

Werk-Material

Objekttyp: **Group**

Zeitschrift: **Werk, Bauen + Wohnen**

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

Heft 9: **Ingenieur formt mit = L'ingénieur participe à la mise en forme =
The engineer as co-designer**

PDF erstellt am: **18.05.2024**

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.

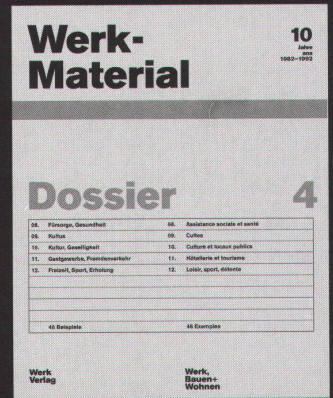
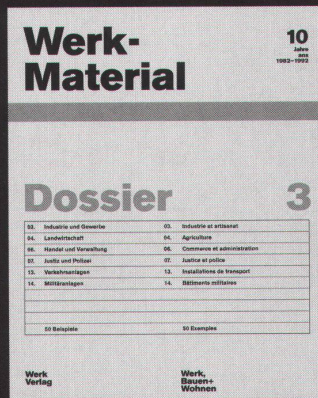
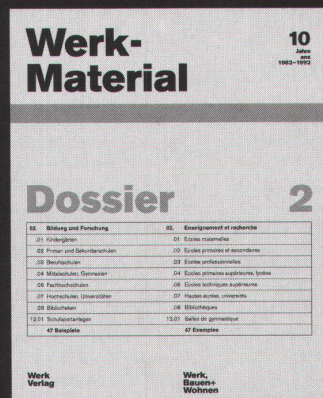
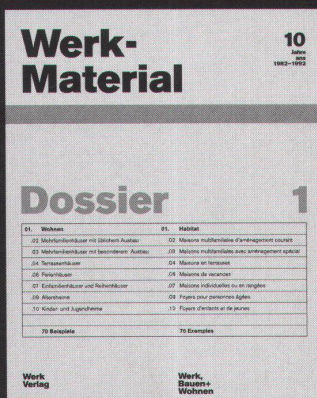
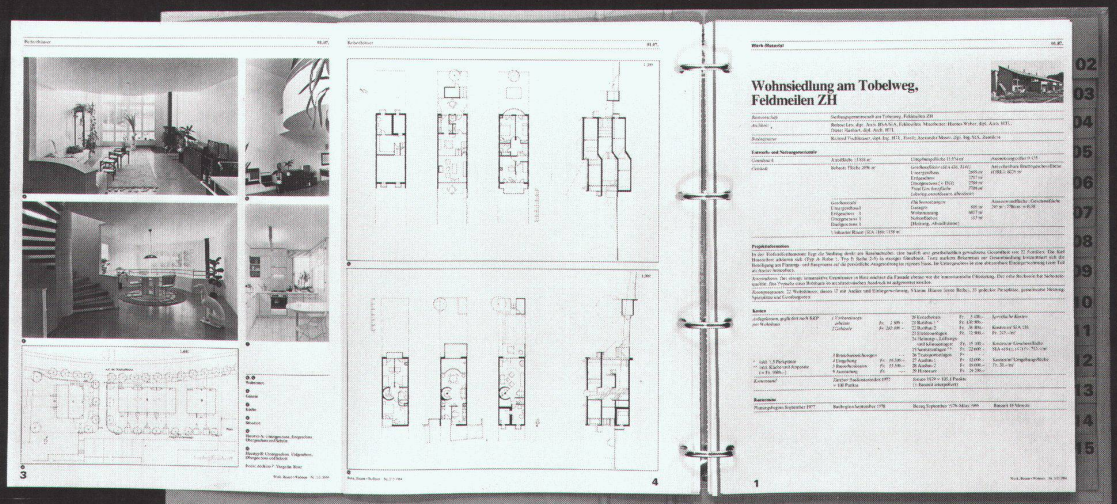
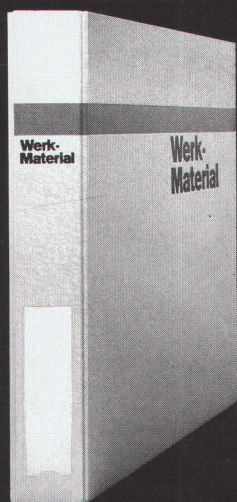
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen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



**Bestellkarte
für ein Abonnement von Werk, Bauen+Wohnen**

1997

**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**

1997

**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 donateur:

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:

1997

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. 1996 erschienenen Werk-Material-Dokumentationen
(ca. 280 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 10 Jahre Werk-Material

_____ Wohnen, Altersheime (70 Beispiele) Fr. 150.-
_____ Bildung und Forschung (41 Beispiele) Fr. 100.-
_____ Industrie und Gewerbe, Handel + Verwaltung, Justiz, Verkehr (49 Beispiele) Fr. 100.-
_____ Kultur und Geselligkeit, Kultus, Gesundheit und Fürsorge, Gastgewerbe,
Freizeit und Sport (48 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:

1997

Abonnement supplémentaire Werk-Material

_____ Abonnement annuel pour la livraison supplémentaire de toutes les documenta-
tions 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 1996 (ca. 280 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.-
_____ Register séparé Fr. 25.-

Dossiers 10 ans Werk-Material

_____ Habitat, foyers pour personnes âgées (70 objets) Fr. 150.-
_____ Enseignement et recherche (41 objets) Fr. 100.-
_____ Industrie et artisanat, commerce et administration, justice, transport (49 objets) Fr. 100.-
_____ Culture et lieux publics, cultes, hôpitaux et foyers, tourisme, loisirs
et sports (48 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**

1997

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. 240.-
_____ Schuber leer für 3 Bände Fr. 10.-

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

H. Ineichen, T. Zanoni:

_____ **Luzerner Architekten** Fr. 78.-
Architektur und Städtebau im Kanton Luzern 1920-1960

R. Obrist, S. Semadeni, D. Giovanoli

_____ **Construire / 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

_____ **Europas 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**

1997

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. 240.-
_____ Coffret vide pour 3 volumes Fr. 10.-

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

H. Ineichen, T. Zanoni:

_____ **Luzerner Architekten** Fr. 78.-
Architektur und Städtebau im Kanton Luzern 1920-1960

R. Obrist, S. Semadeni, D. Giovanoli

_____ **Construire / 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

_____ **Europas 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
Abonnentendienst
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

Schulhauserweiterung, Hohenrain LU



Standort	6276 Hohenrain LU
Bauherrschaft	Einwohnergemeinde Hohenrain
Architekt	Cometti, Galliker & Geissbühler, dipl. Arch. ETH/SIA/BSA, Luzern
	Bauleitung: Thomas Emmenegger, Ballwil
	Mitarbeiter: Aldo Buffoni, Cordula Fries
Bauingenieur	K.F. Willi & Partner AG, Neuenkirch
Spezialisten	Farbberatung: Robin L. Carnes, Gestalterin MFA; Haustechnik: Ottiger Josef & Partner AG, Emmenbrücke; Kostenplanung: Büro für Bauoekonomie AG, Luzern

Projektinformation

Mit dem Ausbau der Schulanlage wird ein wichtiger Schritt vom Schulhaus zu einem allgemeinen öffentlichen Ort der Gemeinde getan. Die Lage der Schule auf der Hügelkante mit dem weiten Blick über das Seetal bietet dazu die beste Voraussetzung. Die landschaftliche Offenheit findet ihre Entsprechung in der Transparenz der Anlage. Die Raumfolge beginnt mit dem Vorplatz des bestehenden Schulhauses und der markanten Baumallee, welche zum Platzraum zwischen bestehendem Schulhaus und der neuen Anlage führt. Von hier erreicht man über eine Differenzterrasse die Plattform vor dem Foyer. Man gelangt nach oben zu den Schulzimmern resp. nach unten zum Mehrzwecksaal. Hier ist auch die gedeckte Pausenhalle angeschlossen, die als Säulenhalle unter

dem Schultrakt angelegt ist und als grosszügig konzipierter Freiraum mannigfache Nutzungen zulässt. Vom balkonartigen Foyer aus geniesst man zudem den Blick in die Mehrzweckhalle, sei es als Zuschauer oder als Passant. – Die verschiedenen Nutzungsbereiche Schule, Kindergarten und Mehrzweckhalle mit Nebenräumen sind in senkrecht zueinandergestellten Baukörpern untergebracht, die den topographischen Gegebenheiten folgend übereinanderliegen und gleichzeitig die terrassenartigen Ausenbereiche definieren. Dadurch ist auch die direkte Zugänglichkeit jeder Geschossebene von aussen gewährleistet, was die gesamte Anlage ohne den Einbau eines Lifes rollstuhlgängig macht.

Grundmengen nach SIA 416 (1993) SN 504 416

Grundstück:	Grundstücksfläche	GSF	10 875,0 m ²
	Gebäudegrundfläche	GGF	1 010,0 m ²
	Umgebungsfläche	UF	9 865,0 m ²
	bearbeitete Umgebungsfläche	BUF	560,0 m ²
	Bruttogeschossfläche	BGF	2 274,0 m ²
	Ausnutzungsziffer (BGF:GSF)	AZ	0,2
	Rauminhalt SIA 116		13 910,0 m ³
	Gebäudevolumen	GV	9 131,2 m ³

Gebäude:	Geschosszahl	1 UG, 1 EG, 1 OG
	Geschossflächen GF	UG 1 384,0 m ²
		EG 247,0 m ²
		OG 643,0 m ²
	GF Total	2 274,0 m ²
	Aussengeschossfläche AGF	524,9 m ²
	Nutzflächen NF	Schule 604,0 m ²
		Mehrzweckanlage 1 670,0 m ²

Raumprogramm

Schulanlage: 3 Klassenzimmer, Kindergarten, Sammlungs-/Lehrerzimmer. Mehrzweckanlage: 2fach-Turnhalle, Garderoben,

Bühne, Küche, Jugendraum, 2 Zivilschutzräume, Technik, Lager.

