

Werk-Material

Objektyp: **Group**

Zeitschrift: **Werk, Bauen + Wohnen**

Band (Jahr): **84 (1997)**

Heft 3: **Haus und Stadt = La maison et la ville = House and city**

PDF erstellt am: **22.07.2024**

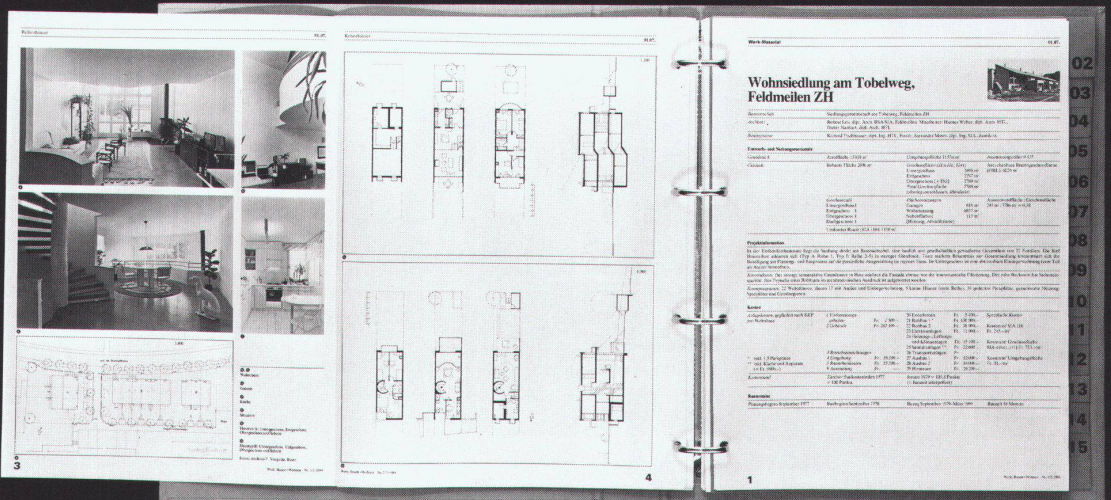
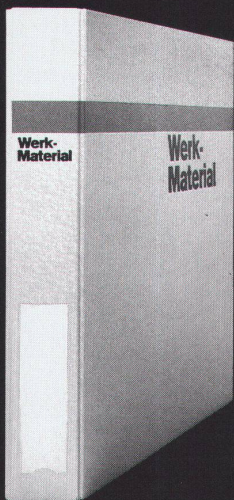
Nutzungsbedingungen

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 überdehnter Auslastung	02. Maisons multilodiales d'emplacement court
03. Mehrfamilienhäuser mit besonderem Aufbau	03. Maisons multilodiales avec aménagement spécial
04. Wohnzeilenhäuser	04. Maisons en rangées
05. Ferienhäuser	05. Maisons de vacances
06. Einfamilienhäuser und Reihenbauhäuser	06. Maisons individuelles ou en rangées
07. Reihenhäuser	07. Maisons pour personnes âgées
08. Kinder- und Jugendheim	08. Maisons d'enfants et de jeunes
79 Beispiele	79 Exemples

Werk-Verlag Werk, Bauen + Wohnen

Werk-Material 10 Jahre 1982-1992

Dossier 2

09. Bildung und Forschung	09. Enseignement et recherche
10. Kindergärten	10. Ecoles maternelles
11. Primar- und Sekundarschulen	11. Ecoles primaires et secondaires
12. Berufsschulen	12. Ecoles professionnelles
13. Mittelschulen, Gymnasien	13. Ecoles primaires secondaires, lycées
14. Fachhochschulen	14. Ecoles techniques supérieures
15. Hochschulen, Universitäten	15. Hautes écoles, universités
16. Bibliotheken	16. Bibliothèques
17. Schulplanungen	17.01. Salles de gymnasium
47 Beispiele	47 Exemples

Werk-Verlag Werk, Bauen + Wohnen

Werk-Material 10 Jahre 1982-1992

Dossier 3

18. Industrie und Gewerbe	18. Industrie et artisanat
19. Landwirtschaft	19. Agriculture
20. Handel und Verwaltung	20. Commerce et administration
21. Justiz und Polizei	21. Justice et police
22. Verkehrsanlagen	22. Installations de transport
23. Militäranlagen	23. Bâtimeents militaires
58 Beispiele	58 Exemples

Werk-Verlag Werk, Bauen + Wohnen

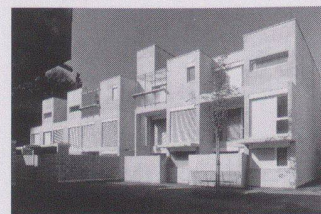
Werk-Material 10 Jahre 1982-1992

Dossier 4

24. Film- und Fernsehstudios	24. Assistance sociale de santé
25. Kultur	25. Culture
26. Kultur, Gesellschaft	26. Culture et société publique
27. Gastgewerbe, Fremdenverkehr	27. Hôtellerie et tourisme
28. Freizeit, Sport, Erholung	28. Loisirs, sport, détente
48 Beispiele	48 Exemples

Werk-Verlag Werk, Bauen + Wohnen

Wohnsiedlung und Verwaltungsbau im Fischergarten, Solothurn



Standort	4500 Solothurn, Biberiststrasse
Bauherrschaft	Visura Treuhand-Gesellschaft, Solothurn (Verwaltungsgebäude) und Conti AG, Generalunternehmung, Solothurn (Wohnsiedlung und Gewerbe)
Architekt	Atelier 5, Architekten und Planer, Bern
Bauingenieur	Emch+Berger AG, Solothurn (Verwaltungsgebäude) Weber, Angehrn, Meyer AG, Bern (Wohnsiedlung und Gewerbe)
Spezialisten	Elektroplanung: Grau+Scherler AG, Solothurn; Sanitärplanung: Arm+Partner AG+Saudan AG, Solothurn; Heizung: Arm+Partner AG+Anderegg AG, Solothurn; Lüftung: Arm+Partner AG +Riggenbach AG, Solothurn; Bauphysik: Gartenmann Engineering AG, Bern

Projektinformation

Das Verwaltungsgebäude der Visura – ein kammförmig gestalteter Bau – bildet den nördlichen Abschluss der in sich geschlossenen Überbauung. Im Längstrakt, entlang der Biberiststrasse, befinden sich die «öffentlichen» Bereiche (Konferenzräume, Cafeteria, Bibliothek usw.) und in den lärmabgewandten Quertrakten die Büroräume der drei Abteilungen.

Ein mittlerer Riegel verbindet Geschäftshaus und Wohnsiedlung. Die über 2 Geschosse offene Struktur ermöglicht beliebig unter-

teilbare Nutzungen. Darüber liegen Wohnungen, die über offene Treppen und grosse private Terrassen erschlossen sind.

Die Wohnbauten im südlichen Teil der Anlage bestehen aus 2geschossigen Maisonettewohnungen (Achsmass 5,40m) und darüberliegenden Geschosswohnungen (Achsmass 10,80m), welche alle über einen privaten Aussenraum verfügen. Die am Platz liegenden Duplexwohnungen werden über einen Wohnhof erschlossen, die übrigen durch ihren privaten Garten.

Grundmengen nach SIA 416 (1993) SN 504 416

Grundstück:	Grundstücksfläche	GSF	10 273 m ²
	Gebäudegrundfläche	GGF	7 495 m ²
	Umgebungsfläche	UF	7 560 m ²
	Bruttogeschossfläche	BGF	9 910 m ²
	Ausnutzungsziffer (BGF:GSF) AZ		0.965
	Rauminhalt SIA 116		69 390 m ³

Gebäude:	Geschosszahl	1 UG, 1 EG, 3 OG
	Geschossflächen GF	UG 7 495 m ² EG 1 585 m ² OG 7 360 m ²
	GF Total	16 440 m ²
	Nutzflächen NF	Wohnen 2 650 m ² Gewerbe 5 600 m ² Garagen 6 900 m ²

Raumprogramm

Teil Visura: Verwaltungsgebäude: 220 Arbeitsplätze in Einer- und Zweierbüros mit Kombizonen. Direktionsräume, Sitzungszimmer, Cafeteria, Bibliothek. – Einstellhalle, Haustechnik, Lager, Luftschutz.

Teil Conti: 28 Wohneinheiten: 14 Duplex, 14 Geschosswohnungen, alle mit privaten Aussenräumen. Klubraum, Bastelraum, Waschküche, Keller. Einstellhalle, Haustechnik, Veloabstellplätze. 5600m² frei unterteilbare Gewerberäume.

Konstruktion

Teil Visura: Skelettbauweise mit vorfabr. Sichtbetonstützen; Decken: Sichtbeton (mit akustischen Schilden in Metall); restliche Aussenwände 2schalig in Beton; Fenster und -brüstungen in Alu, IV Wärmeschutzglas. Thermolux; Lamellenstoren; Flachdach als Umkehrdach extensiv begrünt; innere Wände: Leichtbauwände in

Gips. Gipsmetallwände. Teil Conti: Aussen Sichtbetonwände als tragende Konstruktion mit innerer Wärmedämmung und Gipsplattenverplankung; Decken in Sichtbeton; Wohnungstrennwände: Stahlbeton mit Vorsatzschalen; innere Wohnungswände aus Gips; schwimmende Böden mit Fussbodenheizung.

