

Werk-Material

Objekttyp: **Group**

Zeitschrift: **Werk, Bauen + Wohnen**

Band (Jahr): **85 (1998)**

Heft 1/2: **Technische Architektur : Abschied vom Pathos? = Architecture technique : adieu au pathos? = Technical architecture : farewell to emotionalism?**

PDF erstellt am: **21.09.2024**

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.

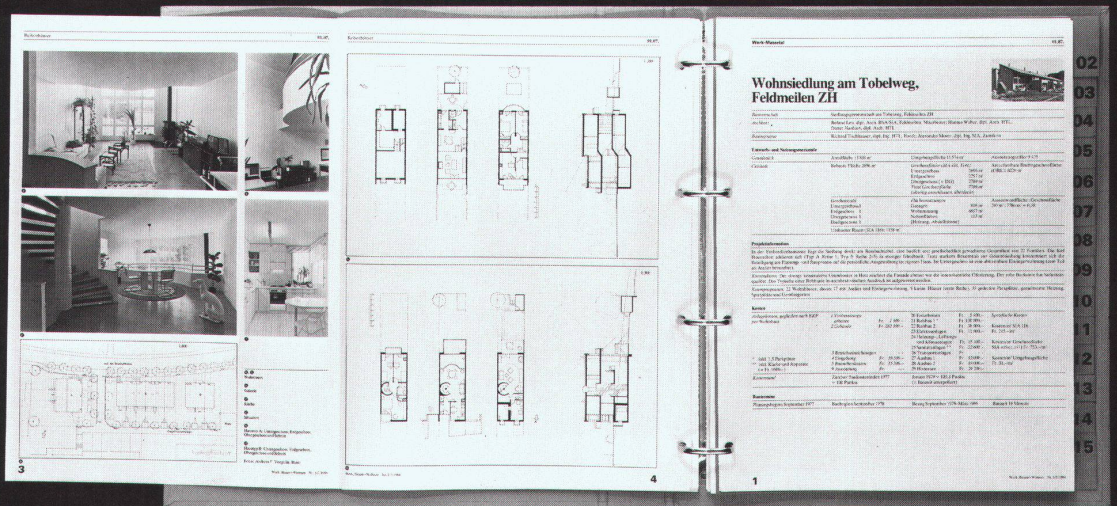
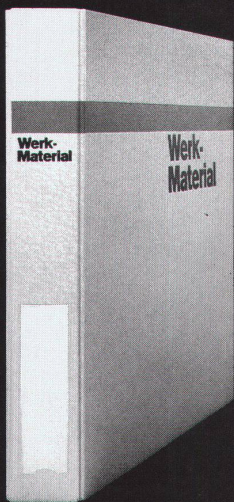
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen 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 2000qm Fläche	02. Maisons multifamiliales d'habitat groupé avarent
03. Mehrfamilienhäuser mit besonderen Ausfall	03. Maisons multifamiliales avec emplacement spécial
04. Terrassenhäuser	04. Maisons en terrasse
05. Freizeithäuser	05. Maisons de vacances
06. Einfamilienhäuser und Scheinhäuser	06. Maisons individuelles en rangées
07. Altbauweise	07. Maisons individuelles en ancien
08. Kinder- und Jugendhäuser	08. Maisons pour personnes âgées
09. Ferienhäuser	09. Maisons d'été et de vacances
10. Beispiele	10. Exemples

Werk Verlag **Werk, Bausteine Wohnen**

Werk-Material 10 Jahre 1982-1992

Dossier 2

01. Bildung und Forschung	01. Ecoles nouvelles	02. Erziehungswesen und schulische	02. Ecoles nouvelles
03. Kindergärten	03. Ecoles primaires et secondaires	04. Theater- und Sonderschulen	04. Ecoles professionnelles
05. Berufsschulen	05. Ecoles professionnelles	06. Mittelschulen, Gymnasien	06. Ecoles primaires supérieures, lycées
07. Fachhochschulen	07. Ecoles techniques supérieures	08. Fachhochschulen	08. Hautes écoles universitaires
09. Fachhochschulen, Universitäten	09. Hautes écoles universitaires	10. Bibliotheken	10. Bibliothèques
11.01. Schulbauanlagen	11.01. Salles de gymnasiales	12. Beispiele	12. Exemples

Werk Verlag **Werk, Bausteine Wohnen**

Werk-Material 10 Jahre 1982-1992

Dossier 3

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

Werk Verlag **Werk, Bausteine Wohnen**

Werk-Material 10 Jahre 1982-1992

Dossier 4

01. Planung, Gesundheit	01. Aménagement social et santé
02. Kultur, Gesellschaft	02. Culture et société
03. Kultur, Gesellschaft	03. Culture et société
04. Freizeit, Sport, Erholung	04. Loisirs, sports, détente
05. Beispiele	05. Exemples

Werk Verlag **Werk, Bausteine Wohnen**

Bestellkarte für ein Abonnement von Werk, Bauen+Wohnen

1998

Werk, Bauen+Wohnen

Die Zeitschrift für Architektur, Städtebau, Umweltgestaltung (inkl. Bautendokumentation Werk-Material)

- Ich bestelle ab Heft Nr. _____ ein Jahresabonnement von Werk, Bauen+Wohnen (10 Ausgaben) zum Abonnementspreis von Fr. 180.– (Ausland Fr. 190.–)
- zum Abonnementspreis für Student(inn)en von Fr. 125.– (Ausland Fr. 135.–) inkl. 2% Mehrwertsteuer / inkl. Versandkosten

Adresse der Bestellerin / des Bestellers:

Name, Vorname: _____

Beruf: _____

Strasse, Nr.: _____

PLZ, Ort: _____

Student(inn)en: Studienzeit bis ca. _____ Ausbildungsort: _____

Adresse der Beschenkten / des Beschenkten:

Name, Vorname: _____

Beruf: _____

Strasse, Nr.: _____

PLZ, Ort: _____

Student(inn)en: Studienzeit bis ca. _____ Ausbildungsort: _____

Bulletin de commande pour un abonnement de Werk, Bauen+Wohnen

1998

Werk, Bauen+Wohnen

Revue d'architecture, d'urbanisme et d'environnement (Werk-Material, la documentation sur le bâtiment compris)

- Je commande à partir du no. _____ un abonnement annuel de Werk, Bauen+Wohnen (10 éditions) au prix d'abonnement de Fr. 180.– (Fr. 190.– pour l'étranger)
- au prix d'abonnement pour étudiant(e)s de Fr. 125.– (Fr. 135.– pour l'étranger) inclu la TVA de 2% / frais d'envoi y 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: _____

Adresse du bénéficiaire:

Nom, prénom: _____

Profession: _____

Rue, no.: _____

Code postal, localité: _____

Pour les étudiant(e)s: Fin des études vers le: _____ Lieu de formation: _____

Bestellkarte für Werk-Material

Abonnenten von Werk, Bauen+Wohnen können bestellen:

1998

Werk-Material-Zusatzabonnement

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

Werk-Material-Sonderdrucke

_____ Nachlieferung aller 1982 bis Dez. 1997 erschienenen Werk-Material-Dokumentationen (ca. 300 Objekte) Fr. 600.–

Nachlieferung vollständiger Werk-Material-Jahrgänge (ca. 25 Objekte)

_____ Expl. Jahre _____ / _____ / _____ Fr. 120.–

Einzelne Werk-Material-Dokumentationen

_____ Expl. Werk-Material, Nr. _____, WBW-Nr. _____ Objekt _____ Fr. 10.–/Expl.

Werk-Material-Sammelordner

_____ Sammelordner Werk-Material mit Register und Jahresverzeichnissen Fr. 50.–

_____ Sammelordner Werk-Material ohne Register Fr. 35.–

_____ Register separat Fr. 25.–

Dossiers 15 Jahre Werk-Material

_____ Wohnen, Altersheime (100 Beispiele) Fr. 170.–

_____ Bildung und Forschung (60 Beispiele) Fr. 120.–

_____ Industrie und Gewerbe, Handel+Verwaltung, Justiz, Verkehr (50 Beispiele) Fr. 100.–

_____ Kultur und Geselligkeit, Kultus, Gesundheit und Fürsorge, Gastgewerbe, Freizeit und Sport (50 Beispiele) Fr. 100.–

inkl. 2% Mehrwertsteuer, exkl. Versandkosten

Verlag Werk AG, Keltenstr. 45, CH-8044 Zürich, Tel. 01/252 28 52, Fax 01/261 93 37