Konstruktion

Die den Boden berührenden Bauteile sind in einer sehr hellen Betonkonstruktion ausgeführt. Das gesamte Schulgeschoss wie auch das Dach des Mehrzwecksaales wurden in Holz konstruiert. Alle Dächer haben Gefälle und sind mit Titanzink gedeckt. Über den Schulklassen verläuft die Dachneigung steiler, so dass über der Trennwand zum Flur ein Oberlichtband für zusätzliche Belichtung sorgt. Das Schulgeschoss ist teilweise mit grossfor-

matigen roten Faserzementplatten bekleidet, die schon im Werk mit der Farbschicht versehen wurden. Die roten Fassadenelemente weisen nur vertikale Stossfugen auf und sind deutlich sichtbar mit nicht eingefärbten, rostfreien Stahlschrauben befestigt. Oben erscheint das Attikablech als horizontale Begrenzung des Baukörpers und hat unterhalb der roten Tafeln seine Entsprechung in der sichtbaren horizontalen Linie der Stahlbetondecke.

Anlagekosten nach BKP (1989) SN 506 500

1	Vorbereitungsarbeiten	Fr.	157 416.–	20	Gebäude	Fr.	118 233.–
2	Gebäude	Fr.	4 975 587.–	21	Baugrube	Fr.	1 293 072.–
3	Betriebseinrichtungen	Fr.	386 289.–	22	Rohbau 1	Fr.	921 428.–
4	Umgebung	Fr.	1 197 244.–	23	Rohbau 2	Fr.	265 264.–
5	Baunebenkosten	Fr.	310 234.–	24	Elektroanlagen	Fr.	348 197.–
6		Fr.		25	Heizungs-, Lüftungs-, Klimaanlage	Fr.	230 043.–
7		Fr.		26	Sanitäranlagen	Fr.	
8		Fr.		27	Transportanlagen	Fr.	
9	Ausstattung	Fr.	441 790.–	28	Ausbau 1	Fr.	459 098.–
1–9	Anlagekosten total	Fr.	7 468 560.–	29	Ausbau 2	Fr.	706 780.–
					Honorare	Fr.	633 471.–

Kennwerte Gebäudekosten

1	Gebäudekosten BKP 2/m ³ SIA 116	Fr.	358.–
2	Gebäudekosten BKP 2/m ³ GV SIA 416	Fr.	2 188.–
3	Gebäudekosten BKP 2/m ² GF SIA 416	Fr.	170.–
4	Kosten BKP 4/m ² BUF SIA 416	Fr.	213.–
5	Kostenstand nach Zürcher Baukostenindex (10/1988 = 100) 4/1994	112,7 P.	

Bautermine

Wettbewerb	1990/91
Planungsbeginn	Jan. 1992
Baubeginn	Juli 1993
Bezug	Okt. 1994
Bauzeit	15 Monate