Anlagekosten nach BKP (1989) SN 506 500

1	Grundlage: Kostenvoranschlag der Architekten		2	Gebäude	Wohnen+Gewerbe	Verw.gebäude	Einstellhalle
1	Vorbereitungsarbeiten	Fr. 1 625 600.–	20	Baugrube	Fr. 164 900.–	Fr. 206 500.–	Fr. 240 900.–
2	Gebäude	Fr. 36 584 000.–	21	Rohbau 1	Fr. 3 835 900.–	Fr. 5 674 100.–	Fr. 2 485 400.–
3	Betriebseinrichtungen	Fr.	22	Rohbau 2	Fr. 1 011 600.–	Fr. 783 800.–	Fr. 492 300.–
4	Umgebung	Fr. 1 215 100.–	23	Elektroanlagen	Fr. 715 400.–	Fr. 2 338 400.–	Fr. 257 900.–
5	Baunebenkosten	Fr. 5 077 410.–	24	HLK-Anlagen	Fr. 635 200.–	Fr. 1 592 300.–	Fr. 264 000.–
6		Fr.	25	Sanitäranlagen	Fr. 906 700.–	Fr. 266 700.–	Fr. 276 200.–
7		Fr.	26	Transportanlagen	Fr. 44 400.–	Fr. 719 400.–	Fr. 118 800.–
8		Fr.	27	Ausbau 1	Fr. 2 584 200.–	Fr. 3 040 500.–	Fr. 29 300.–
9	Ausstattung	Fr. 612 200.–	28	Ausbau 2	Fr. 1 064 500.–	Fr. 2 102 700.–	Fr. 324 700.–
1-9	Anlagekosten total	Fr. 45 114 310.–	29	Honorare	Fr. 1 442 700.–	Fr. 2 247 000.–	Fr. 717 600.–

Kennwerte Gebäudekosten

1	Gebäudekosten BKP 2/m ³ SIA 116 Verw.g.	Fr. 689.–
1	Gebäudekosten BKP 2/m ³ SIA 416 Siedl.	Fr. 648.–
3	Gebäudekosten BKP 2/m ² GF SIA 416	Fr. 2 225.–
4	Kosten BKP 4/m ² UF SIA 416	Fr. 161.–
5	Kostenstand nach Zürcher Baukostenindex (10/1988 = 100) 10/1990	114.5 P.

Bautermine

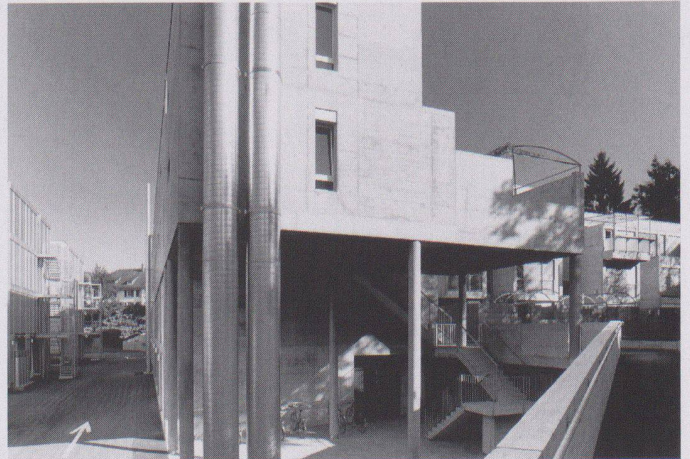
Wettbewerb	1989
Planungsbeginn	1989
Baubeginn	1992
Bezug	1994
Bauzeit	25 Monate