Bulletin de commande pour Werk-Material

Les abonnés à Werk, Bauen+Wohnen peuvent commander:

1998

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.–

Werk-Material, tirés à part

_____ Envoi de toutes les documentations Werk-Material parues dès 1982 jusqu'en 1997 (ca. 300 objets) Fr. 600.–

Envoi de toutes les documentations parues pendant une année (ca. 25 objets)

_____ Expl. année _____ / _____ / _____ Fr. 120.–

Documentations Werk-Material séparées

_____ Expl. Werk-Material no. _____, WBW no. _____ objet _____ Fr. 10.–/Expl.

Classeur Werk-Material

_____ Classeur Werk-Material avec registre et répertoires annuels Fr. 50.–

_____ Classeur Werk-Material sans registre Fr. 35.–

_____ Registre séparé Fr. 25.–

Dossiers 15 ans Werk-Material

_____ Habitat, foyers pour personnes âgées (100 objets) Fr. 170.–

_____ Enseignement et recherche (60 objets) Fr. 120.–

_____ Industrie et artisanat, commerce et administration, justice, transport (50 objets) Fr. 100.–

_____ Culture et lieux publics, cultes, hôpitaux et foyers, tourisme, loisirs et sports (50 objets) Fr. 100.–

Inclu la TVA de 2%, frais d'envoi non compris

Editions Œuvre SA, Keltenstr. 45, CH-8044 Zurich, tél. 01/252 28 52, fax 01/261 93 37

Bestellkarte für Bücher aus dem Werk Verlag

1998

Schweizer Architekturführer 1920-1990/95

_____ Band 1 Nordost- und Zentralschweiz (Fr. 69.–)* Fr. 78.–

_____ Band 2 Nordwestschweiz, Jura, Mittelland (Fr. 69.–)* Fr. 78.–

_____ Band 3 Westschweiz, Wallis, Tessin (Fr. 69.–)* Fr. 78.–

_____ Gesamtausgabe: 3 Bände in Schuber (Fr. 210.–)* Fr. 230.–

_____ Schuber leer für 3 Bände Fr. 10.–

*(Vorzugspreis für Mitglieder der Fachverbände BSA, SIA, FSAI)

H. Ineichen, T. Zanoni:

_____ **Luzerner Architekten** Fr. 78.–

Architektur und Städtebau im Kanton Luzern 1920-1960

R. Obrist, S. Semadeni, D. Giovanoli

_____ **Construir / Bauen / Costruire 1830-1980** Fr. 64.–

Val Müstair, Engiadina bassa, Oberengadin, Val Bregaglia, Valle di Poschiavo

Bauforum Zug

_____ **Zuger Bautenführer** Fr. 30.–

70 Jahre Bauen im Kanton Zug 1920-1990

Construire la ville sur la ville

_____ **Europan 4 Die Stadt über der Stadt bauen** Fr. 48.–

Projekte für Basel, Biasca, Dietikon, Lausanne, Neuchâtel, Sofia

inkl. 2% Mehrwertsteuer, exkl. Versandkosten

Verlag Werk AG, Keltenstrasse 45, CH-8044 Zürich, Tel. 01/252 28 52, Fax 01/261 93 37

Bulletin de commande pour des livres de Editions Œuvre SA

1998

Guide d'architecture suisse 1920-1990/95

_____ Volume 1 Centre et nord-est de la Suisse (Fr. 69.–)* Fr. 78.–

_____ Volume 2 Nord-ouest de la Suisse, Plateau et Jura (Fr. 69.–)* Fr. 78.–

_____ Volume 3 Suisse romande, Valais, Tessin (Fr. 69.–)* Fr. 78.–

_____ Edition complète: 3 volumes sous coffret (Fr. 210.–)* Fr. 230.–

_____ Coffret vide pour 3 volumes Fr. 10.–

*(Prix spécial pour membres des associations FAS, SIA, FSAI)

H. Ineichen, T. Zanoni:

_____ **Luzerner Architekten** Fr. 78.–

Architektur und Städtebau im Kanton Luzern 1920-1960

R. Obrist, S. Semadeni, D. Giovanoli

_____ **Construir / Bauen / Costruire 1830-1980** Fr. 64.–

Val Müstair, Engiadina bassa, Oberengadin, Val Bregaglia, Valle di Poschiavo

Bauforum Zug

_____ **Zuger Bautenführer** Fr. 30.–

70 Jahre Bauen im Kanton Zug 1920-1990

Construire la ville sur la ville

_____ **Europan 4 Die Stadt über der Stadt bauen** Fr. 48.–

Projekte für Basel, Biasca, Dietikon, Lausanne, Neuchâtel, Sofia

Inclu la TVA de 2%, frais d'envoi non compris

Editions Œuvre SA, Keltenstrasse 45, CH-8044 Zurich, 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

Mitglied / membre BSA/FAS SIA FSAI

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, localit 

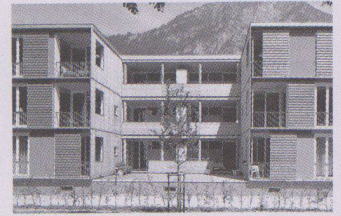
Datum / Date

Unterschrift / Signature

Mitglied / membre BSA/FAS SIA FSAI

Verlag Werk AG
Sekretariat
Keltenstrasse 45
8044 Zürich

Altersgerechte Wohnungen Im Volksgarten, Glarus



Standort	8750 Glarus, Im Volksgarten
Bauherrschaft	Genossenschaft Alterssiedlung, Glarus
Architekt	Projektierung, Oberbauleitung: Zimmermann Architekten ETH/SIA, Aarau AG Mitarbeiterin: Ursina Fausch Örtliche Bauleitung: Güttinger Planung und Bauleitung AG, Glarus; Mitarbeiter: Fridolin Rhyner
Bauingenieur	Runge AG, Glarus/Fischli und Partner, Glarus
Spezialisten	Heizung/Lüftung/Sanitär: Polke, Ziege, von Moos AG, Glarus Elektro: ETA AG, Glarus Landschaftsarchitekten: Kienast, Vogt, Partner, Zürich

Projektinformation

Das Haus liegt benachbart zum Kunsthaus (Architekt H. Leuzinger) im Volksgarten an zentraler Lage in Glarus. Es galt ein Gebäude von privatem Charakter und einen Park von öffentlichem Charakter unter einen Nenner zu bringen. Der Gebäudesockel und die zwei Treppenhäuser am Nord- und Südende fassen das Gebäude ein und geben der Wohnanlage Begrenzung und den Wohnungen im Erdgeschoss die nötige Distanz zur Öffentlichkeit des Volksgartens. Den Kern des Hauses bilden die inne-

ren Erschliessungsstrassen. Diesen entlang orientieren sich die Wohnungen wechselseitig nach Osten und nach Westen. Dies ergibt einen Rhythmus im Baukörper mit vielfältigen Belichtungs- und Nachbarschaftssituationen. Die Wohnungen sind in zwei Schichten organisiert. An den Fassaden liegen die privaten, vor Einblick geschützten Wohnzimmer, die Balkone und die Schlafzimmer. Rückwärtig zur inneren Strasse hin sind Bad, Entree und Küche mit direktem Bezug zur Loggia angeordnet.

Grundmengen nach SIA 416 (1993) SN 504 416

Grundstück:	Grundstücksfläche	GSF	5 153 m ²
	Gebäudegrundfläche	GGF	1 776 m ²
	Umgebungsfläche	UF	3 377 m ²
Bruttogeschossfläche	BGF	3 452 m ²	
	Ausnutzungsziffer (BGF:GSF)	AZ	0.67
Rauminhalt SIA 116			20 651 m ³
	Gebäudevolumen	GV	18 451 m ³

Gebäude:	Geschosszahl	1 UG, 1 EG, 2 OG	
	Geschossflächen GF	UG	1 810 m ²
		EG	1 230 m ²
		OG	1 220 m ²
GF Total		4 260 m ²	
Aussengeschossfläche	AGF	800 m ²	

Raumprogramm

32 Wohnungen: 18 × 2¹/₂ Zi-Wohnungen à 55 m², 13 × 3¹/₂ Zi-Wohnungen à 76 m² und 1 × 4¹/₂ Zi-Maisonettewohnung à 110 m².
2 Büros im Erdgeschoss.

