrasse 122
9001 St.Gallen

Bitte
frankieren
affranchir
s.v.p.

Name, Vorname / Nom, prénom

Strasse, Nr. / Rue, no.

PLZ, Ort / Code postal, localit 

Datum / Date

Unterschrift / Signature

Verlag Werk AG
Sekretariat
Keltenstrasse 45
8044 Zürich

Bitte
frankieren
affranchir
s.v.p.

Name, Vorname / Nom, prénom

Strasse, Nr. / Rue, no.

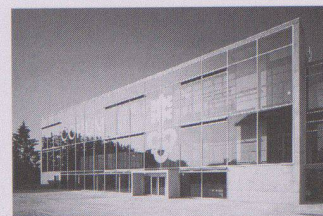
PLZ, Ort / Code postal, localité

Datum / Date

Unterschrift / Signature

Verlag Werk AG
Sekretariat
Keltenstrasse 45
8044 Zürich

CORUM, fabrique d'horlogerie, La Chaux-de-Fonds



Lieu	2300 La Chaux-de-Fonds, rue du Petit-Château
Maître de l'ouvrage	Ries, Bannwart & Cie. SA, La Chaux-de-Fonds
Architecte	Margrit Althammer + René Hochuli, dipl. Arch. ETH/SIA, Zürich
Direction des travaux	G.-J. Haefeli, Arch. FAS, La Chaux-de-Fonds Collaborateurs: J.-Cl. Prêtre, La Chaux-de-Fonds
Ingénieur civil	GVH Ingénieurs civils / A. Vaucher, La Chaux-de-Fonds
Spécialistes	Ing. électricité / chauffage / sanitaires: Herbert Hediger, Haustechnik, Zürich Physicien: Zeugin Bauberatungen AG, Münsingen

Information sur le projet

Le terrain de CORUM est situé sur le versant incliné vers le sud qui domine la ville de La Chaux-de-Fonds. Avec deux édifices existants, le nouveau bâtiment de production et de réception forme un ensemble fermé. A la manière d'une place forte, les trois volumes cernent une place centrale sous laquelle est situé le garage-parking. Le nouveau bâtiment s'articule en deux parties placées l'une sur l'autre. La partie socle massive abrite le domaine des clients. Dans les étages sont installés les deux départements de production d'horlogerie et d'orfèvrerie. Dans les étages de production, les pièces sont disposées en trois couches. Contre la fa-

çade côté parc, on trouve les ateliers des horlogers et des orfèvres. Dans la couche médiane sont placés les locaux et services communs tels que laboratoires et ateliers de mécanique. Pour assurer une accessibilité optimale à ces pièces secondaires, celles-ci sont disposées sur un niveau intermédiaire entre les deux étages d'horlogerie supérieurs. Spatialement, la troisième couche s'intercale entre la place et les bâtiments voisins. Ainsi, la succession des couches dans le bâtiment correspond à une progression par étapes, depuis le micro-monde de l'horloger jusqu'à l'intégration urbanistique de l'ensemble.

Caractéristiques fonctionnelles

Parcelle:	Superficie de la parcelle	5 005 m ²	Bâtiment:	Nombre d'étage	1 ss, 1 rez, 3 étages	
	Surface bâtie	428 m ²		Superficie d'étage (SIA 416, 1.141)		
	Parking	2 714 m ²		Sous-sol	SBP1	1 078 m ²
	Surface entourage	4 575 m ²		Rez-de-chaussée	SBP1	235 m ²
	Superficie d'étage brute	1 674 m ²		Etage(s) sur rez	SBP1	1 075 m ²
	Taux d'utilisation	0.33	Total	SBP1	2 388 m ²	
	Surface des façades: Superficie d'étage	1.03	Surface utilisée	Vente	446 m ²	
	Mètres cubique (SIA 116)	10 120 m ³		Production	910 m ²	

Programme d'unité

Zone de clients: secrétariat avec comptoir d'accueil, aire d'exposition, halle, salle de conférence, 3 salles de discussion, locaux de service. – Zone de production: bijouterie: 2 locaux de direction, atelier d'orfèvre avec zone de machines à l'arrière, atelier de

polissage, laboratoire. – Horlogerie: atelier d'horlogerie, atelier d'emboîtement, bureau du chef de production, atelier de gravure, 2 ateliers de mécanique, 2 laboratoires

Construction

La façade ouest ainsi que les deux façades latérales sont faites de deux lames en béton qui ont été coulées dans des coffrages glissants sur toute la hauteur du bâtiment. L'ossature autoportante en acier montée dans cette enveloppe consiste en un réseau d'appui serré avec poteaux en acier (profilés HEB) régnant sur trois étages et demi et alignés selon deux axes longitudinaux. La construction primaire est assurée par des moises en acier formées de

profilés UNP qui viennent enserrer les poteaux. Au-dessus, des tôles trapézoïdales Montarib forment le coffrage perdu d'une chape en béton ayant une épaisseur d'au moins 12cm. Ce système simple est complété par des éléments frontaux spéciaux en acier qui arrêtent la construction sur la hauteur statique du plancher et de la dalle de sol. Alliés aux poteaux, ces éléments insérés entre les poteaux et au nu de ceux-ci, encadrent des éléments vitrés.