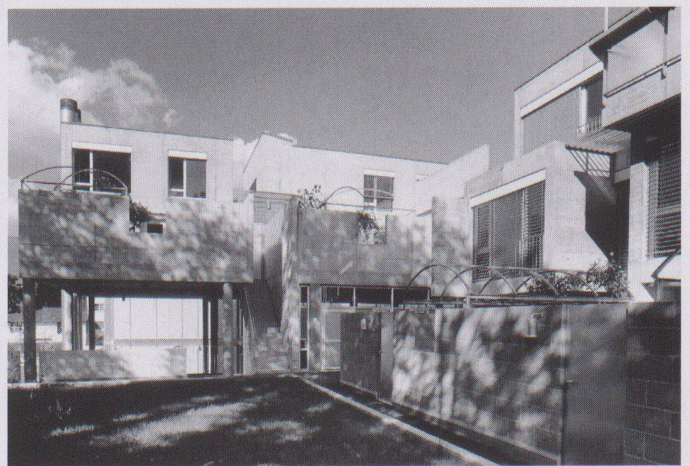
1



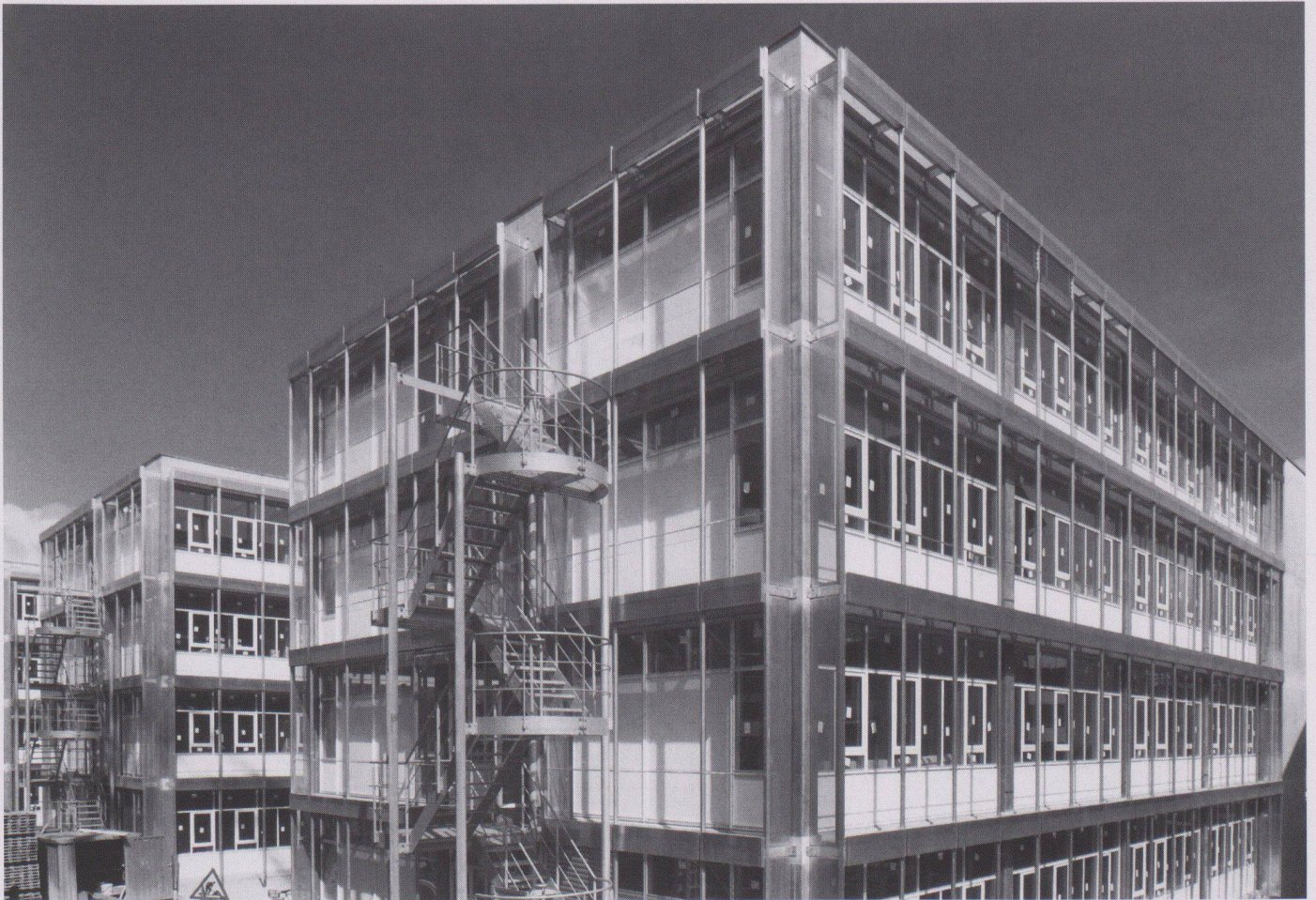
2



3



4



5



6



8



7

1 Hauszeile West vom Wohnhof aus

2 Wohnungszugang im Gewerbetrakt

3 Westfassade Siedlung mit
Zugangsrampe

4 Siedlungsplatz

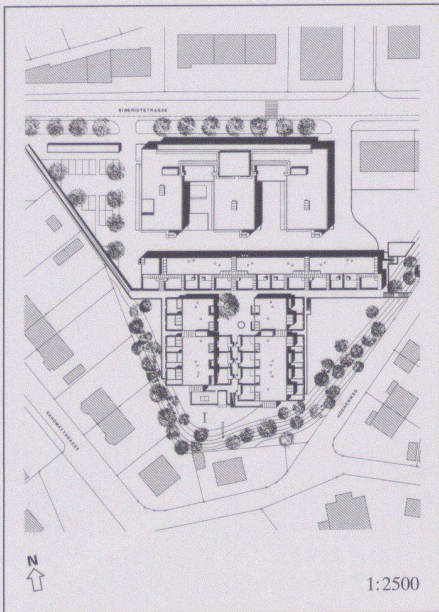
5 Südostseite der Bürobauten

6 Nordfassade Verwaltungsgebäude
Visura

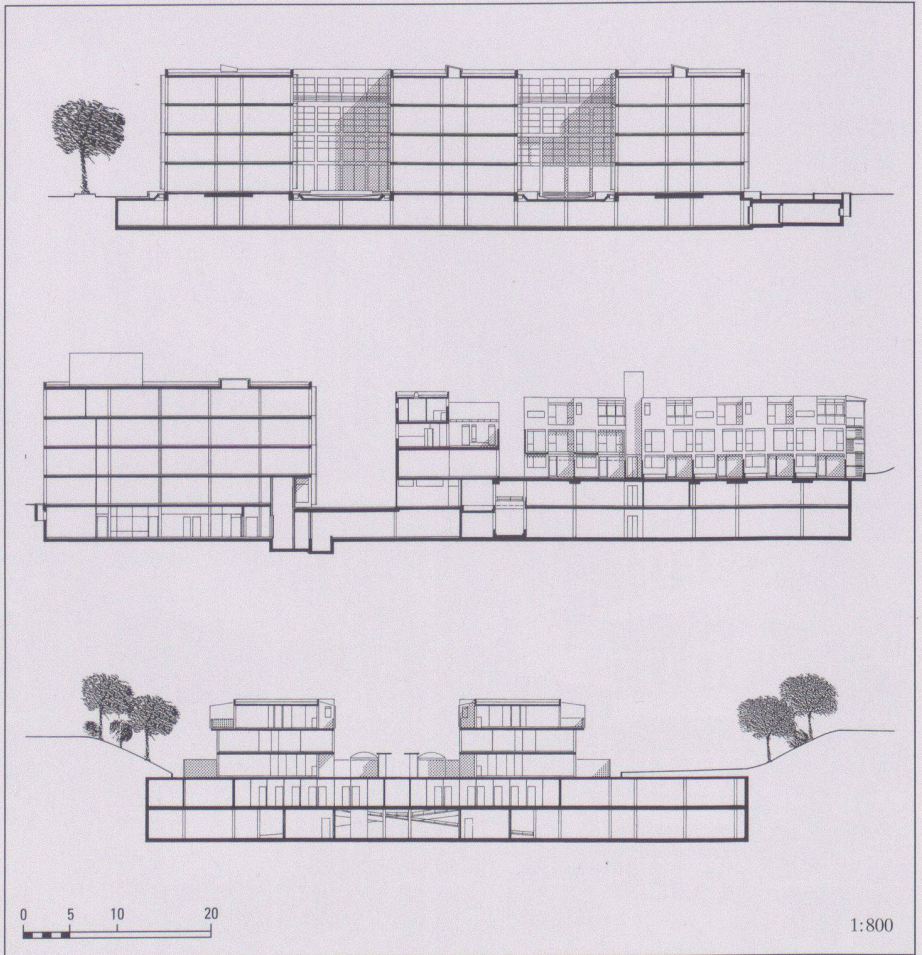
7 Gasse zwischen Verwaltungsbau und
Gewerbetrakt