Gemeinschaftsräume: Mehrzweckraum (78 m²), Cafeteria (42 m²), Pflegebad (12 m²) und Foyer (82 m²) im Erdgeschoss.
Allgemeine Räume: 1 Waschküche pro Geschoss. Einstellhalle mit 30 Parkplätzen, Wohnungskeller und Technikräume im UG.

Konstruktion

Der spezielle Grundriss des Wettbewerbsprojektes, der enge Kostenrahmen und die kurze Planungs- und Bauzeit bedingte eine zeit- und kostenoptimierte Mischbauweise. Die Mauerscheiben der Längsfassaden (Einsteinmauerwerk), die tragenden Innenwände und die Geschossdecken sind in Massivbauweise ausgeführt. Geschosshohe Zargenfenster, Sanitärzellen, Betonelemente und Wandelemente aus Holz wurden während der Rohbauphase als vorgefertigte Bauteile versetzt.

Die Fassade erhält ihre Gestalt durch Schiebeläden aus Lärchen-

holz vor grün verputzten Wandscheiben. Die Holzwandelemente der Höfe sind mit Dreischichtplatten aus Lärche verkleidet. Der Innenausbau erfolgte in Trockenbauweise. Sämtliche Zimmer- und Wohnungstrennwände sind mit Leichtbauwänden aus Gips ausgeführt.

Der Ausbaustandard der Wohnungen – anfangs einfach geplant – konnte im Verlauf der Bauzeit unter Einhaltung des Kostenrahmens stetig angehoben werden. Insbesondere wurden alle Böden der Zimmer und der Korridore in Parkett ausgeführt.

Anlagekosten nach BKP (1997) SN 506 500

1	Vorbereitungsarbeiten	Fr.	57 031.–
2	Gebäude	Fr.	8 947 096.–
3	Betriebseinrichtungen	Fr.	46 400.–
4	Umgebung	Fr.	433 020.–
5	Baunebenkosten	Fr.	743 755.–
6		Fr.	
7		Fr.	
8		Fr.	
9	Ausstattung	Fr.	166 123.–
1–9	Anlagekosten total	Fr.	10 393 425.–

(Baukosten ab 1995: 6,5% MwSt. inkl.)

2	Gebäude	Fr.	132 448.–
20	Baugrube	Fr.	2 996 494.–
21	Rohbau 1	Fr.	1 226 568.–
22	Rohbau 2	Fr.	571 148.–
23	Elektroanlagen	Fr.	309 493.–
24	Heizungs-, Lüftungs-, Klimaanlage	Fr.	611 309.–
25	Sanitäranlagen	Fr.	223 359.–
26	Transportanlagen	Fr.	1 021 204.–
27	Ausbau 1	Fr.	651 303.–
28	Ausbau 2	Fr.	1 203 770.–
29	Honorare		

Kennwerte Gebäudekosten

1	Gebäudekosten BKP 2/m ³ SIA 116	Fr.	433.25
2	Gebäudekosten BKP 2/m ³ GV SIA 416	Fr.	484.90
3	Gebäudekosten BKP 2/m ² GF SIA 416	Fr.	2 100.20
4	Kosten BKP 4/m ² UF SIA 416	Fr.	128.00
5	Kostenstand nach Zürcher Baukostenindex (10/1988 = 100) 10/96		113.3 P.

Bautermine

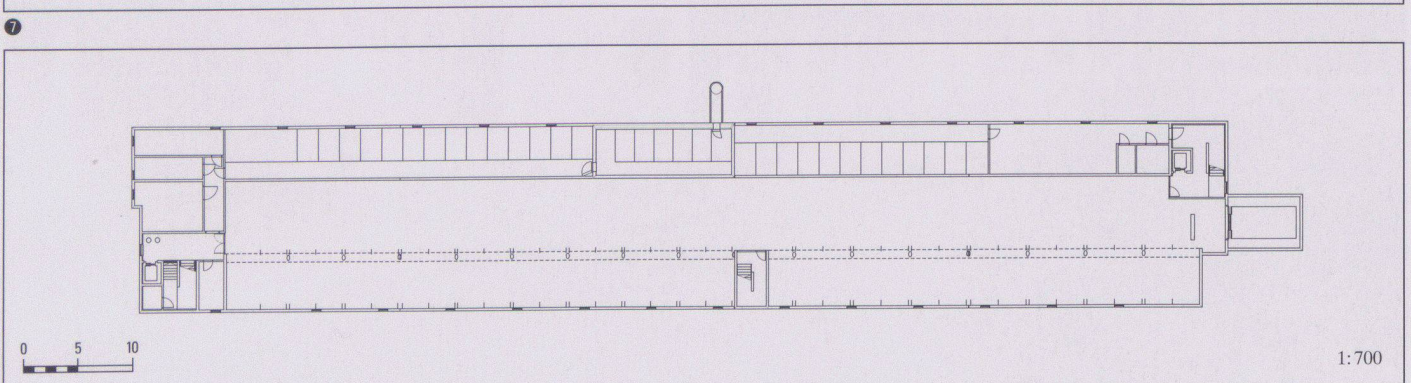
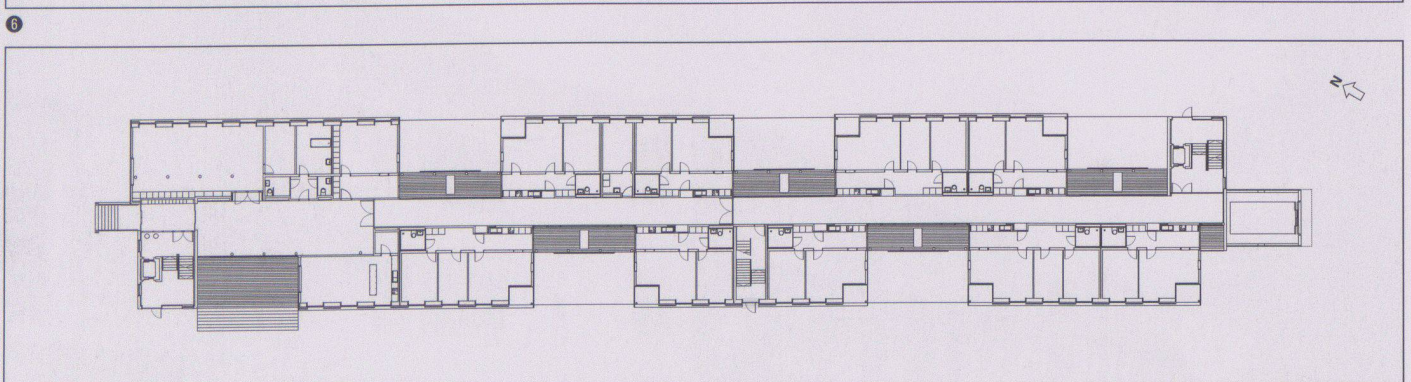
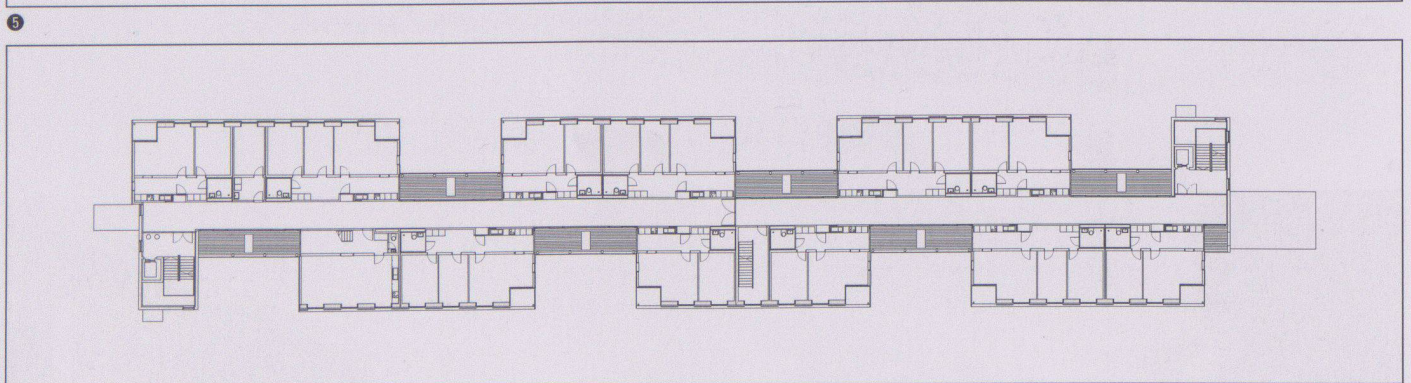
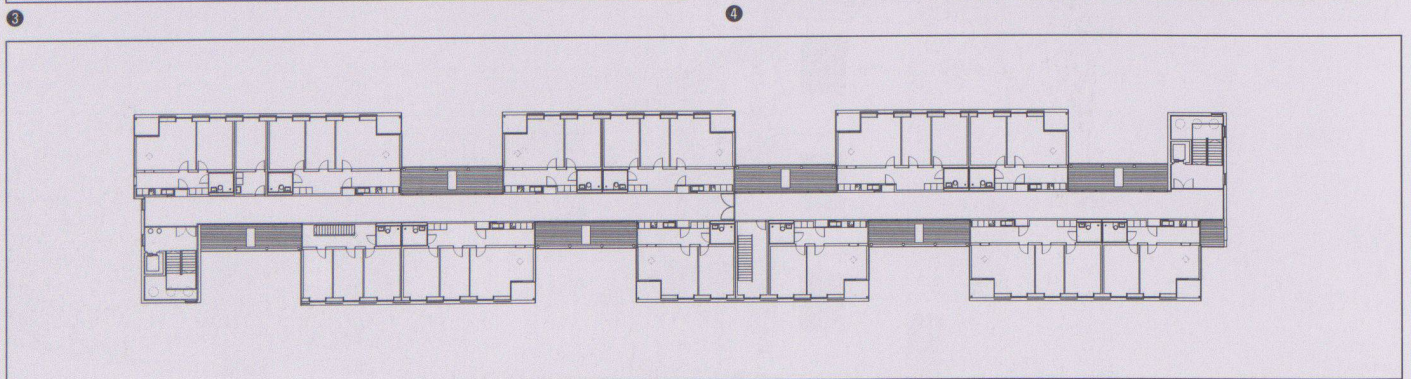
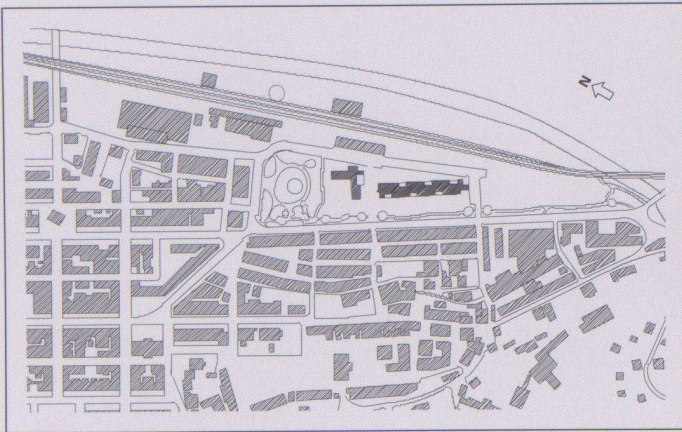
Wettbewerb	Januar 1995
Planungsbeginn	Februar 1995
Baubeginn	April 1996
Bezug	Juni 1997
Bauzeit	14 Monate