1



2

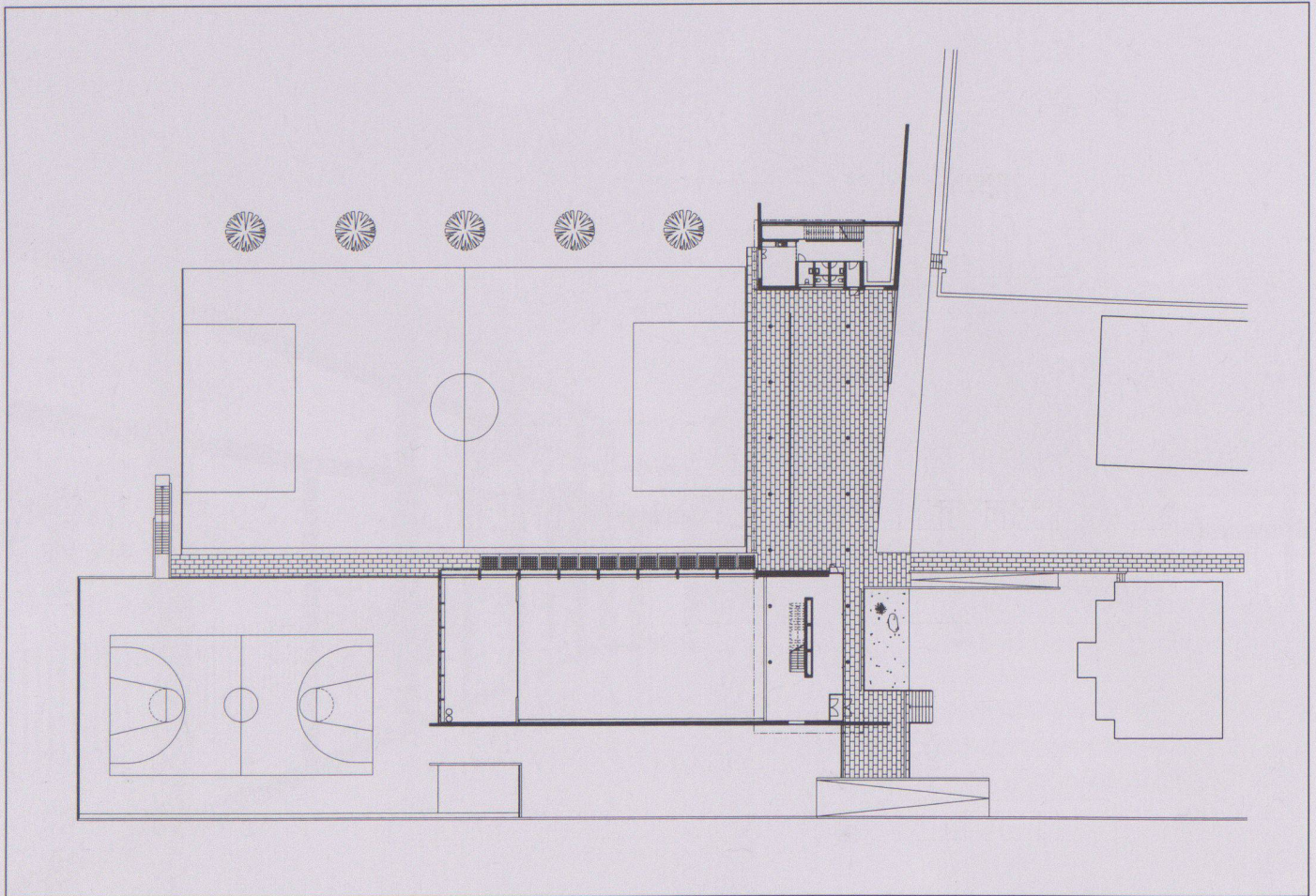
2



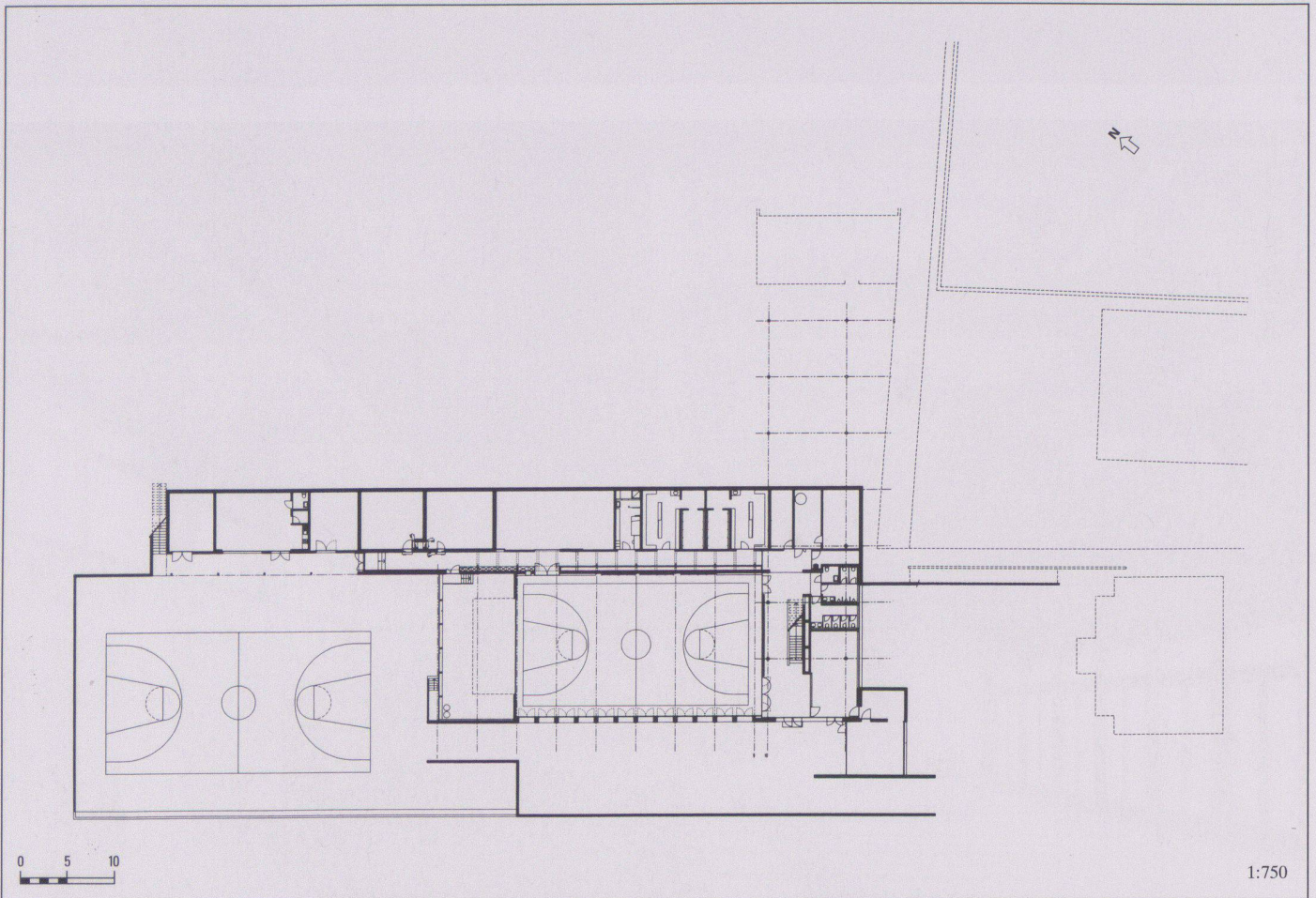