Coûts

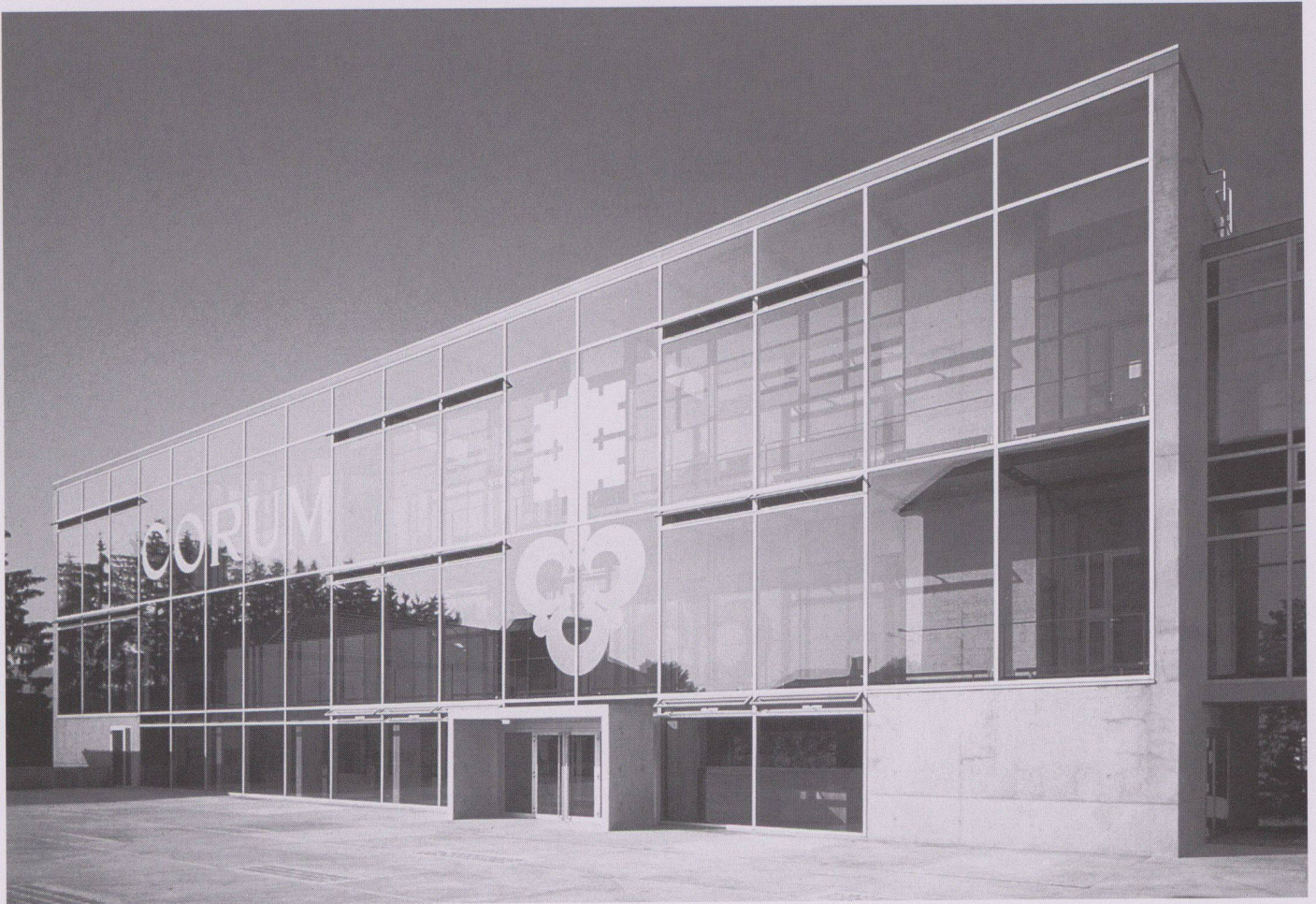
Coûts totaux spécifiés selon CFC

1	Travaux préparatoires	Fr.	289 269.–	2	Bâtiment		
2	Bâtiment	Fr.	7 176 846.–	20	Excavation	Fr.	112 500.–
3	Equipements d'exploitation	Fr.	835 788.–	21	Gros œuvre 1	Fr.	2 153 289.–
4	Aménagements extérieurs	Fr.	582 245.–	22	Gros œuvre 2	Fr.	1 198 774.–
5	Frais secondaires	Fr.	96 039.–	23	Installations électriques	Fr.	738 346.–
6		Fr.		24	Chauffage, ventilation, cond. d'air	Fr.	407 860.–
7		Fr.		25	Installations sanitaires	Fr.	249 880.–
8		Fr.		26	Installations de transport	Fr.	115 430.–
9	Ameublement et décoration	Fr.	618 000.–	27	Aménagements intérieurs 1	Fr.	749 724.–
1-9	Total	Fr.	9 598 187.–	28	Aménagements intérieurs 2	Fr.	640 561.–
				29	Honoraires	Fr.	810 482.–

Coûts spécifiques

Coûts de bâtiment/m ³ SIA 116 CFC 2	Fr.	709.–	Compétition d'architecture	Janvier 1992
Coûts de bâtiment/m ² surface d'étage SBP1	Fr.	3 005.–	Début de l'étude	Juin 1992
Coûts/m ² superficie entourage	Fr.	127.–	Début des travaux	Juillet 1993
Indice de Zurich			Achèvement	Avril 1994
(1988 = 100) 1.10.1993		113.1 P.	Durée des travaux	21 mois

Voir aussi: Guide d'architecture Suisse vol. 3



1



2
2



3

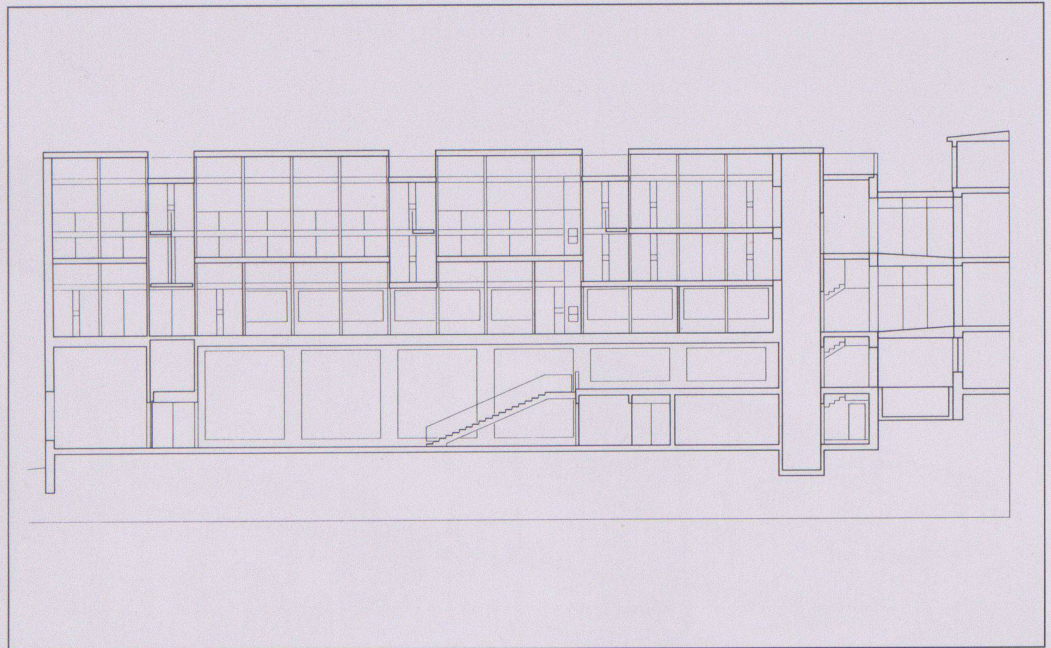


4

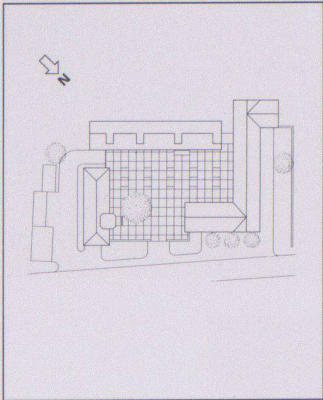
- 1 Vue du nord
- 2 Vue du sud
- 3 Vue de nuit
- 4 Zone des clients