1



2

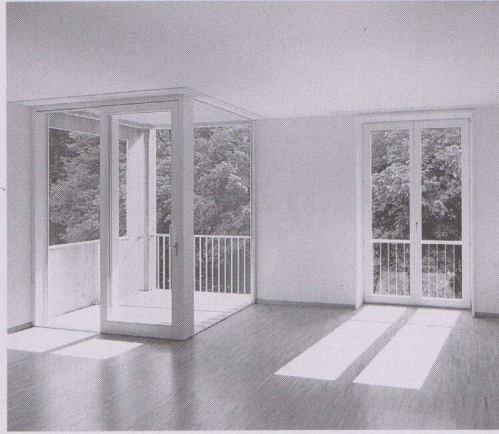


0 5 10

1:700



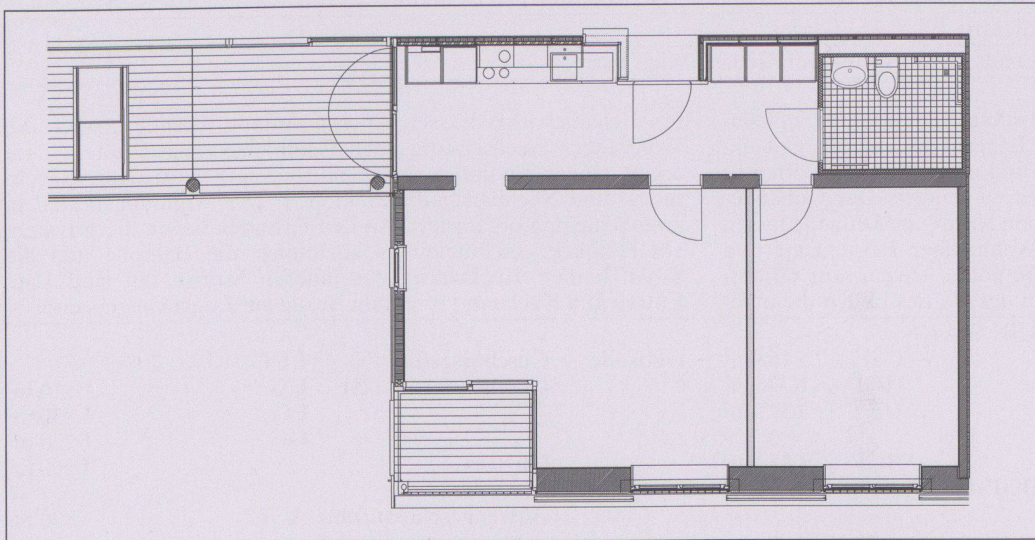
9



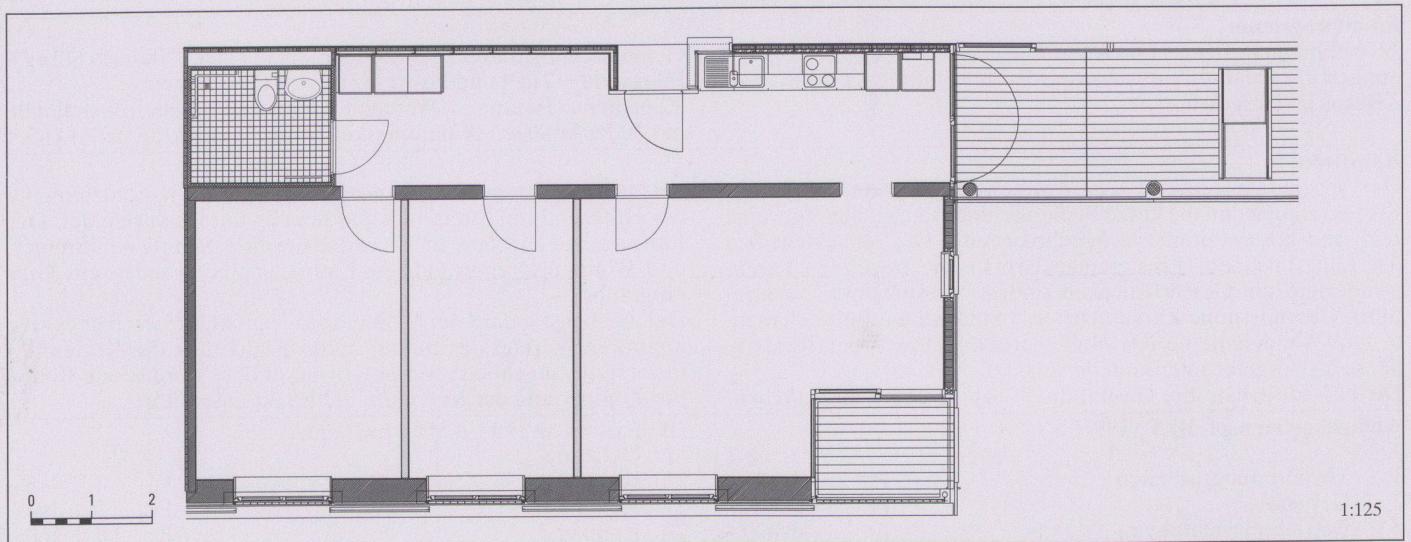
10

- 1 Ansicht Südost
- 2 Ansicht Westfassade
- 3 Situation
- 4 Eingang beim Kunsthausplatz
- 5 2. Obergeschoss
- 6 1. Obergeschoss
- 7 Erdgeschoss
- 8 Untergeschoss
- 9 Erschliessungsstrasse
- 10 Wohnzimmer
- 11 Grundriss 2 1/2-Zimmer-Wohnung
- 12 Grundriss 3 1/2-Zimmer-Wohnung
- 13 Westfassade

Fotos: Hannes Henz, Zürich



11



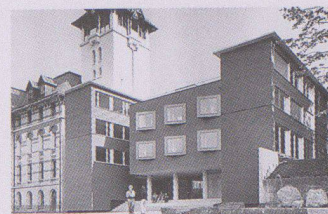
12

1:125



13

Studentenwohnhaus Immensee, Küssnacht SZ



Standort	6405 Immensee, Bethlehemweg (Hohle Gasse)
Bauherrschaft	Missionshaus Bethlehem, Immensee
Architekten	Herbert Oberholzer, Architekt BSA/SIA, Roman Oberholzer, Architekt ETH, Rapperswil Mitarbeiter: Pierre Robin, Paul Schurter, Architekten HTL
Bauingenieur	Baumberger Projekt AG, Küssnacht
Spezialisten	Energiekonzept: Kurt Haas, Bauing. ETH/SIA, Jona Armin Binz, Architekt ETH/SIA, Würenlos

Projektinformation

Das Wettbewerbsprogramm hat die folgenden ideellen Vorgaben formuliert: «Mit dem Neubau des Barralhauses ergibt sich die Chance, neben den architektonischen Antworten auf die vielfältige Situation der vorhandenen Bauten auch Antworten und Beispiele zu den Anliegen der Missionsgesellschaft baulich zu formulieren und zu realisieren: Das Pflegen des vernetzten Denkens, die Einsicht in die zunehmend komplexeren Zusammenhänge sozialer, wirtschaftlicher, ökologischer und politischer Gegebenheiten.»

Darauf hat das Projekt u. a. mit Niedrig-Energieverbrauch in Ökobilauweise reagiert. Die Integration in den Ort stellte insofern hohe Anforderungen, als auf eine amorphe, grosse, über ein Jahrhundert gewachsene Baumasse des Missionshauses einerseits und auf das feingliedrige Kleinod der Tellskapelle an der Hohlen Gasse andererseits eine Antwort gefunden werden musste.

Grundmengen nach SIA 416 (1993) SN 504 416

Grundstück:	Grundstücksfläche	GSF	1 240 m ²
	Gebäudegrundfläche	GGF	395 m ²
	Umgebungsfläche	UF	845 m ²
	Bruttogeschossfläche	BGF	1 160 m ²
	Ausnutzungsziffer (BGF:GSF)	AZ	0,935
	Rauminhalt SIA 116		5 510 m ³
	Gebäudevolumen	GV	5 250 m ³

Gebäude:	Geschosszahl	1 UG, 1 EG, 3 OG	
	Geschossflächen GF	UG	254 m ²
		EG	127 m ²
		OG	1 113 m ²
	GF Total		1 494 m ²
	Aussengeschosfläche	AGF	271 m ²
	Nutzfläche	Wohnen	840 m ²

Raumprogramm

6 Wohngruppen für total 42 StudentInnen. (Die Wohngruppen müssen ohne grossen Aufwand in Wohnungen ungewandelt werden können.)
1 × 4^{1/2} Zi-Wohnung, 1 × 2^{1/2} Zi-Wohnung für Präfekten
1 Sprechzimmer

4 Gemeinschaftsräume (einer als TV-Raum, 3 für je 2 WG zum diskutieren, essen usw.)
1 Dachgarten
1 offene EG-Halle für Aufenthalt und Spital

Konstruktion

Decken: Holzbalken, unarmierte Zementplatten in Fälze gelegt. Trittschalldämmung UB, unten UNITEX Heraklitplatten (Schall-Feuerschutz). CO₂-Reduktion bei grauer Energie gegenüber armierter Betondecken: 12 to.
Aussenwände: MARO (Recyclat)-Steine 15 cm, 20 cm Isofloc, hinterlüftete Holzschalung.

Energiekonzept: Kontrollierte Lüftung, Vorwärmung der Aussenluft über Erdregister. Nachwärmung über Wärmetauscher.
42 m² Sonnenkollektoren für Brauchwarmwasser. Überschuss-Abgabe an Gymnasiumsbetrieb.
Luftdichte Gebäudehülle.
Wärmedämmung Fassade, Dach, K-Wert 0.19 W/m²K.

Anlagekosten nach BKP (1997) SN 506 500

1	Vorbereitungsarbeiten	Fr.	94 440.-
2	Gebäude	Fr.	3 163 160.-
3	Betriebseinrichtungen	Fr.	
4	Umgebung	Fr.	116 300.-
5	Baunebenkosten	Fr.	211 400.-
6		Fr.	
7		Fr.	
8		Fr.	
9	Ausstattung	Fr.	180 200.-
1-9	Anlagekosten total	Fr.	3 765 500.-

(Baukosten ab 1995: 6,5% MwSt. inkl.)

2	Gebäude	Fr.	27 500.-
20	Baugrube	Fr.	971 730.-
21	Rohbau 1	Fr.	501 600.-
22	Rohbau 2	Fr.	166 600.-
23	Elektroanlagen	Fr.	182 400.-
24	Heizungs-, Lüftungs-, Klimaanlage	Fr.	264 400.-
25	Sanitäranlagen	Fr.	53 300.-
26	Transportanlagen	Fr.	319 030.-
27	Ausbau 1	Fr.	178 200.-
28	Ausbau 2	Fr.	498 400.-
29	Honorare	Fr.	

Kennwerte Gebäudekosten

1	Gebäudekosten BKP 2/m ³ SIA 116	Fr.	574.00
2	Gebäudekosten BKP 2/m ³ GV SIA 416	Fr.	602.50
3	Gebäudekosten BKP 2/m ² GF SIA 416	Fr.	2 117.25
4	Kosten BKP 4/m ² UF SIA 416	Fr.	137.65
5	Kostenstand nach Zürcher Baukostenindex (10/1988 = 100) 10/95		114.3 P.

