Zeitschrift: Werk, Bauen + Wohnen

Herausgeber: Bund Schweizer Architekten

Band: 83 (1996)

Heft: 6: Hermann Czech : das architektonische Objekt = Hermann Czech :

l'objet architectural = Hermann Czech : the architectonic object

Rubrik: Werk-Material

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

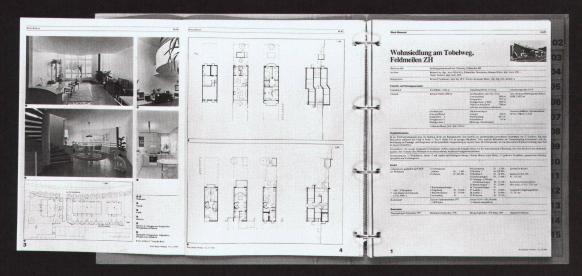
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

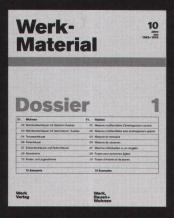
Download PDF: 02.11.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

Werk-Material







Werk- Material					
D)ossi	er		2	
	Dossi	er	Eliseigsement of recherche	2	
62.		62.	Enavigaement of recharche Ecoles materiales	2	
.01	Bildung und Forechung	69. ,G1		2	
62 .01 62	Bildung and Forechung Fordergates	62. .01	Ecoles maternelles	2	
.01 .02 .50	Bildung und Forschung Kinderglaten Proteir und Bilkunderschulen	60, 01 00 03	Ecoles maternelles Ecoles pretaines et secondares	2	
62 .01 .02 .50	Bildeng and Forechung Kindengkren Protein und Sakundarschulen Berufsschulen	69. 01 02 03 04	Exoles maternelles Licoles primaires et secondaires Exoles professionnelles	2	
62 .01 .02 .00 .04 .06	Bildeng und Forschung Kindengleise Primer und Sekunderschulen Beschschulen Mitaleuhulen, Germanier Faschschulen Hochschulen, Linverstäten	62. 01 02 03 04 04	Ecoles maternales Locies primaires el secondares Ecoles persianionales Ecoles persianionales Ecoles persianionales	2	
62 .01 .02 .00 .04 .06	Bildring and Forechung Kindenginen Prozer und Sekunderscheien Bendsschulen Mitalischunn, Germanien Fachbochscheien	69. 01 02 03 04 06	Ecoles maternelles Ecoles promittes et secondantes Ecoles professionnelles Ecoles professionnelles Ecoles promittes aupéniounes, lycéles Ecoles techniques aupéniounes	2	
62 .01 .02 .00 .04 .06	Bildeng und Forschung Kindengleise Primer und Sekunderschulen Beschschulen Mitaleuhulen, Germanier Faschschulen Hochschulen, Linverstäten	62. G1 62 G3 G4 G6 G7	Ecoles materieles Ecoles primaires et secondaires Ecoles portiessionnelles Ecoles pomeres aupénioures, lycées Ecoles techniques aupénioures Hactes écoles, provinciés	2	

١	Mate	ria		1982-1992
02. 04. 06.	Dossi Industrie and Gewerter Landwrittender Handel und Verwaltung	60. 64. 66.	Industrie et arizonat Agricollura Commerce et administration	3
13.	Justiz und Polizei Verkehrsenlagen	12.	Justice et police Installations de transport	
	Matarariages	14,	Bărimenta militairea	
14.			50 Econoles	
14.	S2 Belopiele		Pa harripers	