8 Empfangshalle Verwaltungsgebäude
Visura

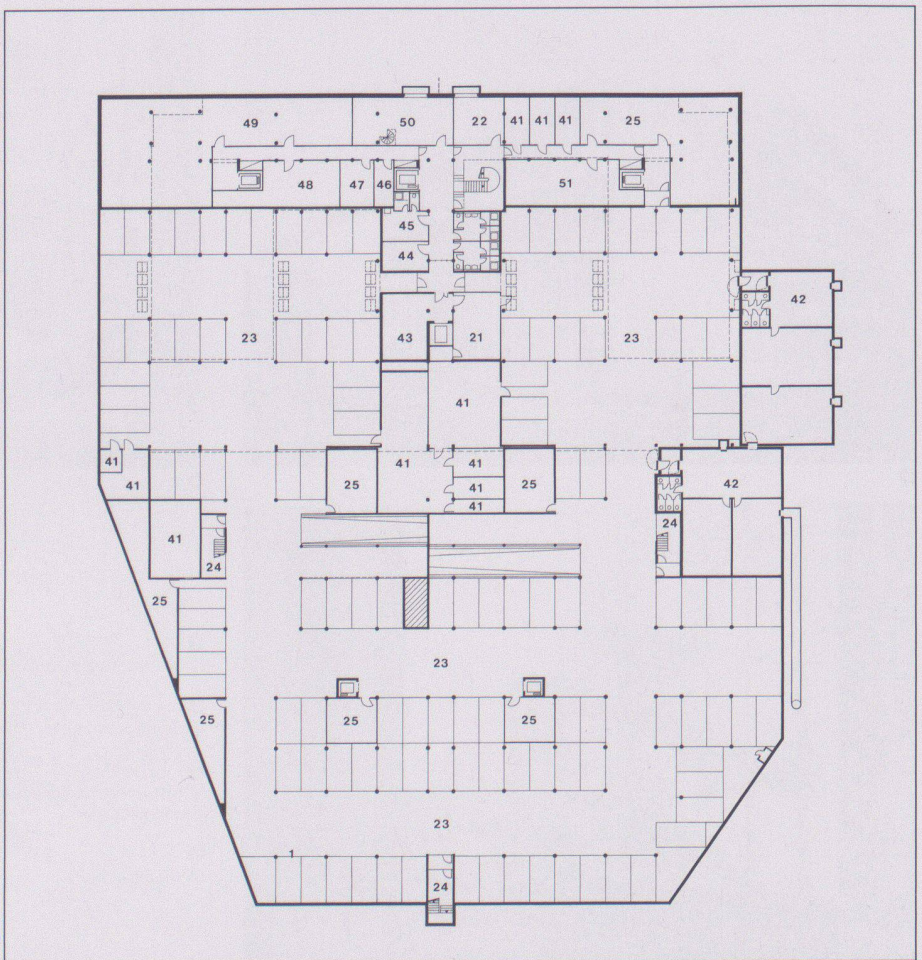
Fotos: Croci & du Fresne, Bern

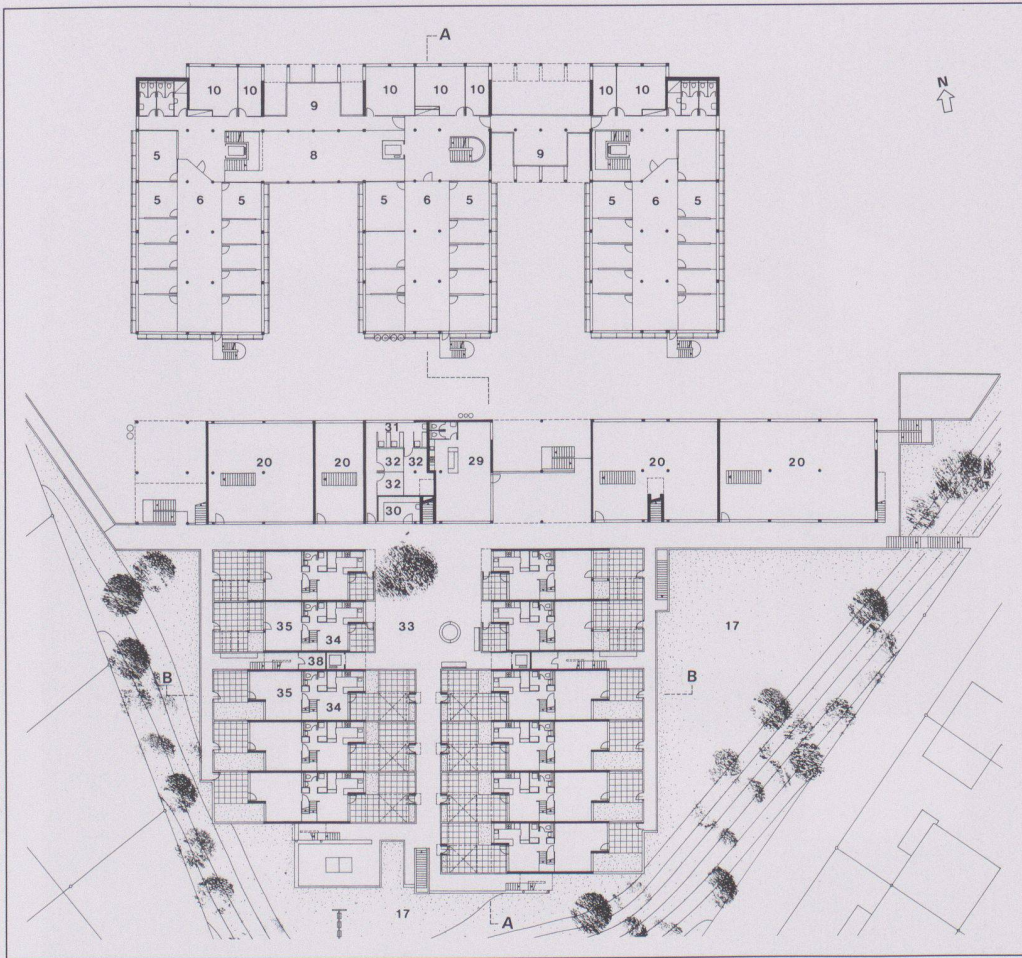


9

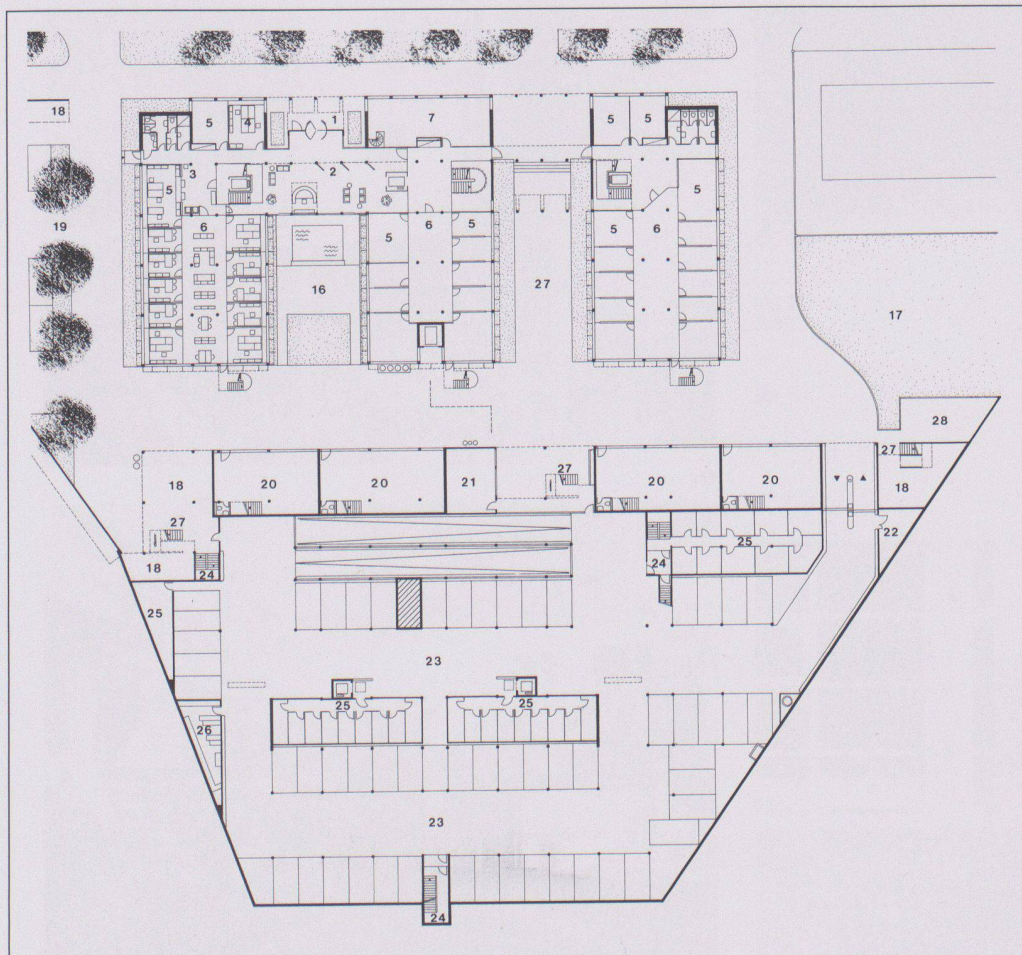


11

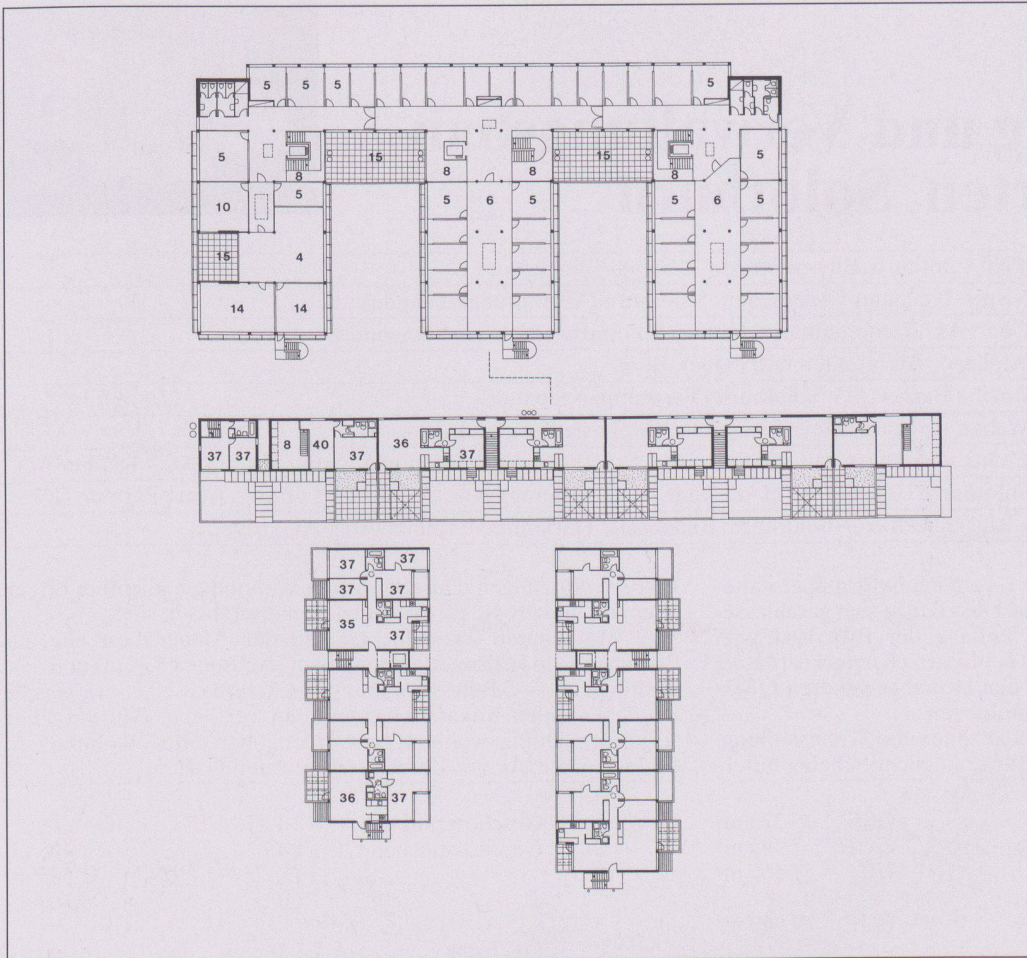




1b



1b



9 Situation

10 Duplexwohnung

11 Schnitte A-A, B-B, C-C

12 Untergeschoss

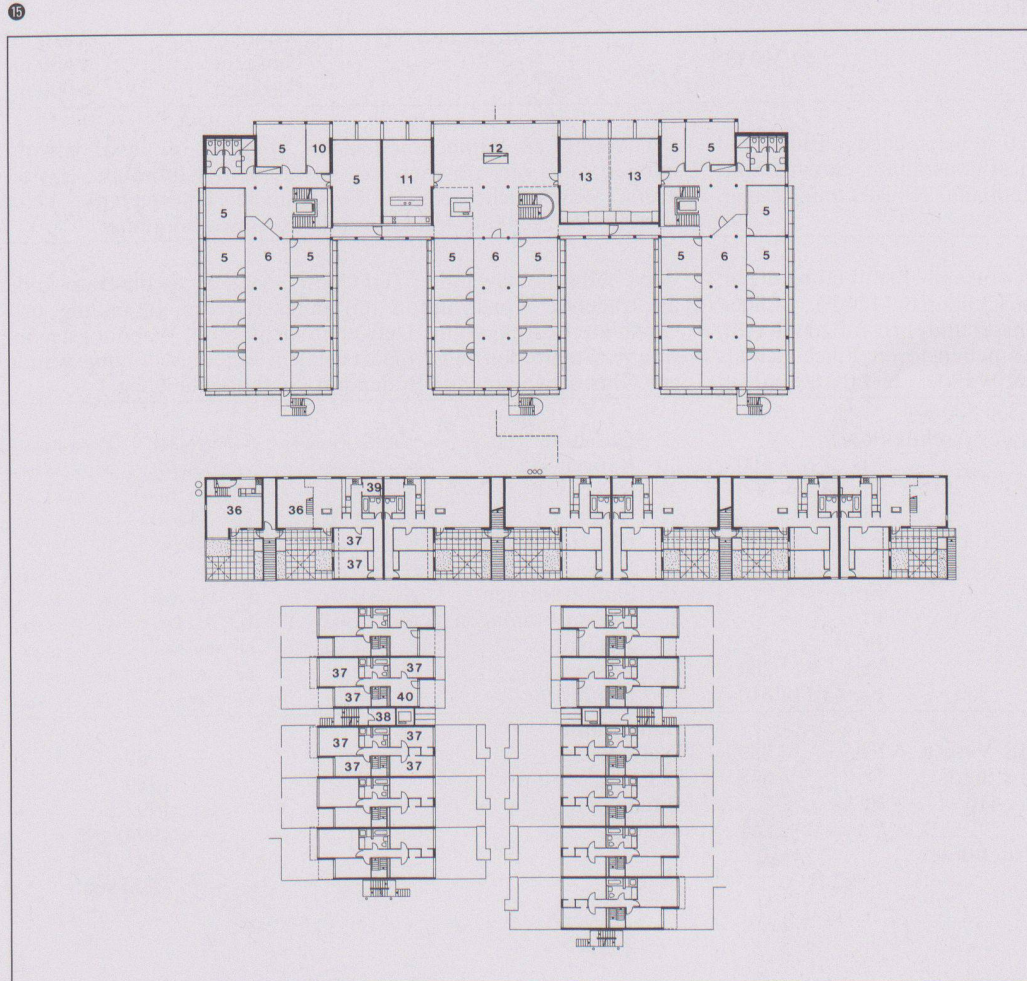
13 1. Obergeschoss

14 Erdgeschoss

15 3. Obergeschoss

16 2. Obergeschoss

12-16
 1 Haupteingang, 2 Eingangshalle/
 Empfang, 3 Empfang Immobilien-
 treuhand, 4 Sekretariat, 5 Büro,
 6 gemeinsamer Bürobereich, 7 Post-
 büro/ Kopierdienst, 8 Luftraum,
 9 Stehbar, 10 Sitzungszimmer,
 11 Bistro, 12 Foyer, 13 Konferenz-
 zimmer, 14 Direktionsbüro,
 15 Terrasse, 16 Hof, 17 Spielplatz,
 18 Velos/Mofas, 19 offene Parkplätze,
 20 Gewerberaum, 21 Container,
 22 Hauswart, 23 Auto-Einstellhalle,
 24 Notausgang, 25 Keller, 26 Wein-
 keller, 27 Siedlungszugang, 28 Kom-
 postplatz, 29 Clubraum, 30 Bastelraum,
 31 Waschraum, 32 Trocknungsraum,
 33 Siedlungsplatz, 34 Essplatz,
 35 Wohnraum, 36 Wohnraum mit Ess-
 platz, 37 Zimmer, 38 Abstellraum,
 39 Haushaltraum, 40 Galerie,
 41 Technik, 42 Schutzraum, 43 Papier-
 vernichtung/Entsorgung, 44 Geräte-
 raum, 45 Putzraum, 46 Sanität,
 47 Vorräte, 48 Möbel, Geräte,
 Material, 49 Drucksachen, Papier,
 Büromaterial, 50 Warenannahme,
 51 Archiv



Wohnsiedlung «Esplanade», La Chaux-de-Fonds NE



Standort	2300 La Chaux-de-Fonds, Les Cornes-Morel 11-46
Bauherrschaft	Pensionskassen des Kantons NE, der Stadt La Chaux-de-Fonds und SMH, Prevor, Camerimo SA
Architekt	Claude Schelling + Partner AG, Zürich
Bauingenieure	Bonnard et Gardel SA, La Chaux-de-Fonds; Element Integral AG, Herr Bärtschi, Bern
Spezialisten	Elektro: Ingénieurs conseils Scherler SA, Neuchâtel; HLK: Sulzer Infra SA, Neuchâtel; Sanitäringenieur: Winkelbach SA, La Chaux-de-Fonds

Projektinformation

Die Siedlung liegt im Quartier Cornes-Morel im östlichen Teil der Stadt und ist aus einem 1988 von der Stadt La Chaux-de-Fonds ausgeschriebenen Wettbewerb hervorgegangen. «Esplanade» steht für die 450m lange zentrale Fussgängerachse, welche die ganze Siedlung in Längsrichtung durchquert. Auf diesen – als städtischer Ort der Begegnung und Kommunikation – gestalteten Rückgrat der quartiergrossen Siedlung münden alle Querverbindungen in Wohnungszugänge. Die Siedlung umfasst 294 Wohnungen und rund 3500m² multifunktionale Räume ebenerdig angeordnet (s. Raumprogramm), letztere entlang der Hauptachse. Zusätzlich gibt es in der Siedlung 3 Gemeinschaftsräume von je 60 bis 140m² und eine Unterniveaugarage für 279 Autos. Die Stadt