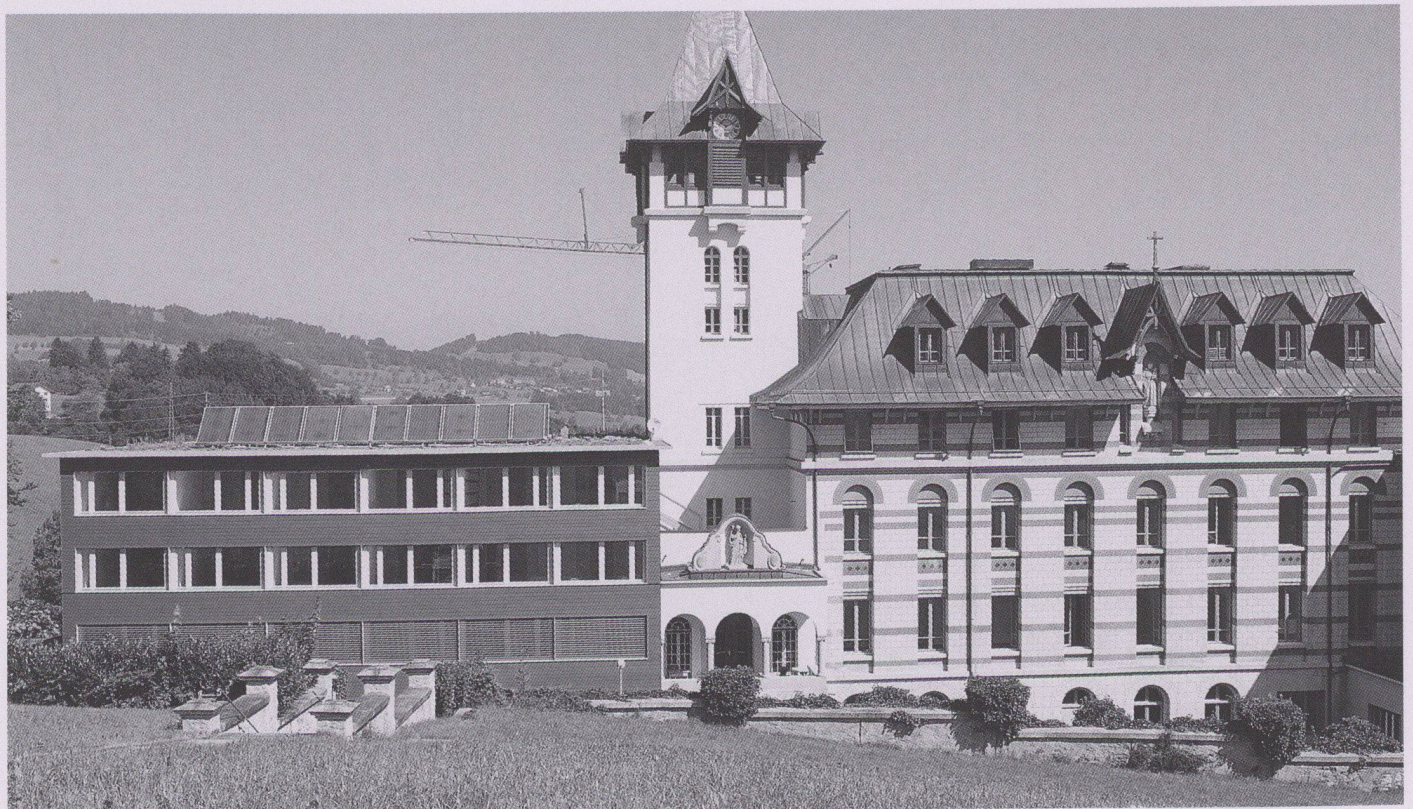
Bautermine

Wettbewerb	März 1994
Planungsbeginn	Mai 1994
Baubeginn	Juli 1995
Bezug	August 1996
Bauzeit	13 Monate