	Nerk- Nater	ia		10 Jahre 1902-1992
	viater	6		
ä			100000	
m	N = -			
I	Dossie	er		4
	Dossie	er *	Assistance sociale et santé	4
01.			Assistance socials of suntil Cultes	4
08.	Fürsorge, Gesundheit	10.		4
08. 08.	Firsorge, Gasundhait Kultus	60. 59.	Cuites	4
08. 09. 10.	Fürsorge, Gasundhalt Kultus Kultur, Gaselligkeit	66. 69. 10.	Culties Culture at focaux publics	4
08. 09. 10. 11.	Fürsorge, Gesundheit Kultus Kultur, Gesalligheit Gasligewarbs, Freesdamerkahr	60. 69. 10.	Culties Cultive of locaux publics Hötelleria of locations	4
08. 09. 10.	Föreorge, Gessenfleit Nuttus Kultur, Geselfigheit Gastgewirte, Prendstreekehr Freizerl, Sporf, Erholang	60. 69. 10.	Culten Culture at locaus publice Höbbelleria et locarisma Lorbir, aport, déboste	4

Ich bestelle ein Abonnement von Werk, Bauen+Wohnen

Je commande

un abonnement de Werk, Bauen+Wohnen

(inkl. Bauten-Dokumentation Werk-Material)	(Werk-Material, la documentation sur le bâtiment compris)			
Adresse des Bestellers:	Adresse du donnateur:			
Name, Vorname	Nom, prénom			
Beruf	Profession			
Strasse, Nr.	Rue, no.			
PLZ, Ort	Code postal, localité			
Für Student(inn)en: Studienzeit bis ca. Ausbildungsort:	Pour les étudiant(e)s: Fin des études vers le: Lieu de formation:			
Datum Unterschrift	Date Signature			
Adresse des Beschenkten:	Adresse du bénéficiaire:			
Name, Vorname	Nom, prénom			
Beruf	Profession			
Strasse, Nr.	Rue, no.			
PLZ, Ort	Code postal, localité			
Für Student(inn)en: Studienzeit bis ca. Ausbildungsort:	Pour les étudiant(e)s: Fin des études vers le: Lieu de formation:			
Datum Unterschrift	Date Signature			
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	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% 199			

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

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

	Les abonnes à vierk, Bauent violinen peuvent commander.
Werk-Material-Zusatzabonnement Jahresabonnement für die zusätzliche Lieferung aller erscheinenden Werk-Material-Dokumentationen, inkl. Jahresverzeichnis, in zwei Lieferungen Fr. 80.– +Versandspesen Werk-Material-Sonderdrucke	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
Nachlieferung aller 1982 bis Dez. 1995 erschienenen Werk-Material- Dokumentationen (ca. 260 Objekte) Fr. 600. – +Versandspesen Nachlieferung vollständiger Werk-Material-Jahrgänge (ca. 25 Objekte)	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. Jahre/ Fr. 120 +Versandspesen Einzelne Werk-Material-Dokumentationen Expl. Werk-Material, Nr, WBW-Nr	Expl. année / / Fr. 120.– + frais d'envoi Documentations Werk-Material séparées Expl. Werk-Material no, WBW no,
Objekt Fr. 10/Expl. +Versandspesen Werk-Material-Sammelordner Sammelordner Werk-Material mit Register und Jahresverzeichnissen	objet Fr. 10/Expl. + frais d'envoi Classeur Werk-Material Classeur Werk-Material avec registre et répertoires annuels
Sammelordner Werk-Material ohne Register Fr. 35. – +Versandspesen Register separat Fr. 25. – +Versandspesen Fr. 25. – +Versandspesen	Classeur Werk-Material sans registre Registre séparé Fr. 50. – + frais d'envoi Fr. 35. – + frais d'envoi Fr. 25. – + frais d'envoi
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, Gastgewerbe, Freizeit und Sport (48 Beispiele) Fr. 100 +Versandspesen Fr. 100 +Ve	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
Alle Preise enthalten 2% Mehrwertsteuer 1996 Verlag Werk AG, Keltenstr. 45, 8044 Zürich, Tel. 01/252 28 52, Fax 01/261 93 37	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