erwartete aus dem Wettbewerb angesichts des damaligen Wohnungsmangels Projekte für qualitativ hochwertigen Wohnungsbau, gleichzeitig kostengünstig nach WEG, um auf dem Wohnungsmarkt regulierend einzugreifen. Das Land stellte sie zu vorteilhaften Bedingungen im Baurecht zur Verfügung. Nach den Beitragsvorschriften des Kantons NE durfte sogar die untere Kostengrenze im WEG nicht überschritten werden. Die mit diesem Projekt erreichten innen- und aussenräumlichen Qualitäten sind höher als die im WEG mit «genügend» definierte Stufe. Die Realisierung im Rahmen des äusserst limitierten Kostenrahmens konnte mit Hilfe des angewendeten Elementbaukastensystems mit entsprechendem Fügungsprinzip erreicht werden.

Grundmengen nach SIA 416 (1993) SN 504 416

Grundstück:	Grundstücksfläche	GSF	37 841 m ²	Gebäude:	Geschosszahl	1 UG, 1 EG, 3 OG
	Gebäudegrundfläche	GGF	11 046 m ²		GF Total	36 003 m ²
	Umgebungsfläche	UF	26 795 m ²		Nutzflächen NF	Wohnen 38 240 m ² Garagen 6 991 m ² multifunktionale Räume und Gemeinschaftsräume 3 843 m ²
	Bruttogeschossfläche	BGF	36 003 m ²			
	Ausnutzungsziffer (BGF:GSF) AZ		0.95			
	Rauminhalt SIA 116		172 739 m ³			

Raumprogramm

Wohnungen (total 294): 74 2^{1/2}-Zi-, 85 3^{1/2}-Zi-, 117 4^{1/2}-Zi-, 18 5^{1/2}-Zi-Wohnungen. Davon sind 62 Maisonettewohnungen mit 11 3^{1/2}-Zi-, 35 4^{1/2}-Zi-, 16 5^{1/2}-Zi-Wohnungen. Gemeinschaftsräume für die Siedlung total 330m². Multifunktionale Räume 3500m². Vorläufig eine 4-Klassen-Primarschule für die Unterstufe, 2 Kinder-

gärten, 1 Rhythmiksaal für Schule und Kindergarten, ein kleiner Supermarkt und ein Restaurant. Der Ausbau von Büros, stillem Gewerbe, Besprechungslokalen und weiteren Läden geschieht durch den Mieter.

Konstruktion

Fundamentplatte direkt auf Fels. Geschossteile im Erdreich in Ortbeton. Wohnungen und multifunktionale Räume in Elementbauweise. Fassadenelemente in Sandwichbauweise; äussere Betonschale 8cm, unverputzt, Isolation 12cm, tragender Beton 16cm, innen Spritzputz. Alle Sichtbetonteile mit Weisszement. Grosstafelbauweise auf quadratischem Modulraster 3,90x3,90m. Die Elemente werden zu Raumzellen zusammengebaut, die 1, 2, 3 und mehr Quadrate umschreiben. Eine weitgehende Grund-

rissfreiheit der übereinanderliegenden Geschosse wird durch Übertragen der statischen Kräfte an den Kreuzpunkten ermöglicht, wobei die Grosstafelelemente von Modulkreuzpunkt zu Modulkreuzpunkt überbrücken. Die Wohnungen können somit unter Berücksichtigung der statischen Fixpunkte mit den festgelegten Sanitärschächten unabhängig konzipiert werden. Die Sanitäräume waren als Fertiggzellen geplant, wurden aber mit Rücksicht auf das lokale Gewerbe konventionell ausgeführt.