Auszeichnung:
SIB Architekturpreis 97 Baubiologie/Bauökologie



1

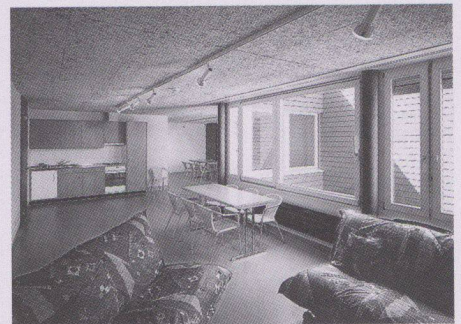


2

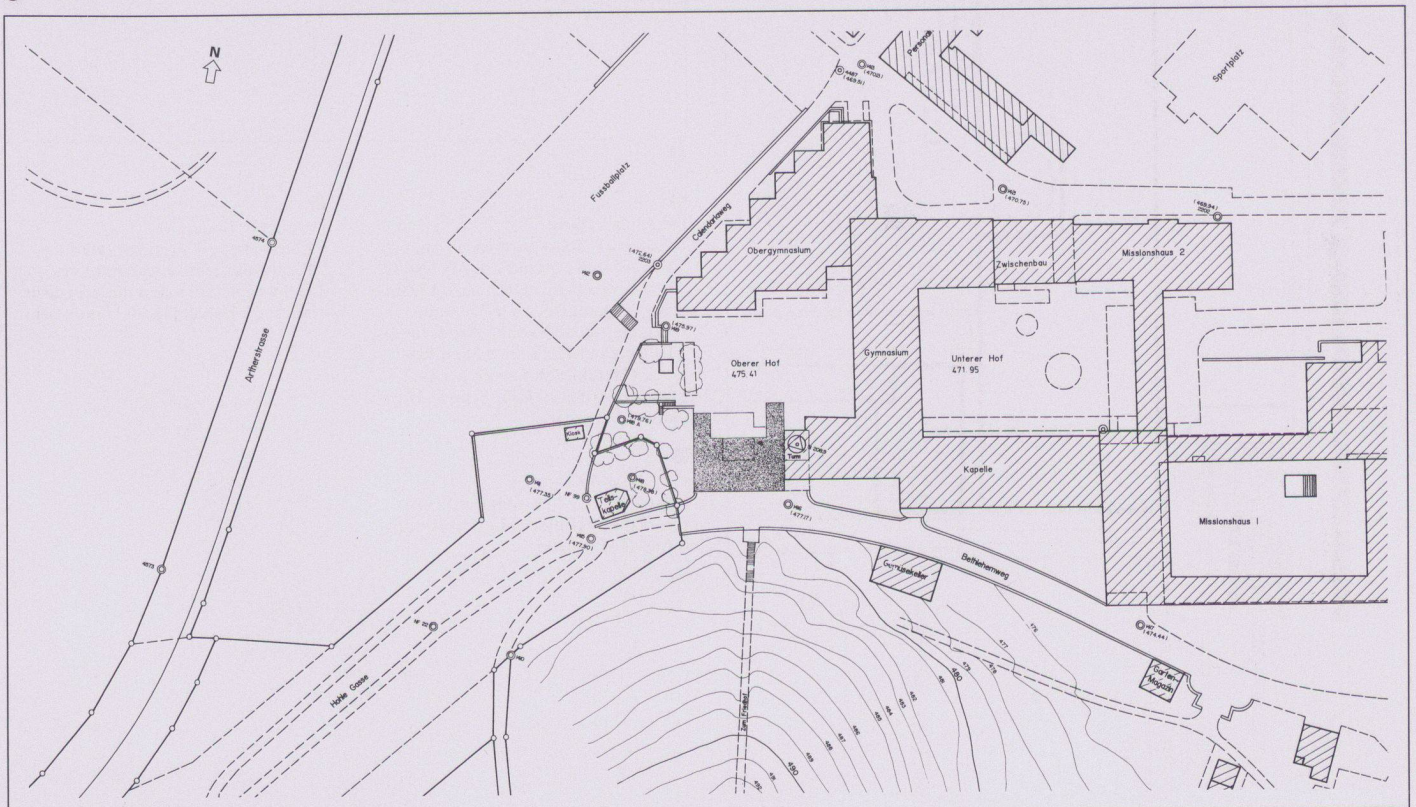


3

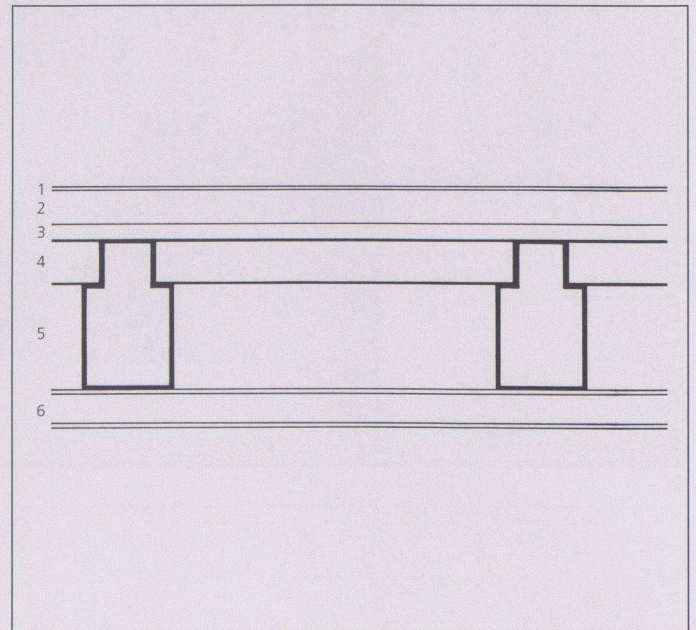
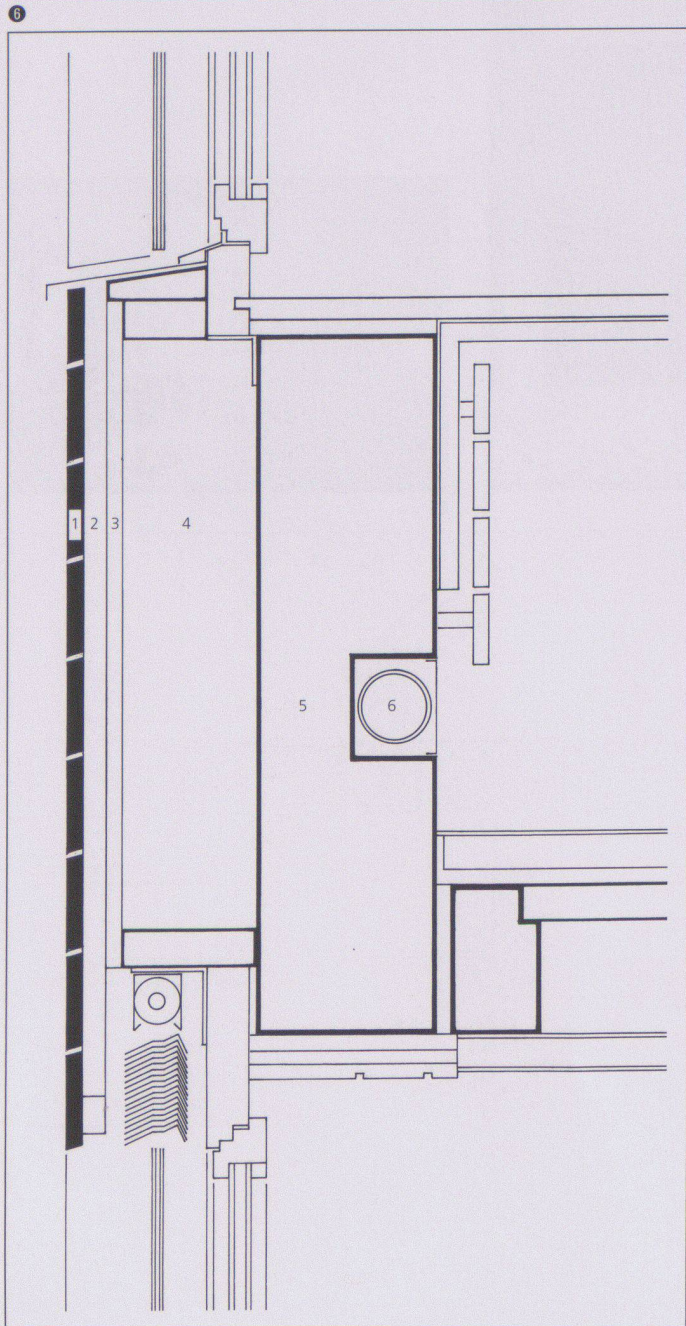
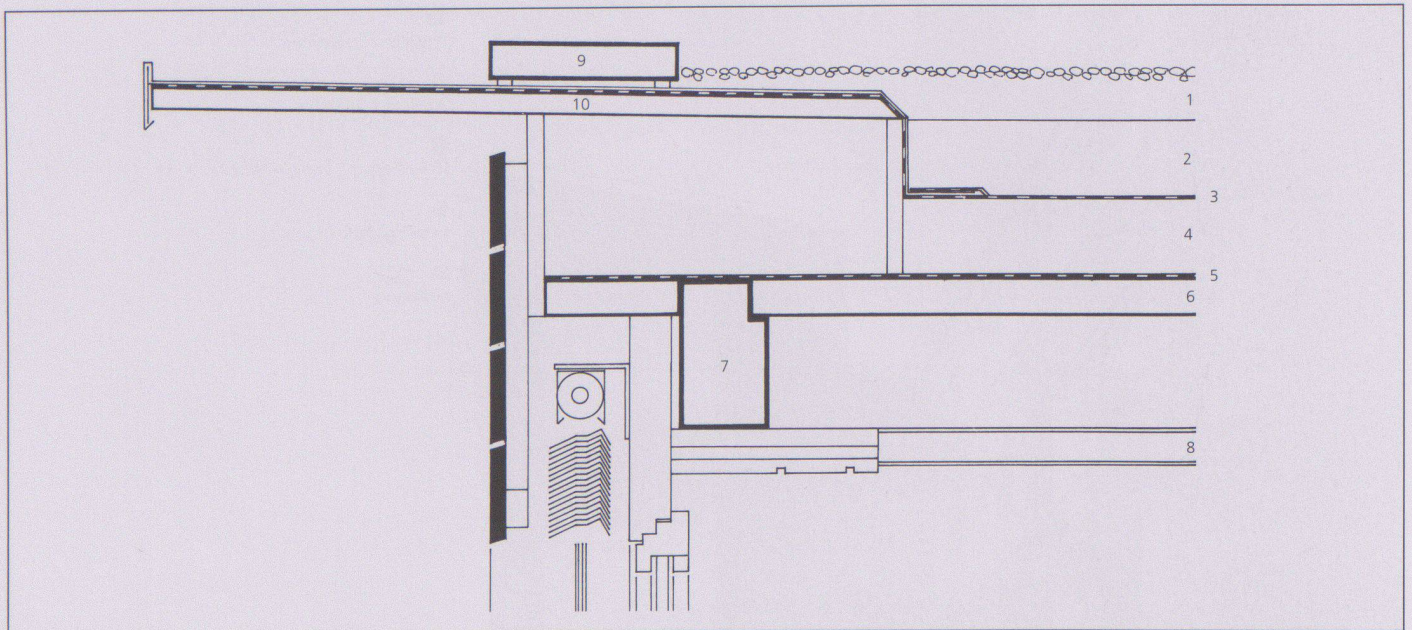
- 1 Ansicht von Norden
 - 2 Ansicht von Süden
 - 3 Erschliessung von Norden
 - 4 Gemeinschaftsraum
 - 5 Situation