Publications éditées par Werk/Œuvre SA

erschiehen im werk verlag	editees par werk/Œuvre SA		
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 × 24 cm, je 220 bis 280 Seiten. Band 1, Nordost- und Zentralschweiz Fr. 78.– + Versandspesen	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 × 24 cm, 220 à 280 pages. Vol. 1, Centre et nord-est de la Suisse Fr. 78.– + frais d'envo		
Band 2, Nordwestschweiz, Jura, Mittelland Fr. 78.– + Versandspesen	Vol. 2, Nord-ouest de la Suisse, Plateau et Jura Fr. 78 + frais d'envoi		
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)	 Vol. 3, Romandie, Valais, Tessin (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	Zuger Bautenführer 1906–1992		
70 Jahre Bauen im Kanton Zug, herausgegeben vom Bauforum Zug, 111 Objekte, Format 12,5 × 28,5 cm, 156 Seiten Fr. 30.– + Versandspesen	70 Jahre Bauen im Kanton Zug, herausgegeben vom Bauforum Zug, 111 Objekte, Format 12,5 × 28,5 cm, 156 Seiten Fr. 30.– + frais d'envoi		
Construire / Bauen / Costruire 1830–1980	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 × 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	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 × 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	Werk, Bauen+Wohnen	
O	Abonnentendienst	
Strasse, Nr. / Rue, no.	Zollikofer AG	
PLZ, Ort / Code postal, localité	Fürstenlandstrasse 122	
	9001 St.Gallen	
Datum / Date	9001 St. Ganen	
Unterschrift / Signature		
		Bitte
		frankieren
		affranchir s.v.p.
Name, Vorname / Nom, prénom	Verlag Werk AG	
Strong Nr. / Duo no	Sekretariat	
Strasse, Nr. / Rue, no.	Keltenstrasse 45	
PLZ, Ort / Code postal, localité	8044 Zürich	
Datum / Date		
Unterschrift / Signature		
		Bitte frankieren
		affranchir
		s.v.p.
Name, Vorname / Nom, prénom	Verlag Werk AG	
Strasse, Nr. / Rue, no.	Sekretariat	
Strasse, 181. / 1846, IIU.	Keltenstrasse 45	
PLZ, Ort / Code postal, localité	8044 Zürich	
Datum / Data		
Datum / Date		
Unterschrift / Signature		

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



Lieu	2300 La Chaux-de-Fonds, rue du Petit-Château			
	Ries, Bannwart & Cie. SA, La Chaux-de-Fonds			
Maître de l'ouvrage				
Architecte	Margrit Althammer+René Hochuli, dipl. Arch. ETH/SIA, Zürich			
Direction des travaux	GJ. Haefeli, Arch. FAS, La Chaux-de-Fonds			
	Collaborateurs: JCl. 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.

duction, res	pieces some empression		*			
Caractéristiq	ues fonctionnelles					
Parcelle:	Superficie de la parcelle Surface bâtie Parking Surface entourage Superficie d'étage brute	5 005 m ² 428 m ² 2 714 m ² 4 575 m ² 1 674 m ²	Bâtiment:	Nombre d'étage Superficie d'étage Sous-sol Rez-de-chaussée Etage(s) sur rez	SBP1	1 078 m ² 235 m ² 1 075 m ²
	Taux d'utilisation Surface des façades: Superficie d'éta	0.33 age 1.03		Total	SBP1	2 388 m ²
	Mètres cubique (SIA 116)	10 120 m ³		Surface utilisée	Vente Production	446 m ² 910 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'emboîtage, 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 12 cm. 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 2 Bâtiment 3 Equipements d'exploitation	Fr. Fr. Fr.	289 269 7 176 846 835 788	2 Bâtiment 20 Excavation 21 Gros œuvre 1 22 Gros œuvre 2	Fr. Fr. Fr.	1 198 774
4 Aménagements extérieurs 5 Frais secondaires 6 7	Fr. Fr. Fr. Fr. Fr.	582 245.– 96 039.–	 23 Installations électriques 24 Chauffage, ventilation, cond. d'air 25 Installations sanitaires 26 Installations de transport 27 Aménagements intérieurs 1 	Fr. Fr. Fr. Fr. Fr.	738 346 407 860 249 880 115 430 749 724
9 Ameublement et décoration 1–9 Total	Fr. Fr.	618 000 9 598 187	28 Aménagements intérieurs 2 29 Honoraires	Fr. Fr.	640 561.– 810 482.–
Coûts spécifiques Coûts de bâtiment/m³ SIA 116 CFC 2 Coûts de bâtiment/m² surface d'étage SBP1 Coûts/m² superficie entourage Indice de Zurich	Fr. Fr. Fr.	709.– 3 005.– 127.–	Compétition d'architecture Début de l'étude Début des travaux Achèvement	Jui Jui Av	nvier 1992 n 1992 llet 1993 ril 1994