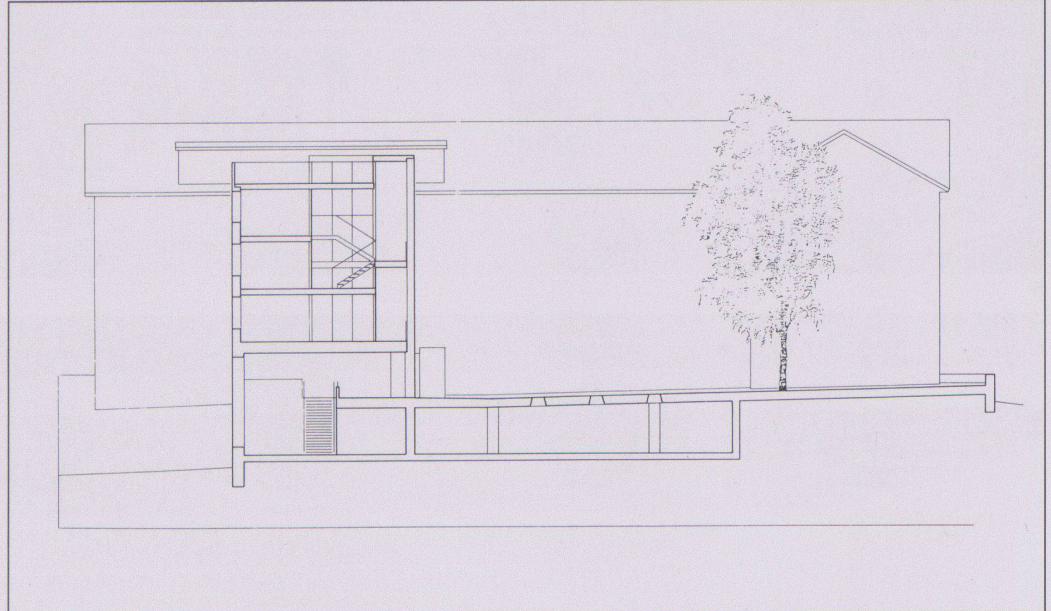
5



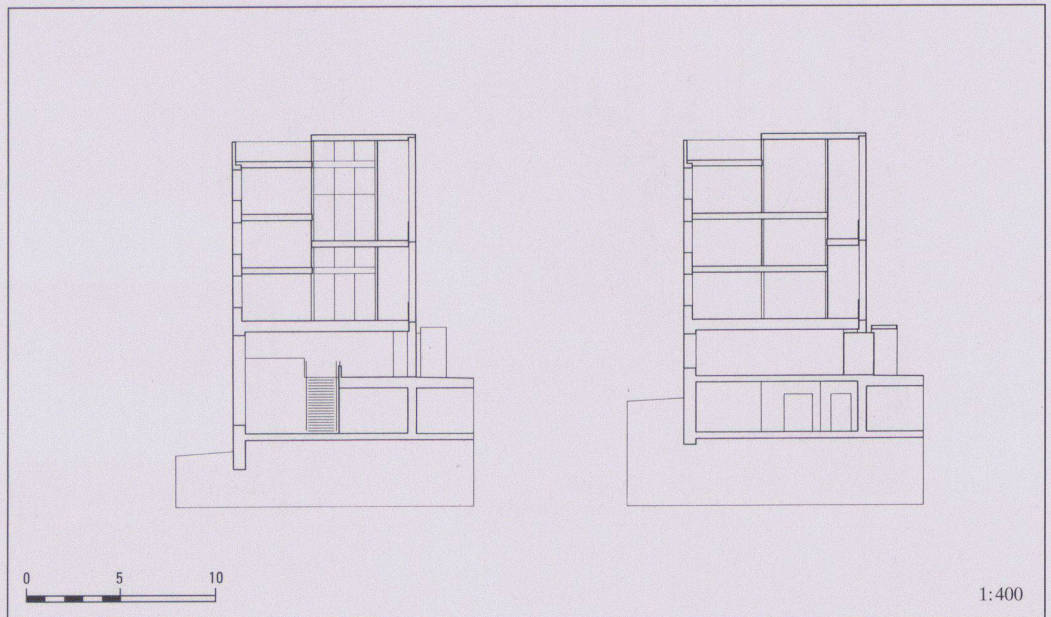
7



6



8



9

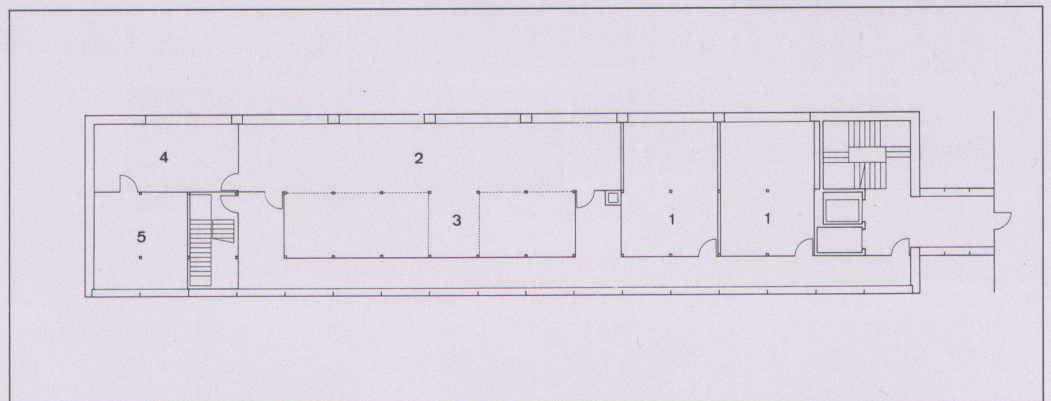
- 5 Entrée, façade nord
- 6 Plan de situation
- 7 Coupe longitudinale
- 8 9 Coupes transversales