- Fotos: Hans Ege, Luzern



4



5



6

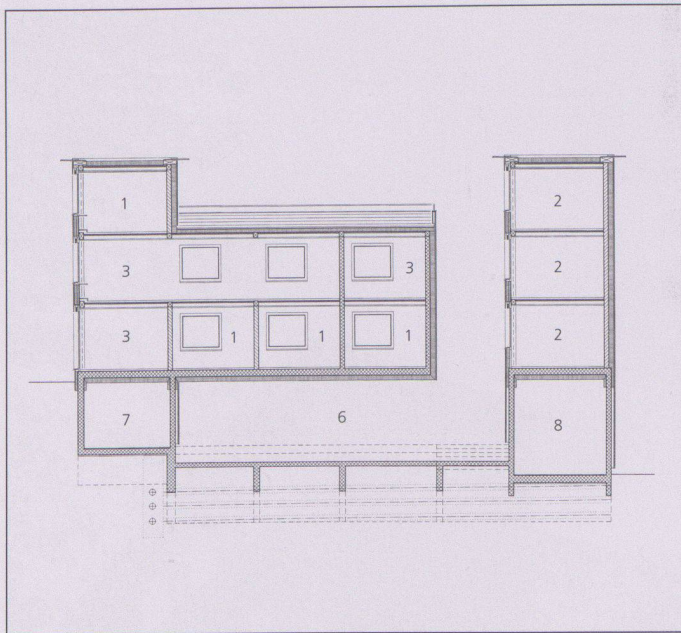
Detailplan Dach:
 1 Extensive Begrünung ca. 10 cm,
 2 FCKW-freier extrudierter Polystyrol
 20 cm, 3 zweilagige Dachhaut, 4 Däm-
 mung, 5 Dampfsperre, 6 Vakuum-
 Betonplatten 6cm (ohne Armierung),
 7 Holzbalken 12/18 cm, 8 Sandwich-
 platte (Heraklit/Steinwolle), 9 Stell-
 riemen 5/25 cm, 10 Drei-Schicht-Holz-
 platte