Durée des travaux

113.1 P.

21 mois

(1988 = 100) 1.10.1993

Bâtiments de production









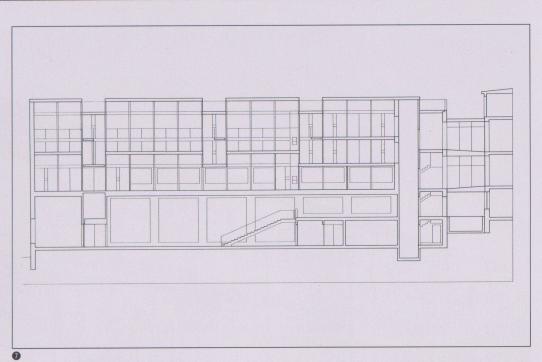
• Vue du nord

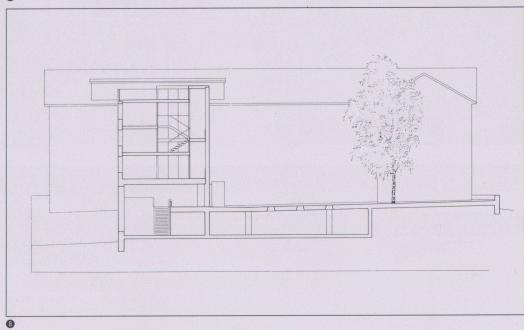
2 Vue du sud

3 Vue de nuit

4 Zone des clients







0___5___10

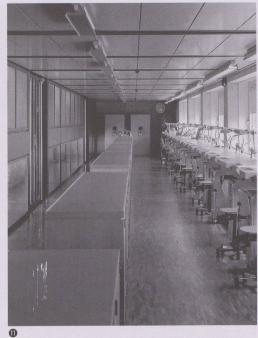
5 Entrée, façade nord

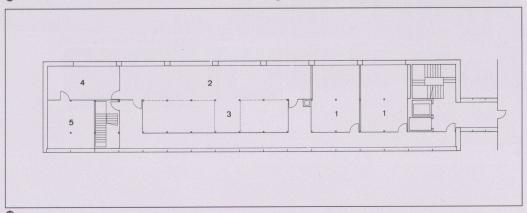
6 Plan de situation

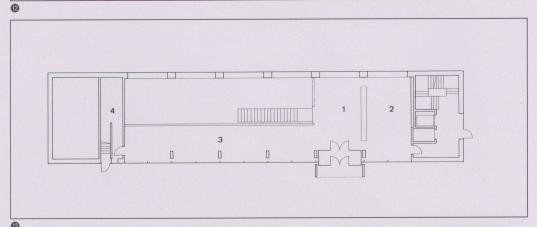
• Coupe longitudinale

8 9 Coupes transversales









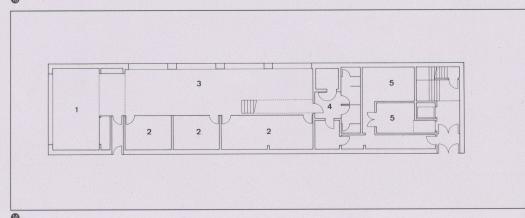
(b)Grande salle de réception

1Atelier des horlogers

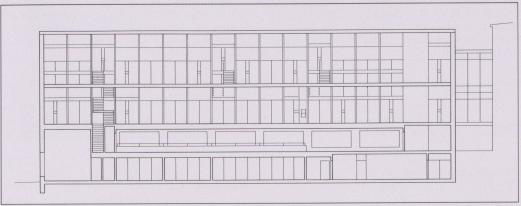
Bijouterie: 1 locaux de direction, 2 atelier d'orfèvre, 3 machines, 4 atelier de polissage, 5 laboratiore