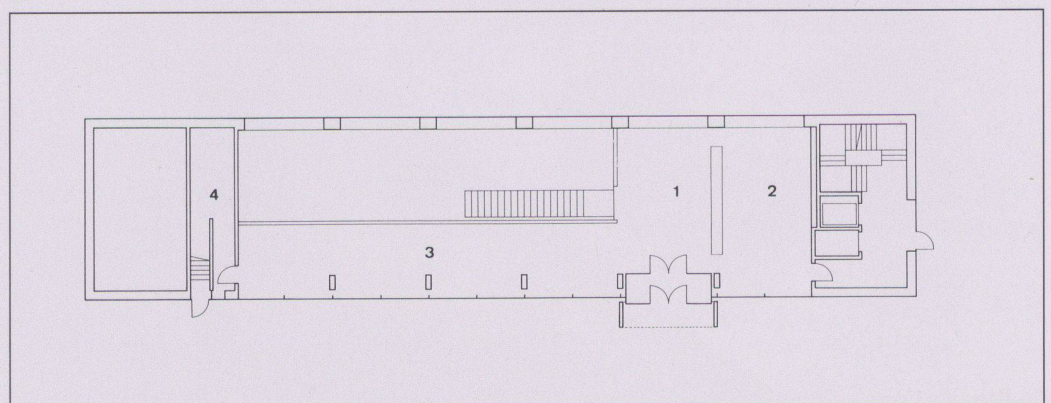
10



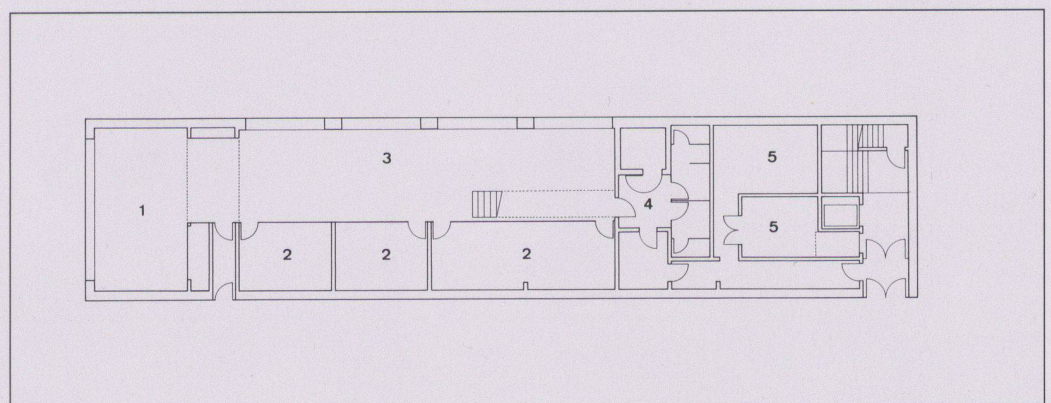
11



12



13



14

10 Grande salle de réception

11 Atelier des horlogers

12 Bijouterie: 1 locaux de direction, 2 atelier d'orfèvre, 3 machines, 4 atelier de polissage, 5 laboriøre

13 Zone des clients: 1 accueil, 2 secrétariat, 3 aire d'expositions, 4 réduit

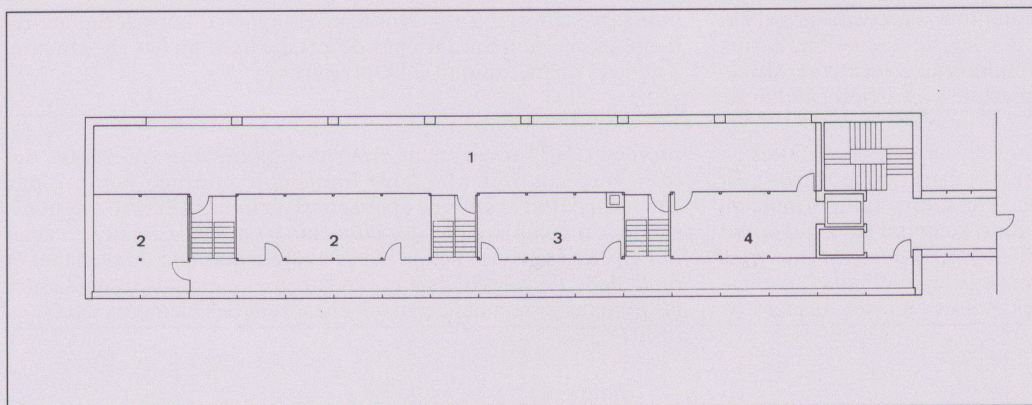
14 Zone des clients: 1 salle de conférence, 2 salles de discussion, 3 halle, 4 locaux de service, 5 technique



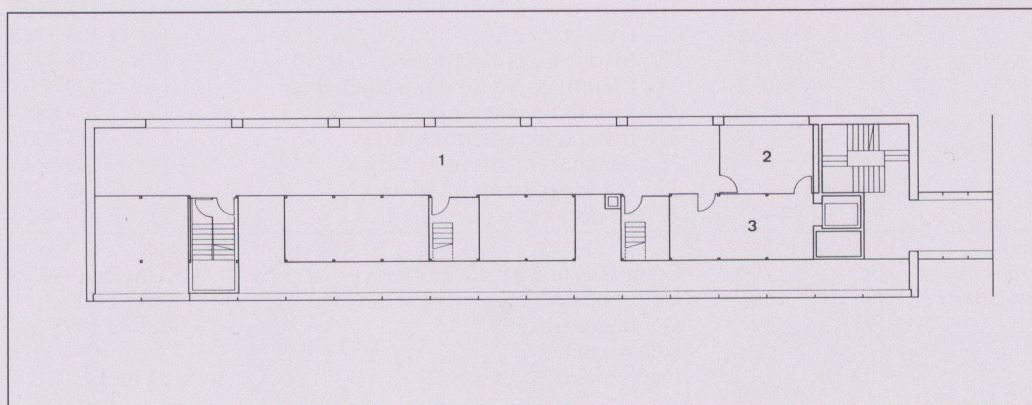
15



16



17



18

15 Atelier des bijoutiers

16 Coupe derrière façade nord

17 Horlogerie: 1 atelier d'horlogerie, 2 atelier de mécanique, 3 laboratoire, 4 laboratoire réparatoire

18 Emboitage: 1 atelier d'emboitage, 2 bureau du chef de production, 3 atelier de gravure

Fotos: Christian Kerez

Bâtiment de radiocommunications à Ecublens, VD



Lieu	1024 Ecublens VD
Maître de l'ouvrage	Télécom - PTT
Architecte	Rodolphe Luscher, architecte FAS/SIA, urbaniste FUS, Lausanne Collaborateurs: David Linford (RIBA), Stefan Michel/Béatrice Kümmerli-Isenegger
Ingénieur civil	Daniel Crottaz, ingénieur civil SIA, et Hitz+Partners, ingénieurs en constructions métalliques
Spécialistes	Amstein + Walthert SA, ingénieurs en électricité, Genève; Weinmann-Energies SA, ingénieurs en chauffage-ventilation, Echallens

Information sur le projet

L'implantation: l'emplacement du futur centre de radiocommunications des PTT se situe au nord de la route du lac, à l'extrémité est de la parcelle de l'EPFL et aux abords directs de l'Université. Cette situation constitue un élément particulier du site étant donné la topographie caractérisée par une butte et la proximité de l'allée Gay, une des entrées principales des hautes écoles. L'implantation du bâtiment tient compte de ces particularités et la composition de la construction cherche à renforcer ce lieu en lui conférant un aspect signalétique. L'unique accès au complexe se fait depuis la route d'accès en prolongation de celle déjà existante sur le terrain de l'Université. La construction s'organise autour d'une lame centrale stabilisatrice en béton. Elle contient le secteur

de distribution, les équipements et supporte la tour d'antennes orientées vers les stations relais de la Dôle et du Mont Pèlerin. Deux corps de bâtiment y sont greffés de part et d'autre. A l'est, face à l'Université, l'accueil, l'administration et en attique, un local d'expérimentation hyperfréquence. A l'ouest, les espaces techniques avec en saillie la radiocommunication.

La circulation de service est réunie sur la plate-forme de base en forme de demi-lune du bâtiment qui supporte les antennes de réception des satellites. Le pivotement des éléments de la construction permet le regard des coursives des locaux d'accueil vers le lac, à travers la structure de la tour d'antennes, de celles des espaces techniques vers les bâtiments de l'EPFL.

Caractéristiques fonctionnelles

Parcelle:	Superficie de la parcelle	7 200 m ²	Bâtiment:	Nombre d'étage	ss/rez + 4 étages = 6
	Surface bâtie	3 900 m ²		Superficie d'étage (SIA 416, 1.141)	
	Surface entourage	3 300 m ²		Sous-sol	SBP1 1 500 m ²
	Superficie d'étage brute	520 m ²		Rez-de-chaussée	SBP1 560 m ²
	Taux d'utilisation	0.54		Etage(s) sur rez	SBP1 2 210 m ²
	Mètres cubique (SIA 116)	21 000 m ³		Total	SBP1 4 270 m ²

Programme d'unité

La construction du centre de radiocommunications Télécom PTT s'érige sur une plate-forme. Le bâtiment est composé de 3 corps principaux: A l'est, du côté accueil, la partie des fonctions administratives. A l'ouest, la partie des locaux techniques. Au centre, le secteur de distribution et d'équipements. Ce corps central comprend également la superstructure d'antennes. Les antennes pour

satellites stationnaires sont placées au bord sud de la plate-forme (surélevées par rapport à la RC). L'accès à la parcelle des PTT doit se faire dans la partie nord depuis la route d'accès de l'EPFL. A l'est sont aménagées 11 places de parc, et à l'ouest, la plate-forme est munie de 12 places de parc couvertes pour voitures de service ainsi que d'une place technique pour camions.