7

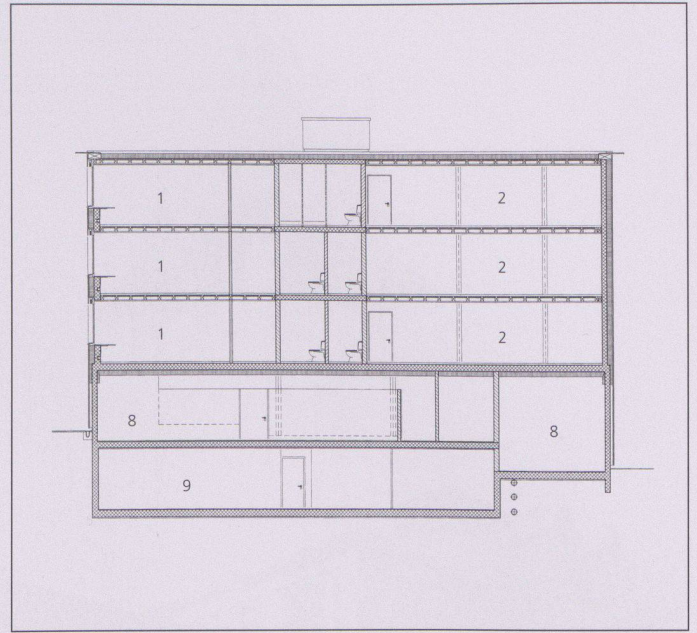
Detailplan Fassade:
 1 Tannentäfer, 2 Lattung/Luft, 3 Iso-
 roofplatte, 4 Isofloc, 5 Betonbrüstung,
 6 Auslass Ersatzluft

8

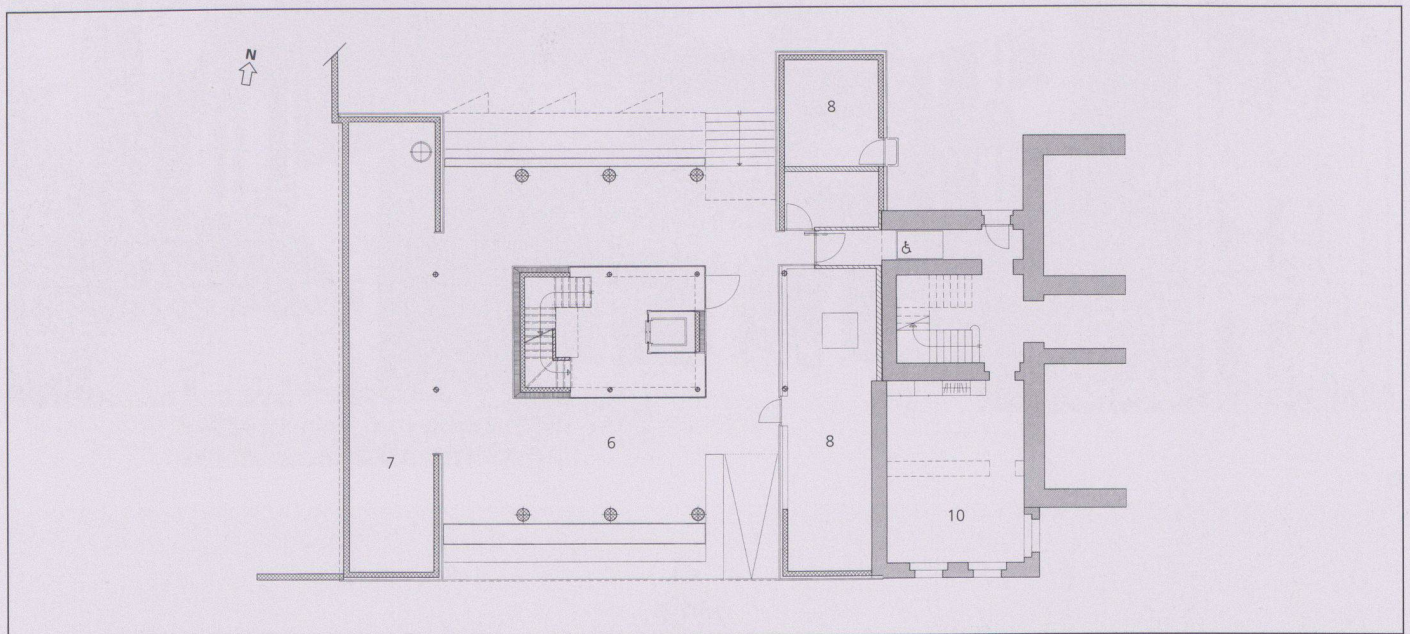
Detailplan Boden:
 1 Linolbelag, 2 Unterlagsboden,
 3 Steinwolle Trittschalldämmung,
 4 Gehwegplatten vakuumisiert (nicht
 armiert), 5 Balkenlage, 6 Unitex 5 cm



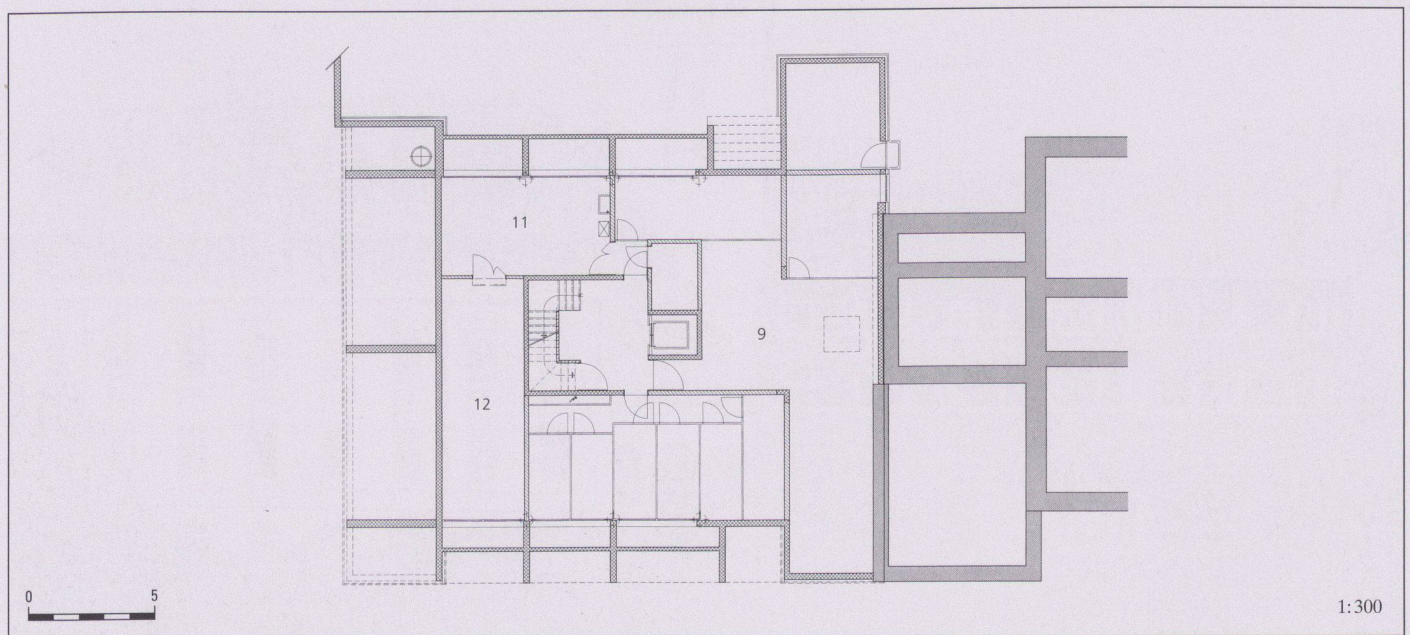
9



10



11



12