3



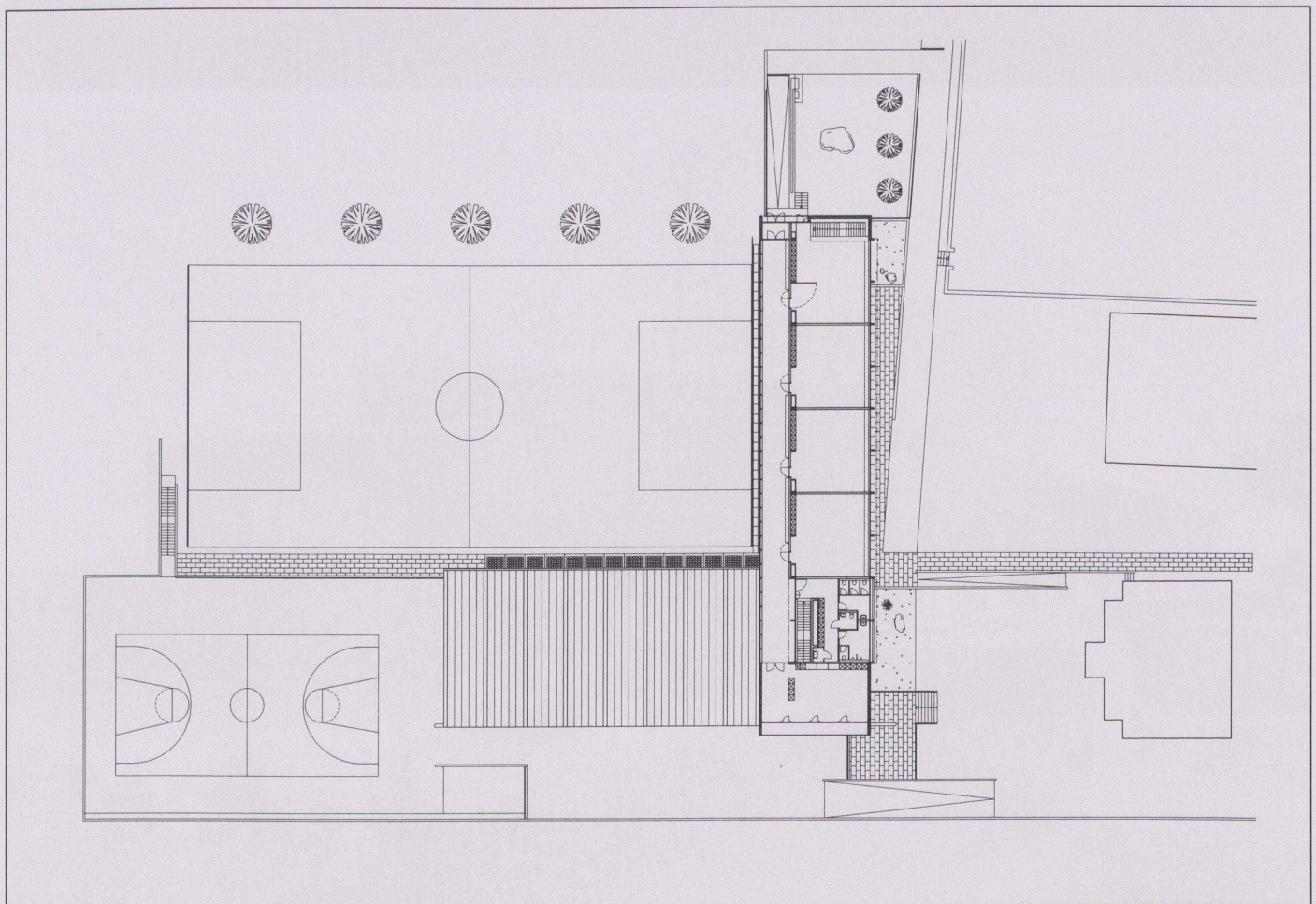
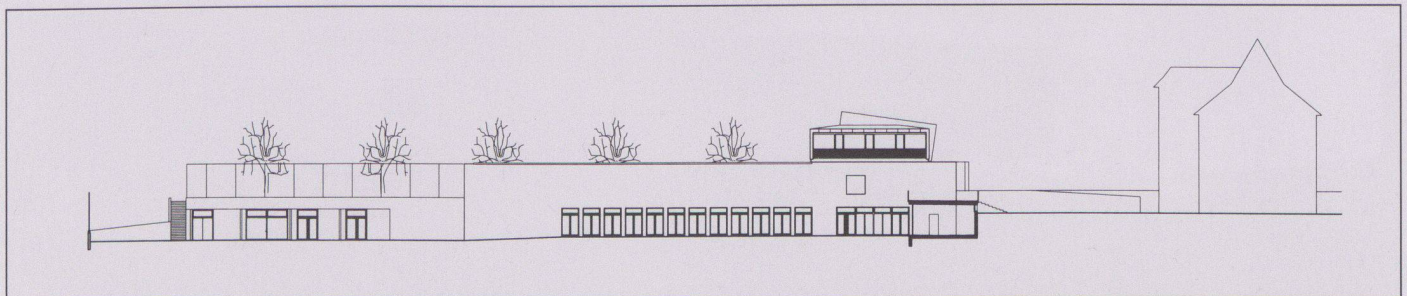