Construction

Constr. générale en béton armé, soit sous-sol rigide (radier, murs, dalle) et quatre étages sur rez (piliers/murs de raidissement et dalles). Tour de support d'antennes: béton armé. Particularité techn.: la rigidité de l'ensemble de la constr. doit être suffisante pour limiter la dispersion des visées des antennes situées en superstructure. Corps latéraux: construction statique en béton armé. Superstruct.

d'antennes: ossature: acier; corps stabil.: béton armé. Façade est: suspendue en métal et verre (forme courbe); vitrages sur corridor. Façade sud: corps techn.: bardage métal; corps adm. en béton armé brut et bardage (façade vitrée); grande baie vitrée sur corridors. Int.: parois de sép. et portes intérieures en éléments bois et métal. Ext./plate-f. des antennes: plaques en béton sur radier.

Coûts

Coûts totaux spécifiés selon CFC

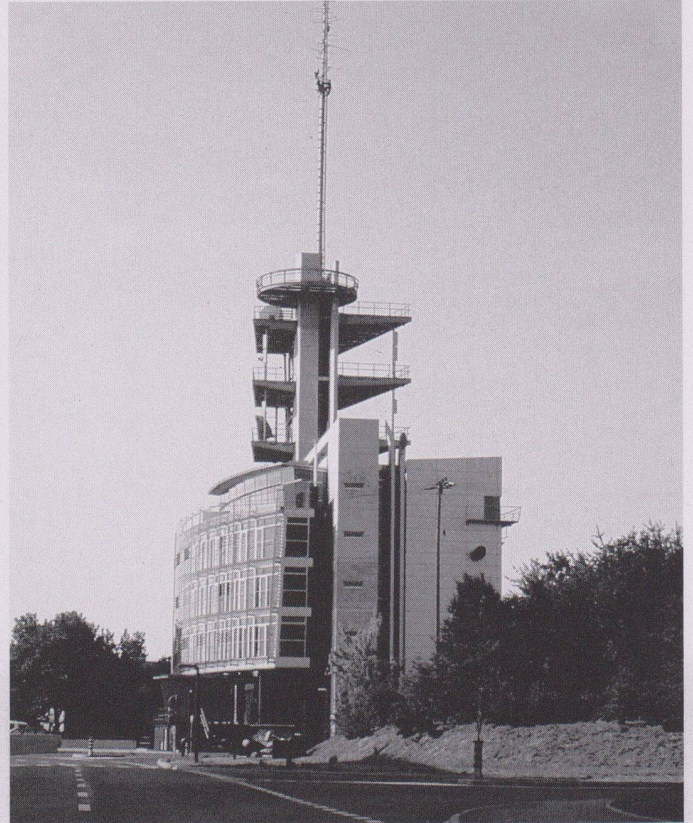
1	Travaux préparatoires	Fr. 2 700 000.-	2	Bâtiment (20-28)	Fr. 19 500 000.-
2	Bâtiment	Fr. 19 500 000.-	20	Excavation	Fr. 800 000.-
3	Equipements d'exploitation	Fr.	21	Gros œuvre 1	Fr. 4 350 000.-
4	Aménagements extérieurs	Fr. 900 000.-	22	Gros œuvre 2	Fr. 3 710 000.-
5	Frais secondaires	Fr. 700 000.-	23	Installations électriques	Fr. 2 700 000.-
6		Fr.	24	Chauffage, ventilation, cond. d'air	Fr. 2 620 000.-
7		Fr.	25	Installations sanitaires	Fr. 400 000.-
8		Fr.	26	Installations de transport	Fr. 200 000.-
9	Ameublement et décoration	Fr. 700 000.-	27	Aménagements intérieurs 1	Fr. 3 310 000.-
1-9	Total	Fr. 24 500 000.-	28	Aménagements intérieurs 2	Fr. 1 410 000.-
			29	Honoraires	Fr. 1 700 000.-

Coûts spécifiques

Coûts de bâtiment/m ³ SIA 116 CFC 2	Fr. 928.50	Début de l'étude	1987
Coûts de bâtiment/m ² surface d'étage SBP1	Fr. 4 566.75	Début des travaux	1992
Coûts/m ² superficie entourage	Fr. 272.75	Achèvement	1995
Indice de Zurich (1988 = 100) 1.10.1993	113.1 P.	Durée des travaux	3 ans