Anlagekosten nach BKP (1989) SN 506 500

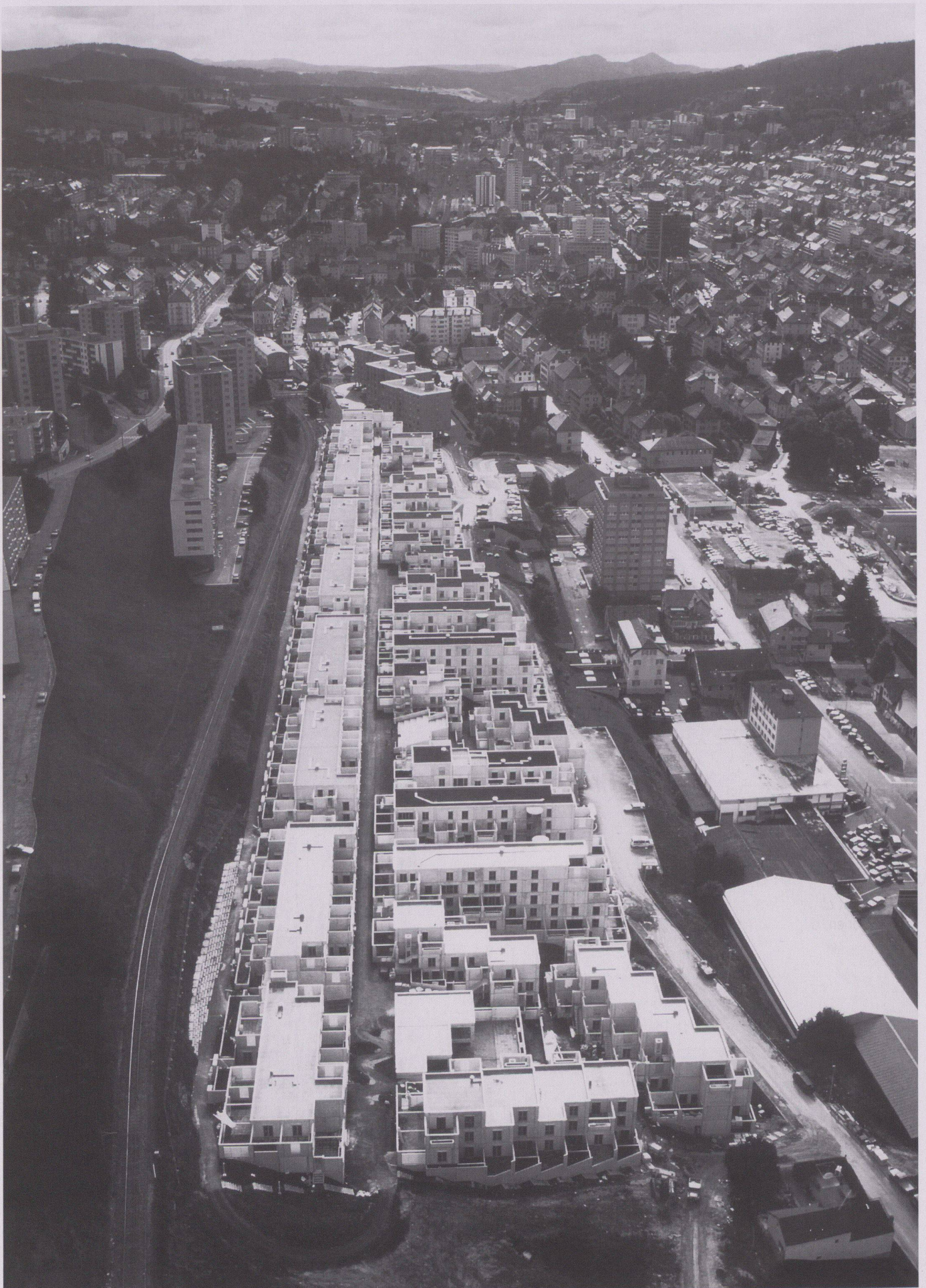
(inkl. Grundausbau für multifunktionale Räume)		2 Gebäude	
1	Vorbereitungsarbeiten	20 Baugrube	Fr. 850 000.-
2	Gebäude total	21 Rohbau 1	Fr. 31 730 000.-
	(Wohnen Fr. 57 948 000.-)	22 Rohbau 2	Fr. 9 264 000.-
	(multifunktionale Räume Fr. 8 580 000.-)	23 Elektroanlagen	Fr. 4 410 000.-
	(Garagen Fr. 7 812 000.-)	24 Heizungs-, Lüftungs-, Klimaanlage	Fr. 2 170 000.-
3	Betriebseinrichtungen	25 Sanitäranlagen	Fr. 8 700 000.-
4	Umgebung	26 Transportanlagen	Fr. 500 000.-
5	Baunebenkosten (inkl. GU-Honorar)	27 Ausbau 1	Fr. 4 290 000.-
9	Ausstattung	28 Ausbau 2	Fr. 3 850 000.-
1-9	Anlagekosten total	29 Honorare	Fr. 8 576 000.-

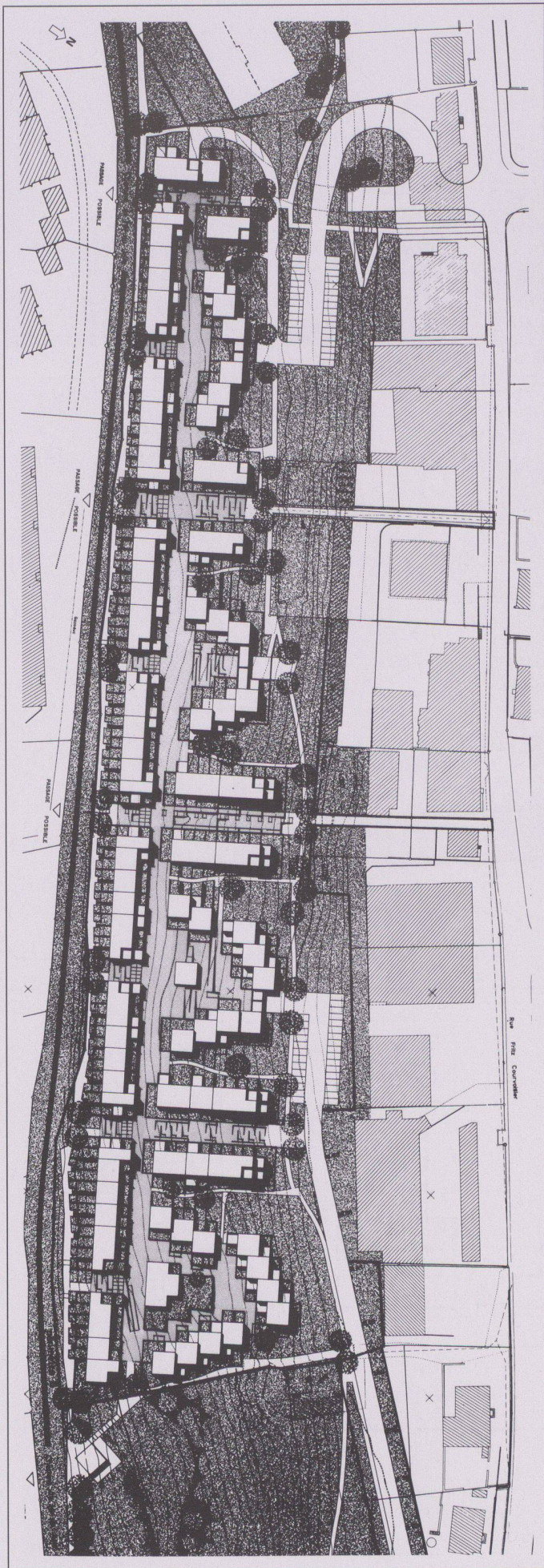
Kennwerte Gebäudekosten

1	Gebäudekosten BKP 2/m ³ SIA 116	Fr. 430.35
3	Gebäudekosten BKP 2/m ² GF SIA 416	Fr. 1 514.85
4	Kosten BKP 4/m ² UF SIA 416	Fr. 225.40
5	Kostenstand nach Zürcher Baukostenindex (10/1988 = 100) 10/1994	114.2 P.

Bautermine

Wettbewerb	1989
Planungsbeginn	1990
Baubeginn (1. Etappe, pro Etappe ca. 75 Wgh.)	Juni 1992
Bezug (1. Etappe)	April 1994
Bezug (4. Etappe)	Oktober 1995
Bauzeit pro Etappe (total 1.-4. Etappe)	21 Monate (35)





3



4



5

2

1 Luftbild der gebauten Siedlung und städtebauliches Umfeld
Foto: E. Leuba, La Chaux-de-Fonds

2 Situation

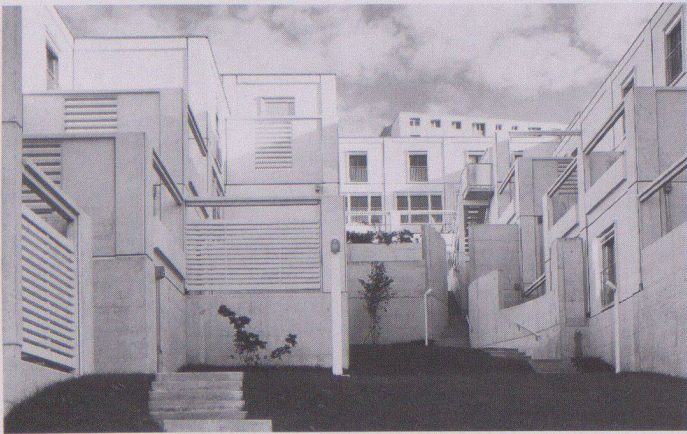
3 Der von Gebäuden umschlossene Erschliessungsraum. Es ist der «harte», der städtische, siedlungsinterne Aussen- bzw. Begegnungsraum. Die multifunktionalen Räume mit ihrem direkten Bezug zum Erschliessungsraum öffnen sich auf ihn über Arkaden, während die Wohnungen mit Hilfe

ihrer privaten Aussenräume, seien es Gärten oder Terrassen, abgeschirmt sind. So kann sich privat und öffentlich voneinander ungestört frei entfalten.