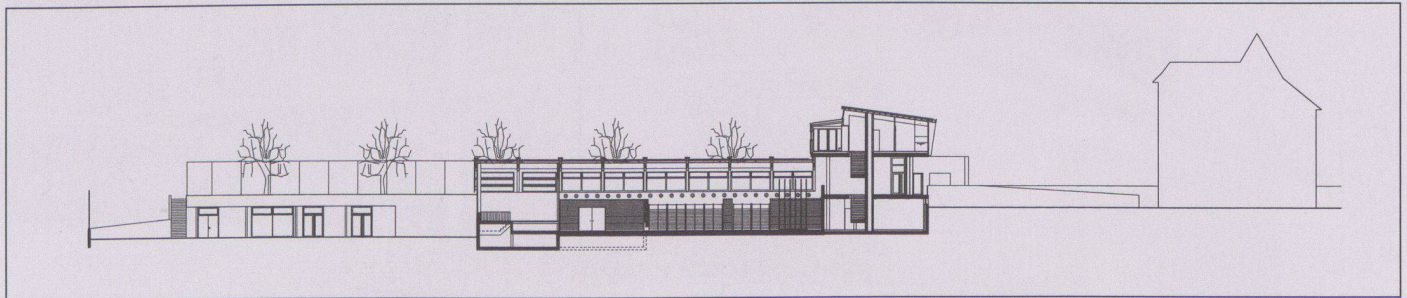
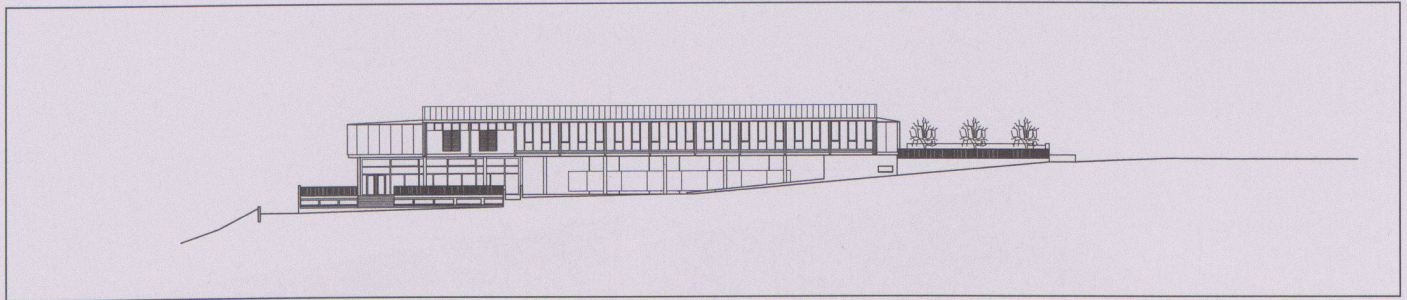
4