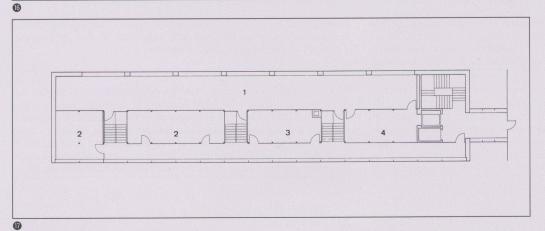
B
Zone des clients: 1 accueil,
2 secrétariat, 3 aire d'expositions,
4 réduit

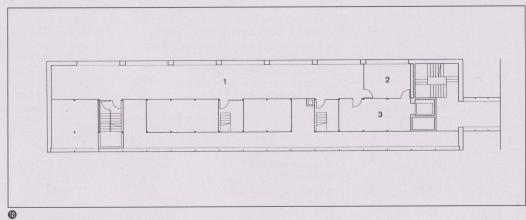
Zone des clients: 1 salle de conférence, 2 salles de discussion, 3 halle, 4 locaux de service, 5 technique











(b) Atelier des bijoutiers

(b) Coupe derrière façade nord

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

Emboîtage: 1 atelier d'emboîtage, 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.

Caractéristiq	ues fonctionnelles					
Parcelle:	Superficie de la parcelle Surface bâtie	7 200 m ² 3 900 m ²	Bâtiment:	Nombre d'étage.	ss/rez + 4 étages =	= 6
	Surface entourage	3 300 m ²		Superficie d'étage	e (SIA 416, 1.141)	
	Superficie d'étage brute	520 m ²		Sous-sol Rez-de-chaussée	SBP1	1 500 m ² 560 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 bordage (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.

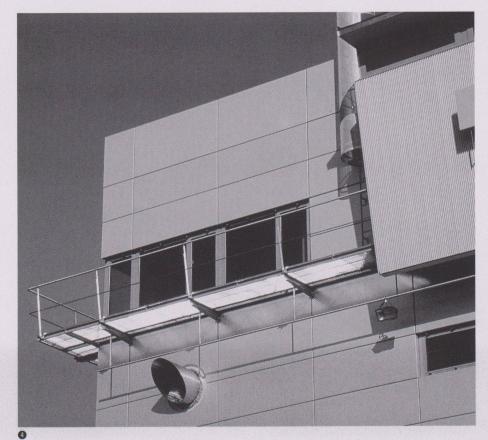
Coûts

Coûts totaux spécifiés selon CFC			
		2 Bâtiment (20–28)	Fr. 19 500 000
1 Travaux préparatoires	Fr. 2 700 000	20 Excavation	Fr. 800 000.–
2 Bâtiment	Fr. 19 500 000	21 Gros œuvre 1	Fr. 4 350 000
3 Equipments d'exploitation	Fr.	22 Gros œuvre 2	Fr. 3 710 000
4 Aménagements extérieurs	Fr. 900 000	23 Installations électriques	Fr. 2 700 000
5 Frais secondaires	Fr. 700 000	24 Chauffage, ventilation, cond. d'air	Fr. 2 620 000
6	Fr.	25 Installations sanitaires	Fr. 400 000
7	Fr.	26 Installations de transport	Fr. 200 000
8	Fr.	27 Aménagements intérieurs 1	Fr. 3 310 000
9 Ameublement et décoration	Fr. 700 000	28 Aménagements intérieurs 2	Fr. 1 410 000
1–9 Total	Fr. 24 500 000	29 Honoraires	Fr. 1 700 000.–
Coûts spécifiques			
Coûts de bâtiment/m³ SIA 116 CFC 2	Fr. 928.50	Début de l'étude	1987
Coûts de bâtiment/m² surface d'étage SBP1	Fr. 4 566.75	Début des travaux	1992
Coûts/m² superficie entourage	Fr. 272.75	Achèvement	1995
Indice de Zurich			
(1988 = 100) $1.10.1993$	113.1 P.	Durée des travaux	3 ans
(1200 -00)			