4 Gebäude offen zum Grünraum bzw. «weichen» Aussenraum hin, mit starker kubischer Auflösung.

5 Bildaufbau «Umwelt» vom privaten Aussenraum aus

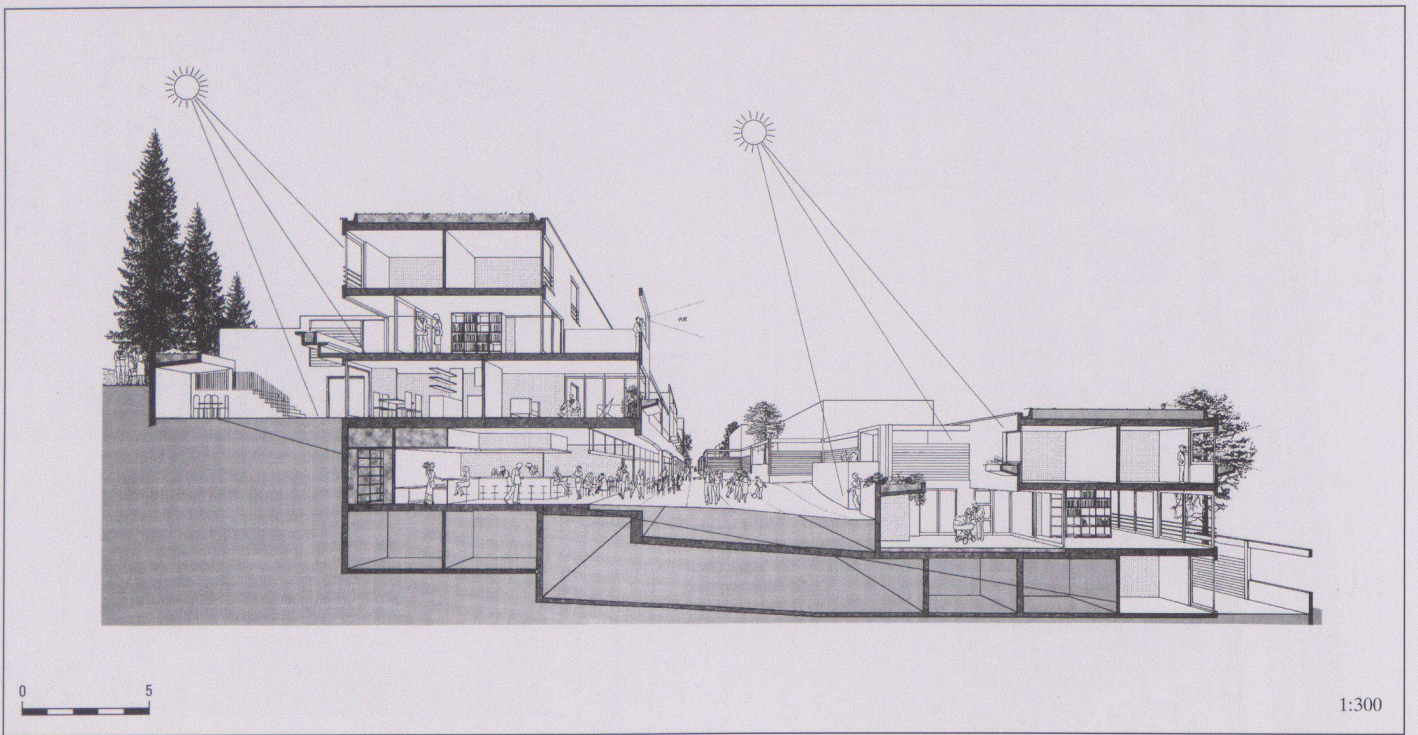
Fotos: Hannes Henz, Zürich (sofern nichts anderes vermerkt)



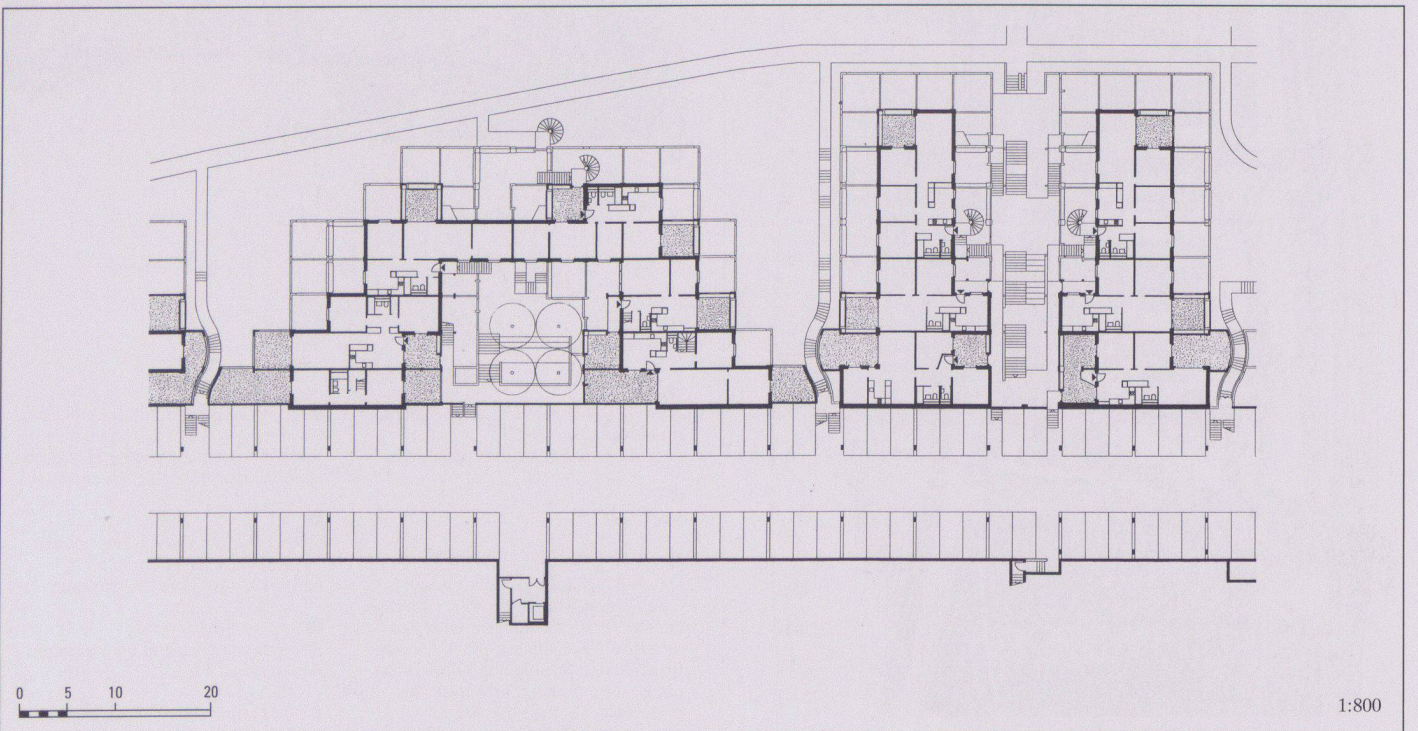
6



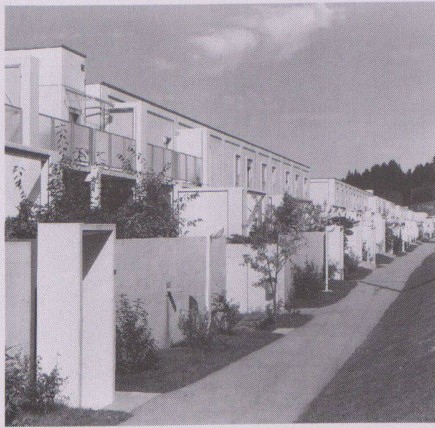
7



8



9



6 Wegverbindung im Grünen und, als «Übergangselement», angeschwungene Gasse vom Grünraum in den Erschliessungsraum

7 Erschliessungsraum in einem Hof

8 Der Perspektivquerschnitt durch die zentrale Fussgängerachse veranschaulicht das Aufbauprinzip quer zum Hang. Die vertikale Verkehrstrennung ist deutlich ersichtlich.

9 Situationsausschnitt, Grundriss Niveau 4 mit Unterniveau-Einstellhalle (die Siedlung ist in acht Niveaus aufgebaut, die je unter sich die gleiche Meereskote haben)