5



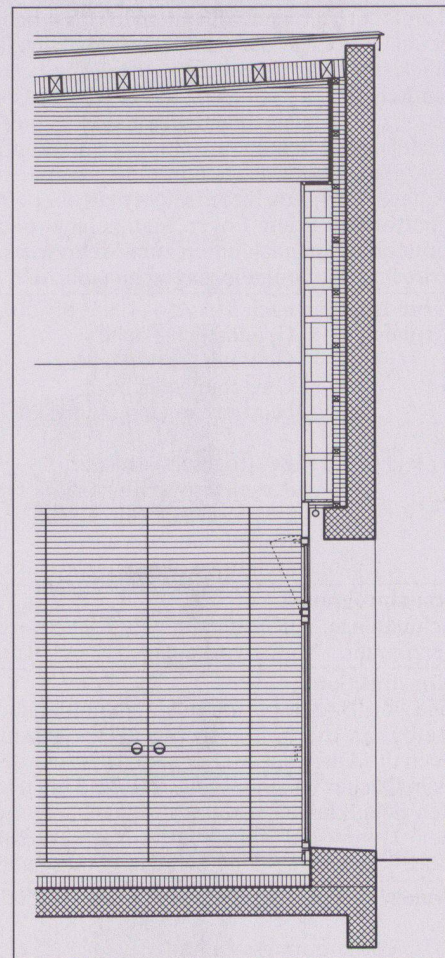
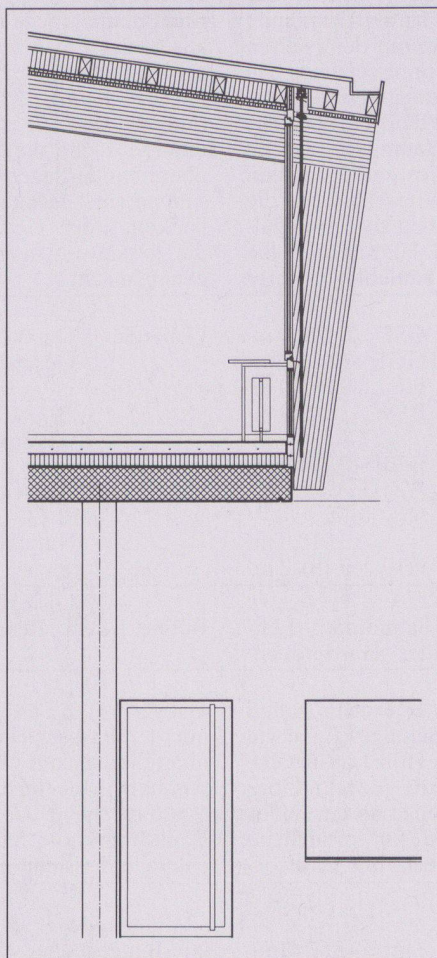
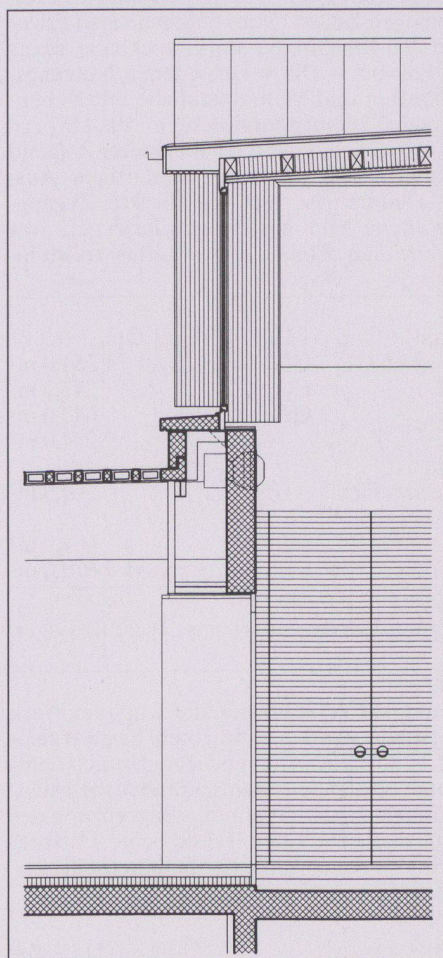
4





11

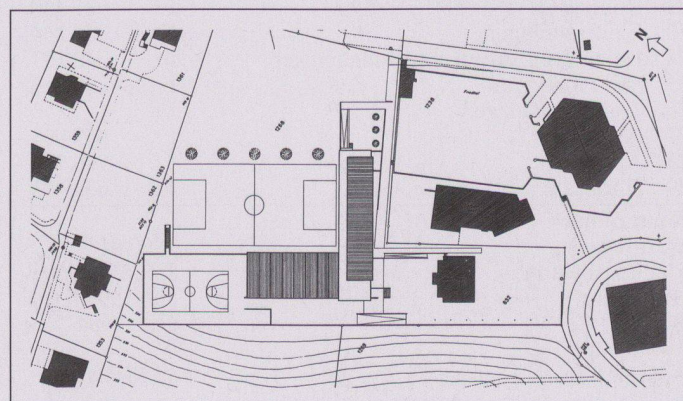
12



13

14

15



1 Ansicht Süd

2 Ansicht Ost

3 Foyer

4 Turnhalle

5 Grundriss
Eingangsgeschoss

6 Grundriss
Schulgeschoss

7 Südfassade

8 Schnitt Nord-Süd

9 Westfassade

10 Grundriss
Hallengeschoss

11 Erschliessungskorridor
Obergeschoss

12 Kindergarten

13-15 Details

16 Situation

Fotos: Jean-Pierre
Grüter, Luzern

16

Tagesschule Bachgraben, Allschwil BS



Standort	4123 Allschwil, Hegenheimermattweg 202
Bauherrschaft	Baudepartement Basel-Stadt / Hochbau- und Planungsamt
Architekt	Ackermann & Friedli Architekten BSA SIA AG, Basel Mitarbeiter: G. Fistarol
Bauingenieur	WGG Ingenieure SIA/ASIC, Basel
Spezialisten	Heizung: Tschantré AG, Basel; Sanitär: Sanibag AG, Basel