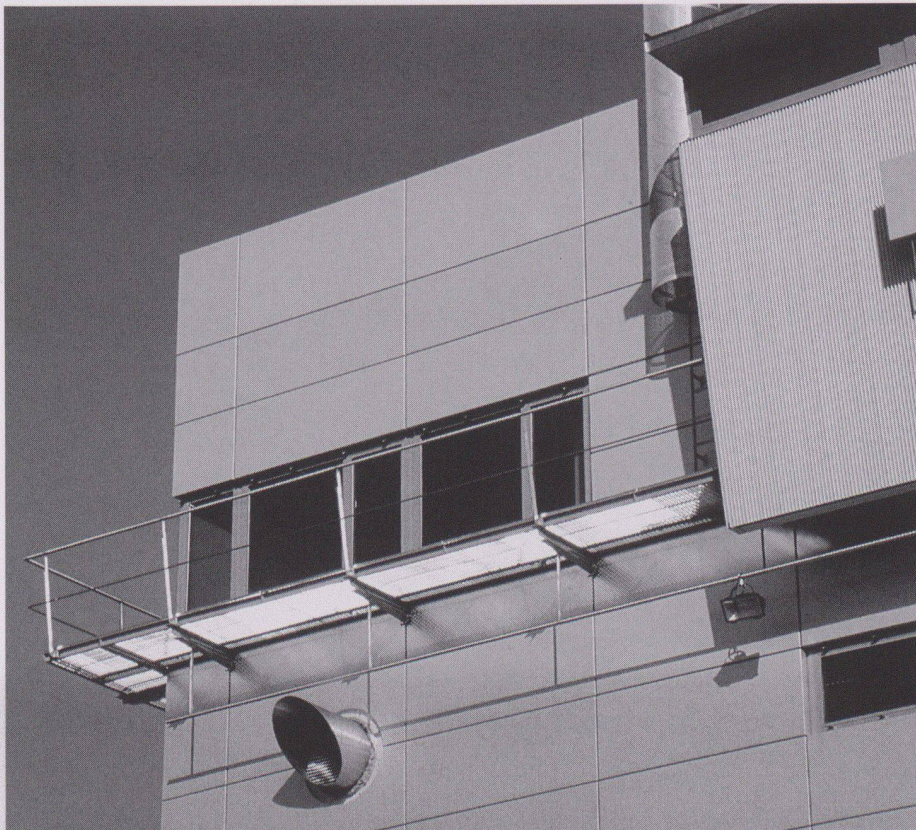
1



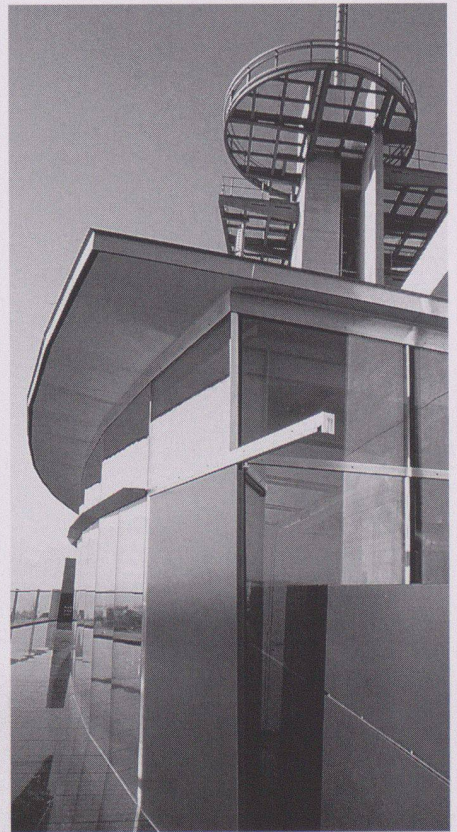
2



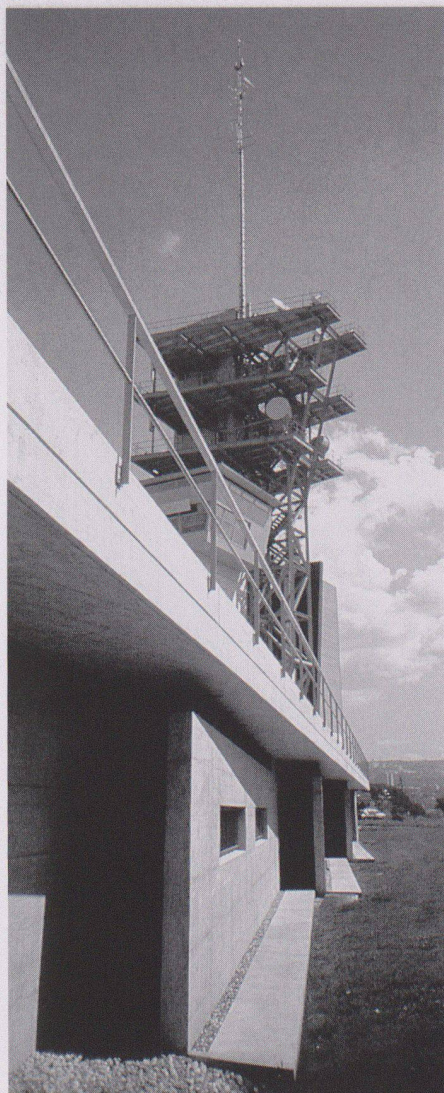
3



4



5



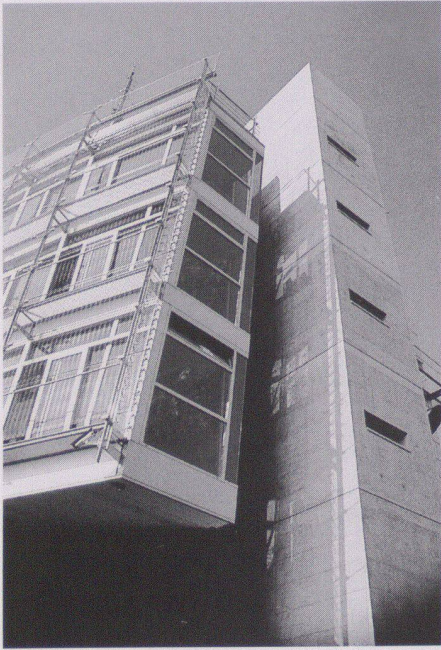
6



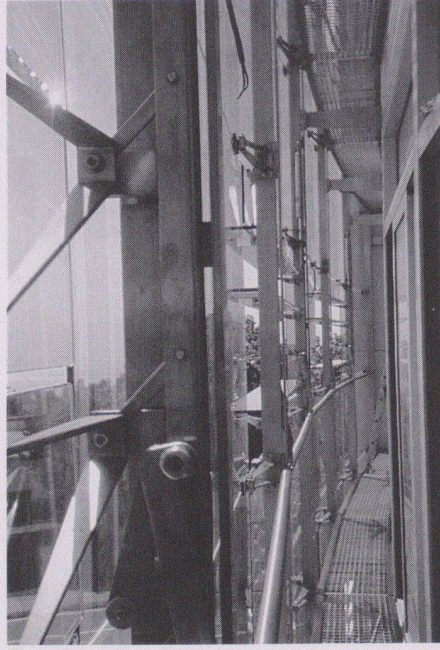
7

- 1 A l'est, une double façade climatique protège les bureaux sous les plates-formes d'antennes
Photo: F. Bertin, Grandvaux
- 2 La tour d'antennes s'insère entre deux corps de bâtiment: technique à l'ouest, administratif à l'est
- 3 Le bâtiment sur sa plate-forme: un pivot articulé sur le point de jonction de deux sites universitaires
- 4 La petite coursive d'antennes à l'angle nord-ouest
- 5 La terrasse de la salle de formation s'ouvre sur le paysage du lac et de la ville de Lausanne
- 6 Murs sud des locaux satellites avec tour et plates-formes antennes
- 7 A l'angle sud-est, dialogue du verre, du métal et du béton