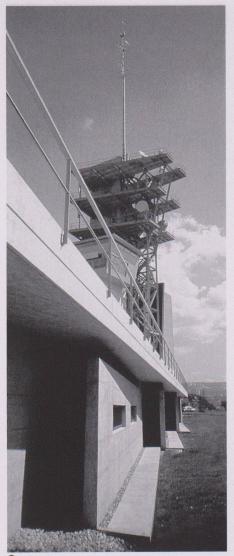














A l'est, une double façade climatique protège les bureaux sous les plates-formes d'antennes Photo: F. Bertin, Grandvaux

La tour d'antennes s'insère entre deux corps de bâtiment: technique à l'ouest, administratif à l'est

Le bâtiment sur sa plate-forme: un pivot articulé sur le point de jonction de deux sites universitaires

La petite coursive d'antennes à l'angle nord-ouest

La terrasse de la salle de formation s'ouvre sur le paysage du lac et de la ville de Lausanne

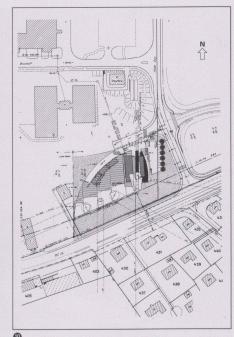
Murs sud des locaux satellites avec tour et plateformes antennes

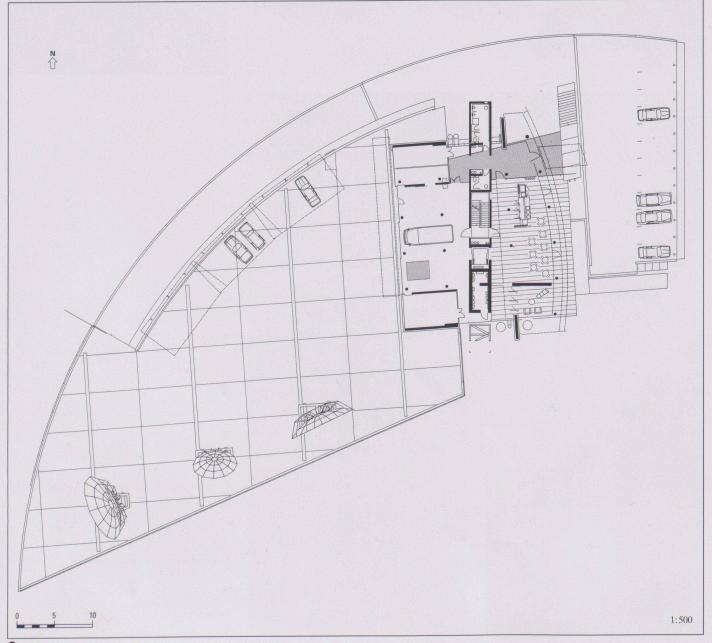
A l'angle sud-est, dialogue du verre, du métal et du béton