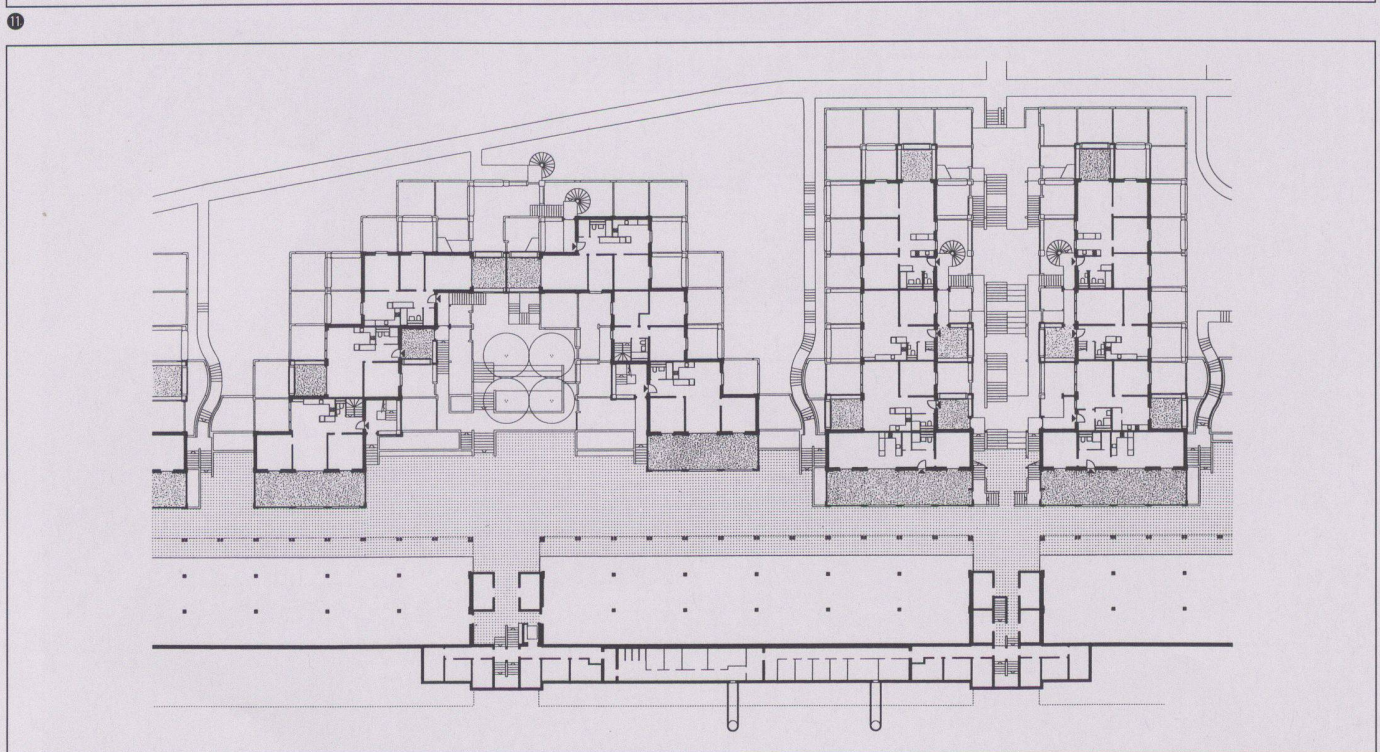
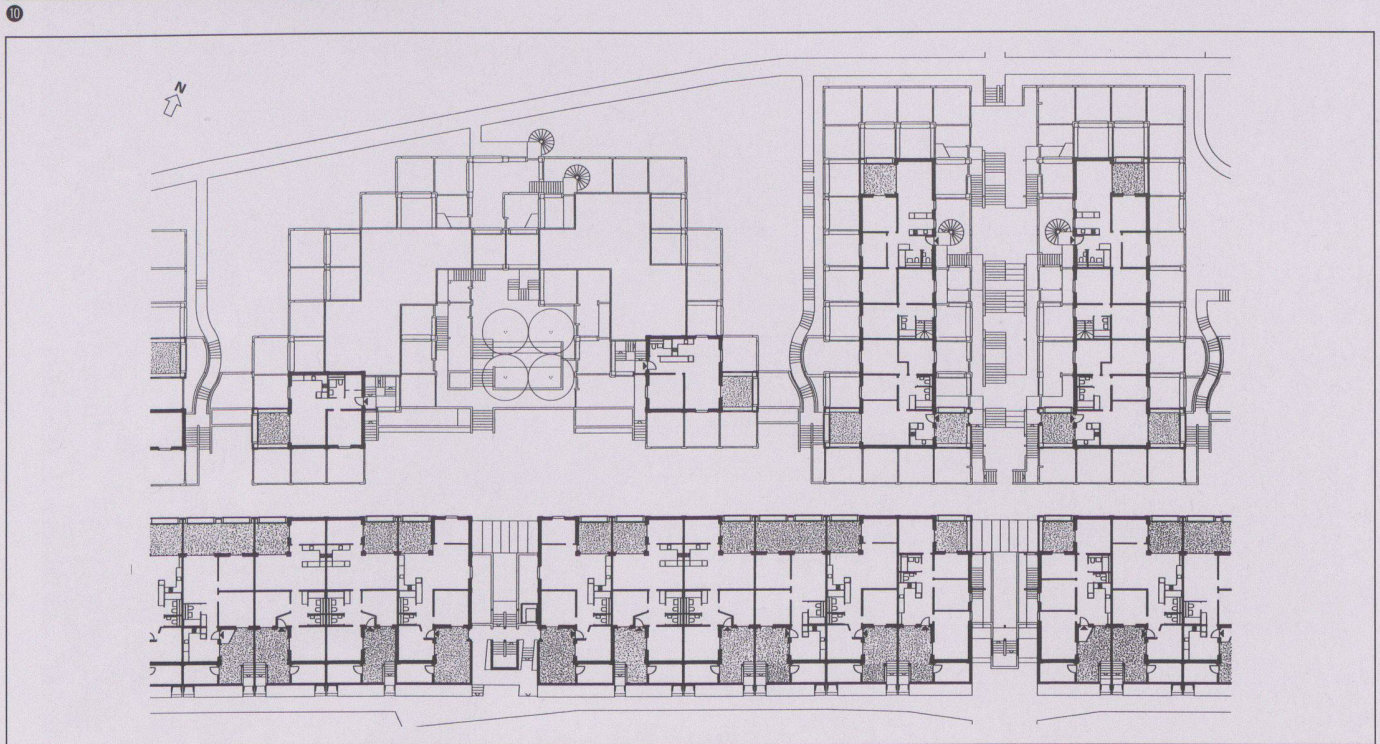
10 Gebäudereihe zum Höhenweg hin

11 Situationsausschnitt, Grundriss Niveau 6 zeigt die Erschliessung der hinteren Gebäudereihe über den Höhenweg

12 Situationsausschnitt, Grundriss Niveau 5 mit Fussgängerweg, Arkade und multifunktionale Räume

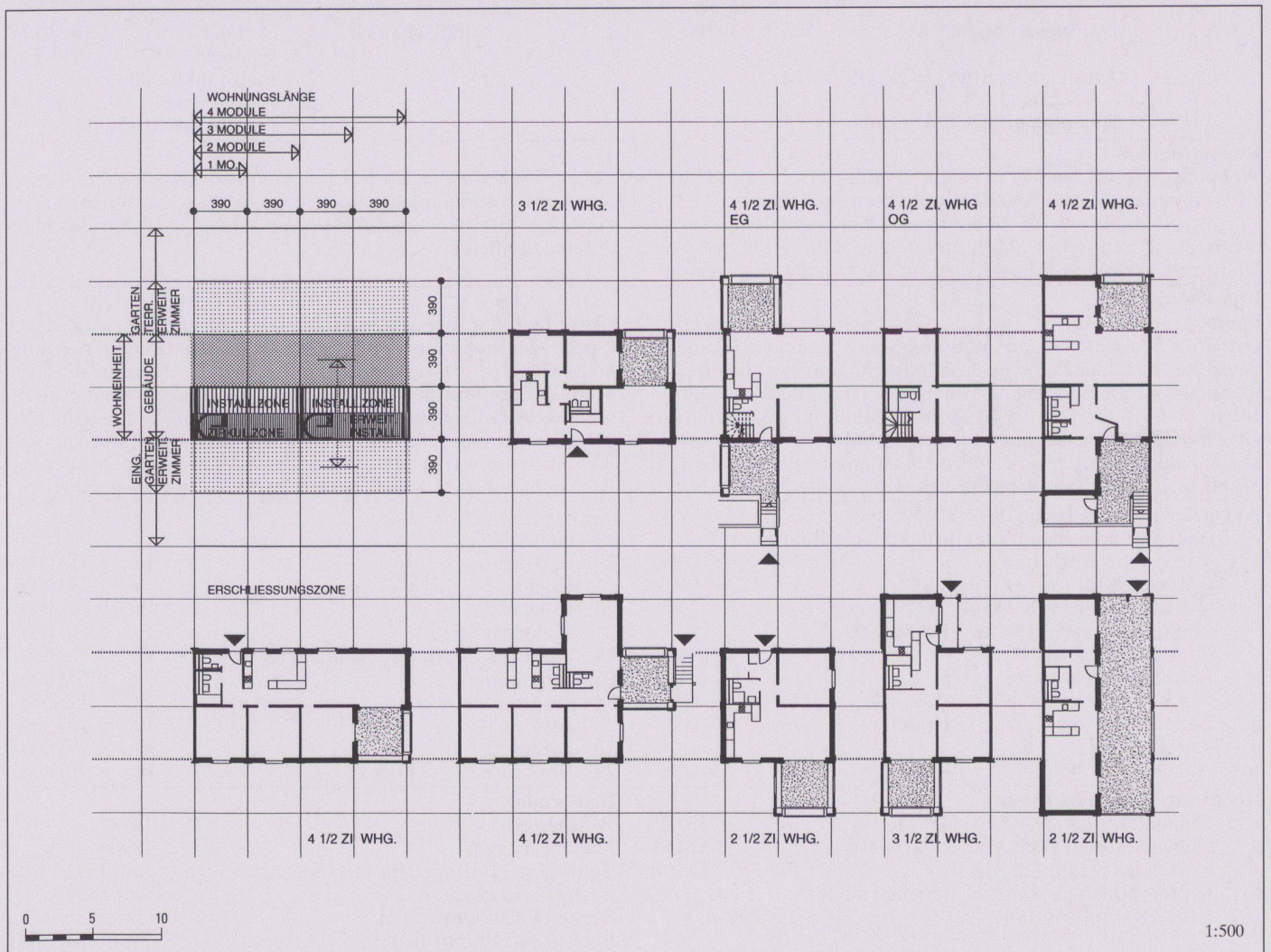
13 Aussenaufnahme einer vertikalen Erschliessungsstrasse
Foto: Nicole Bachmann, Fotoschule Vevey

14 Beispiele verschiedener Wohnungstypen und -grössen mit Schema Wohnungsaufbau





16



16