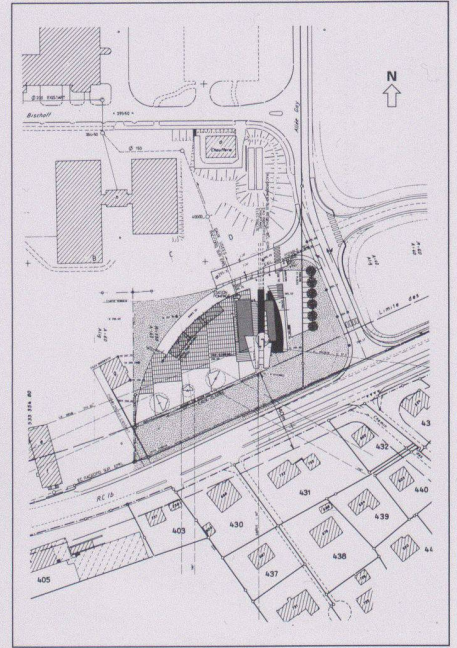
Photos: Rodolphe Luscher, Lausanne



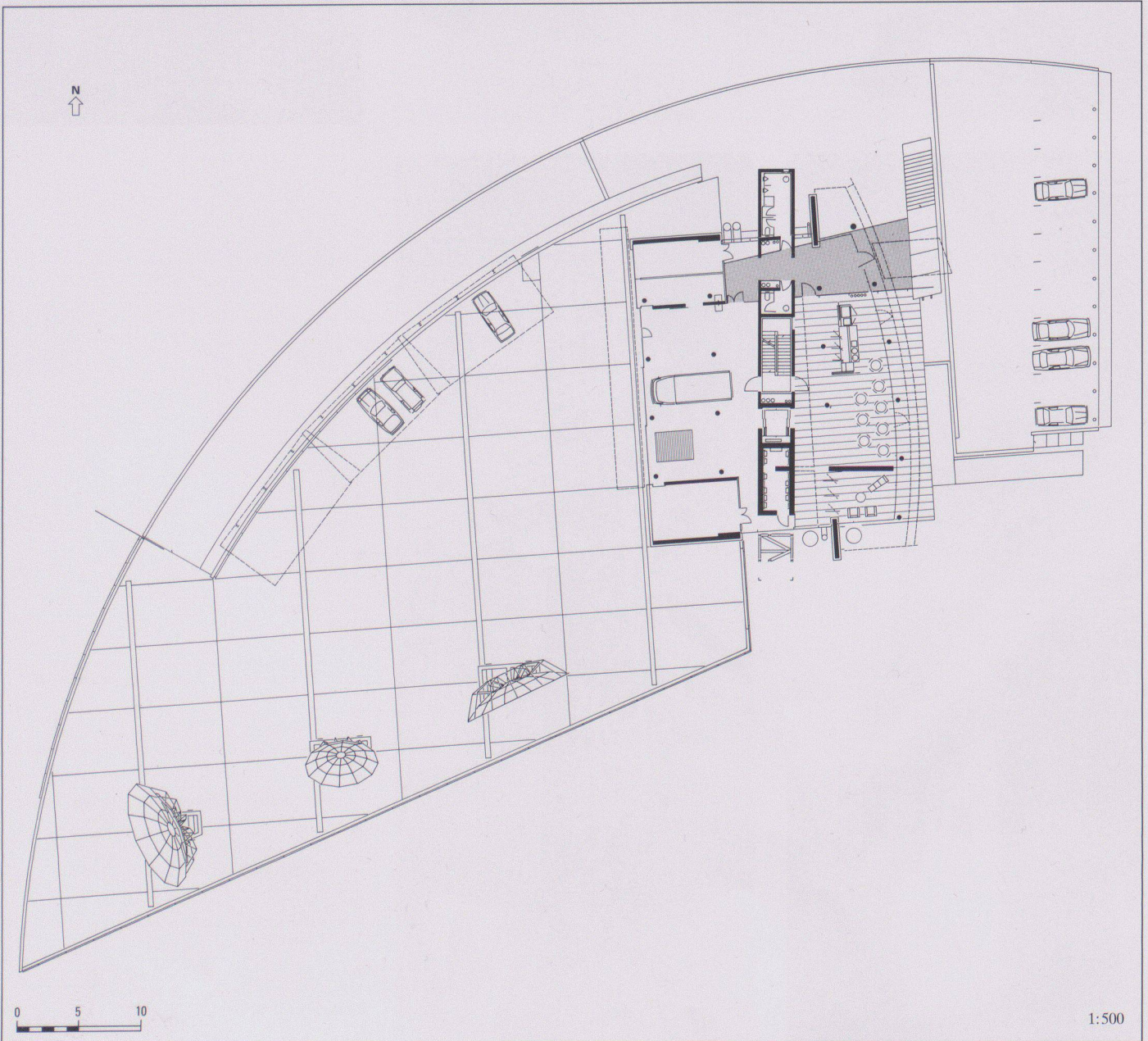
8



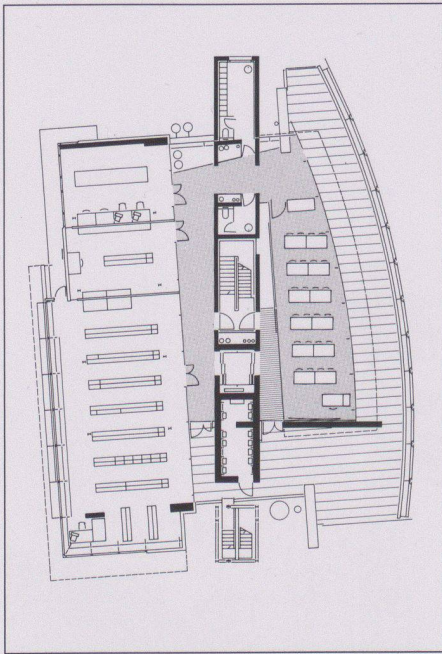
9



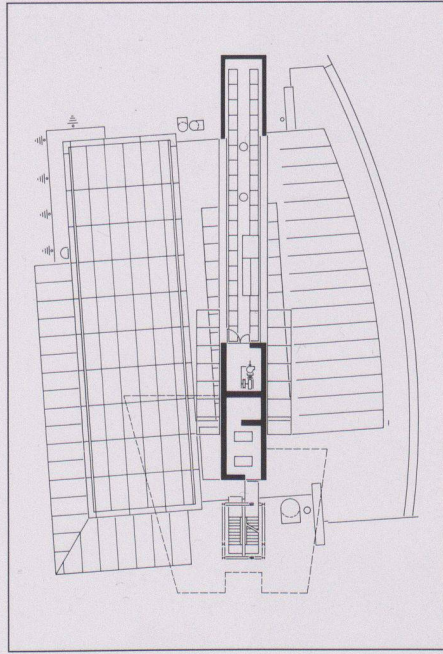
10



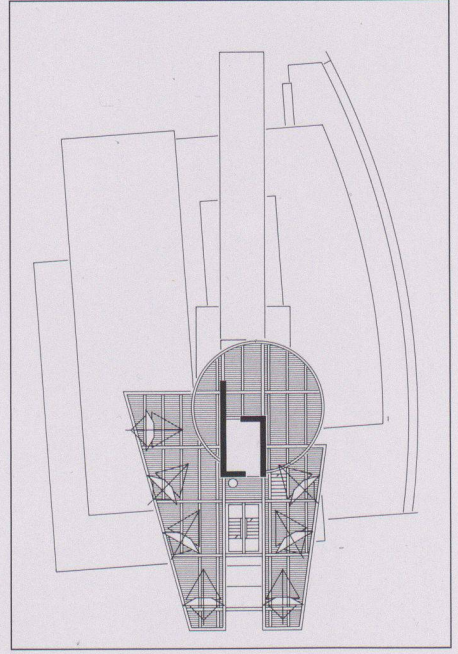
11



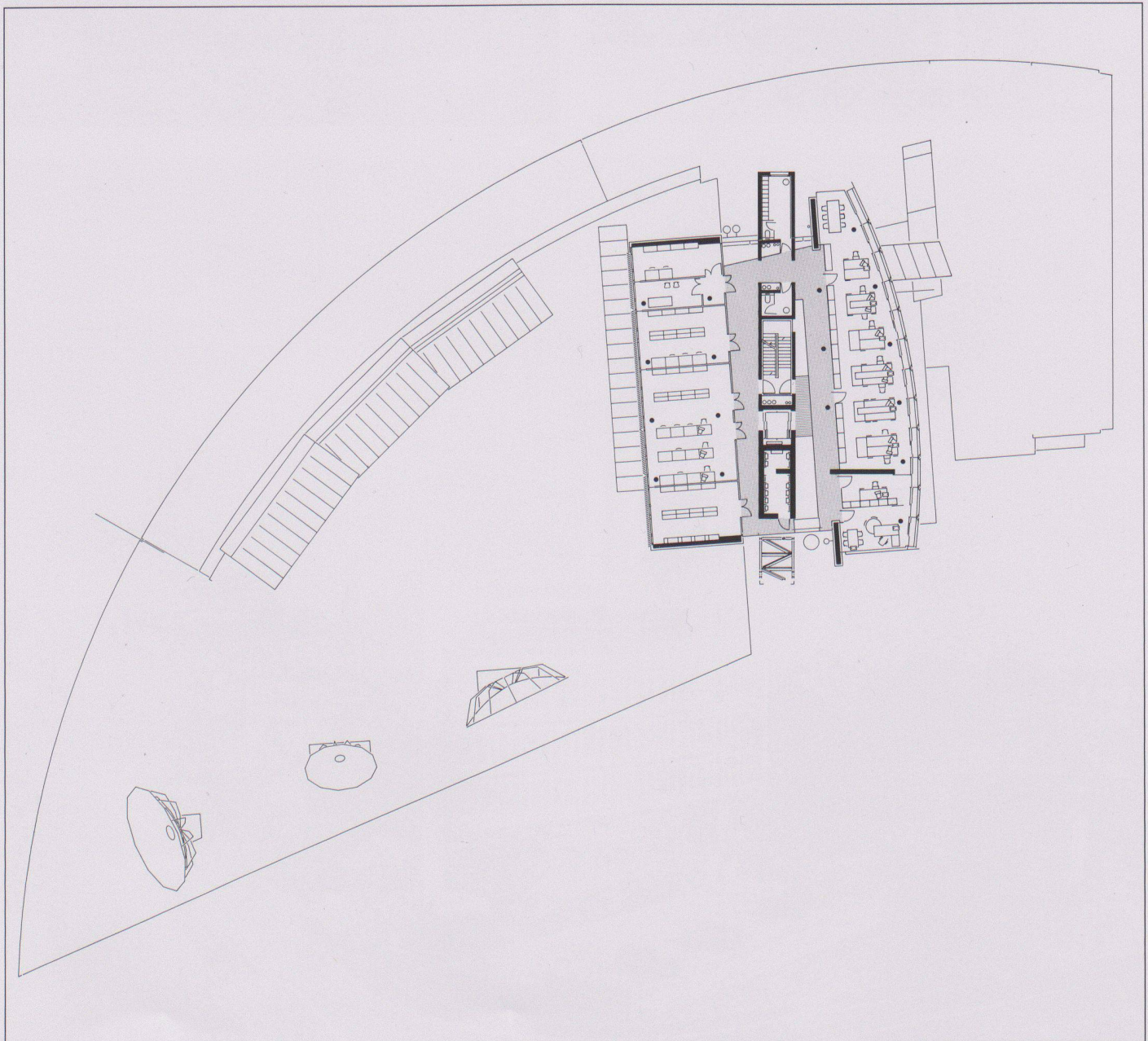
12



13



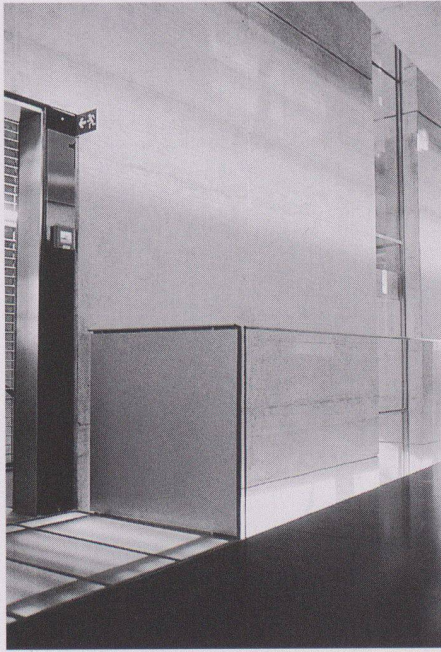
14



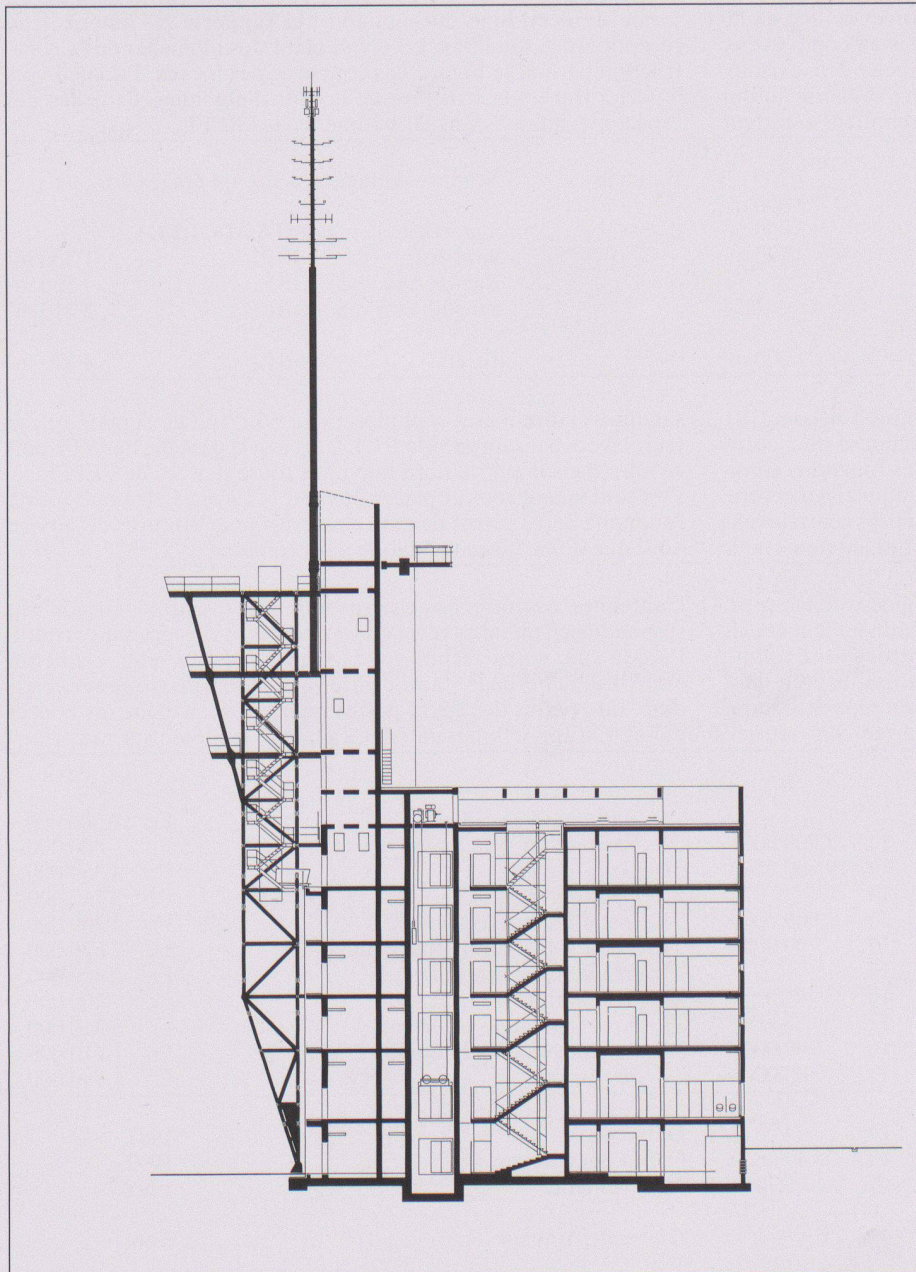
15



16



17



18

- 8 A l'angle nord-est, les écrans de la double façade climatique se superposent en transparence
- 9 La double façade climatique est ventilée naturellement de façon variable en été ou en hiver
- 10 Situation
- 11 Rez-de-chaussée
- 12 4^{ème} étage
- 13 Toiture
- 14 Plateformes
- 15 1^{er} étage
- 16 A l'entrée, la cafétéria s'ouvre sur une terrasse protégée (photo de chantier)
- 17 Vue intérieure sur le vide de lumière séparant le corps administratif du corps central en béton
- 18 Coupe longitudinale

Photos: Rodolphe Luscher, Lausanne