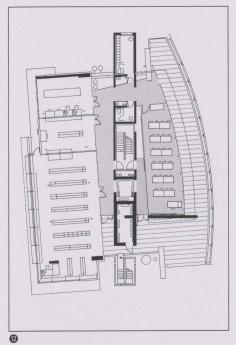
Photos: Rodolphe Luscher, Lausanne

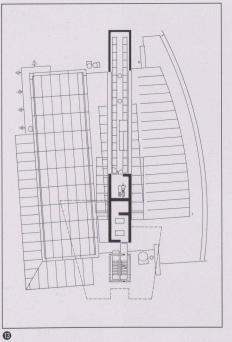


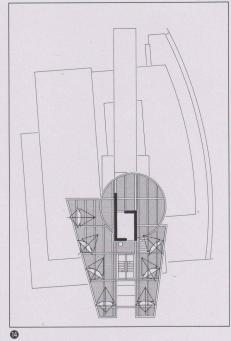


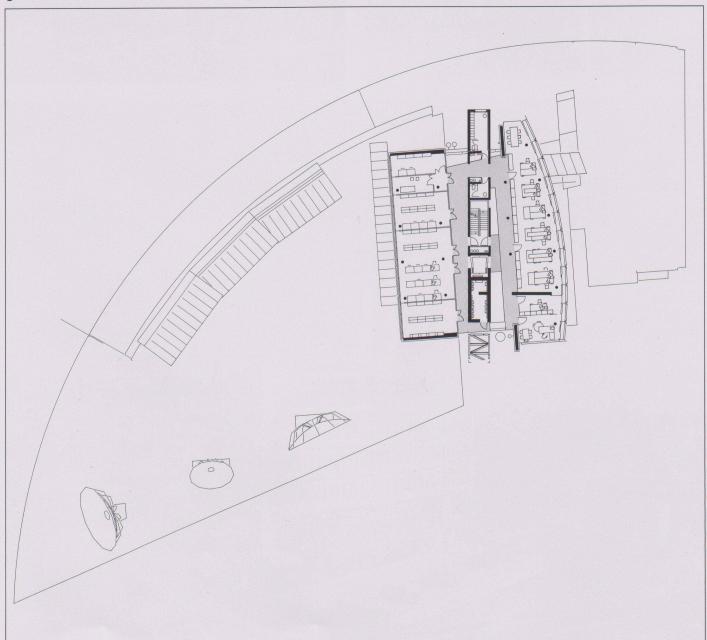




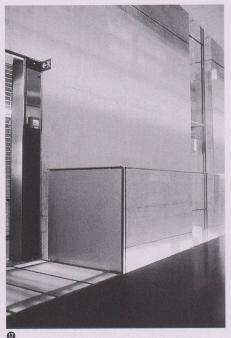


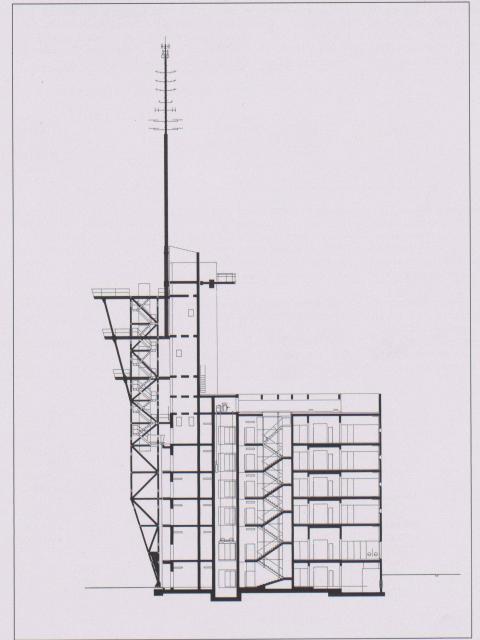












A l'angle nord-est, les écrans de la double façade climatique se superposent en transparence

• La double façade climatique est ventilée naturellement de façon variable en été ou en hiver

© Situation

Rez-de-chaussée

4ème étage

B Toiture

Plateformes

B 1er étage

A l'entrée, la cafétéria s'ouvre sur une terrasse protégée (photo de chantier)

Vue intérieure sur le vide de lumière séparant le corps administratif du corps central en béton

Coupe longitudinale

Photos: Rodolphe Luscher, Lausanne