Projektinformation

Im Zusammenhang mit der Schulreform des Kantons Basel-Stadt bestand der Wunsch, eine Tagesschule für vier Primarklassen mit den dazugehörigen Nebenräumen zu schaffen. Diese wurden in zwei nicht mehr benutzte Frauengarderoben des Gartenbads Bachgraben eingebaut. Die Unterrichtsräume, welche in die bestehenden Baukörper eingebracht wurden, sind durch einen neuen, eingeschossigen Zwischenbau verbunden, der neben der Eingangshalle die technischen Räume wie Küche, Dusche und

Toilettenanlagen aufnimmt. – Die baulichen Interventionen in den von Otto Senn 1960 bis 1962 entworfenen Gebäuden beschränken sich durch das Belassen der strukturellen Gegebenheiten auf die beiden neuen Treppenhäuser. In den OGs sind links bzw. rechts die Klassenzimmer angeordnet; im EG befinden sich die allgemeinen Räume wie Speisesaal, Handarbeit, Rhythmik und Lehrkraftzimmer. Diesen wird jeweils ein Aussenraum spezifischer Ausprägung zugewiesen.

Grundmengen nach SIA 416 (1993) SN 504 416

Grundstück:	Grundstücksfläche	GGF	2 494,2 m ²	Gebäude:	Geschosszahl	1 EG, 1 OG	
	Gebäudegrundfläche	GGF	565,9 m ²		Geschossflächen GF	EG	482,0 m ²
	Umgebungsfläche	UF	688,2 m ²			OG	400,0 m ²
	Bruttogeschossfläche	BGF	882,0 m ²		GF Total		882,0 m ²
	Ausnutzungsziffer (BGF:GSF)	AZ	0,35		Aussengeschosfläche AGF		230,1 m ²
	Gebäudevolumen	GV	2 549,1 m ³				
	Rauminhalt SIA 116		3 631,5 m ³				

Raumprogramm

Zwischenbau: Eingangshalle mit Sitznischen und Garderoben, WC-Anlage für Knaben und Mädchen. Behindertengerechte Toilette mit Dusche, separates WC für Lehrkräfte/Köchin, Produktionsküche mit Nebenraum. – Bestehender Pavillon-Ost: E0

Teamzimmer, Handarbeit, E+1 Vorraum mit Gruppenarbeitsplatz, zwei Schulräume, Aussengeräte. – Bestehender Pavillon-West: E0 Speisesaal, Rhythmikraum, E+1 Vorraum mit Gruppenarbeitsplatz, zwei Schulräume, Heizung.

Konstruktion

Die in die bestehende Sichtbetonkonstruktion der Pavillons gelegten Räume sind innen wärmetechnisch isoliert und an den Wänden mit grossformatigen, buchenfurnierten Tafeln belegt, die Decken mit schalldämmenden Akustikpaneelen aus Holzfaserplatten versehen. Für die Böden sind durchgehend mittelgraue Marmoleum-Beläge verwendet worden. Der Zwischenbau ist als Einstein-Mauerwerkskonstruktion auf eine massive Bodenplatte

aufgebracht. Sein Äusseres sucht eine analoge Härte in der Taktilität wie die der Sichtbetonwände der bestehenden Gebäude. Es wurde daher eine Wandverkleidung mit roten Porphyrlatten gewählt. Die zwei grossen Öffnungen der Eingangsfassade, als Ein- bzw. Ausstülpung verstanden, wie auch das tiefliegende Bandfenster zum Hof hinaus sind mit goldfarbenen eloxierten Aluminiumprofilen versehen.

Anlagekosten nach BKP (1989) SN 506 500

1	Vorbereitungsarbeiten	Fr.	230 071.–	2	Gebäude		
2	Gebäude	Fr.	2 024 608.–	20	Baugrube	Fr.	
3	Betriebseinrichtungen	Fr.	51 369.–	21	Rohbau 1	Fr.	279 633.–
4	Umgebung	Fr.	62 655.–	22	Rohbau 2	Fr.	301 742.–
5	Baunebenkosten	Fr.	51 890.–	23	Elektroanlagen	Fr.	70 690.–
6		Fr.		24	Heizungs-, Lüftungs-, Klimaanlage	Fr.	84 632.–
7		Fr.		25	Sanitäranlagen	Fr.	50 632.–
8		Fr.		26	Transportanlagen	Fr.	
9	Ausstattung	Fr.		27	Ausbau 1	Fr.	743 863.–
1–9	Anlagekosten total	Fr.	2 420 593.–	28	Ausbau 2	Fr.	146 678.–
				29	Honorare	Fr.	346 738.–

Kennwerte Gebäudekosten

1	Gebäudekosten BKP 2/m ³ SIA 116	Fr.	557.50
2	Gebäudekosten BKP 2/m ³ GV SIA 416	Fr.	794.20
3	Gebäudekosten BKP 2/m ² GF SIA 416	Fr.	3 577.70
4	Kosten BKP 4/m ² UF	Fr.	91.10
5	Kostenstand nach Zürcher Baukostenindex (10/1988 = 100) 10/1994		113.2 P.

Bautermine

Planungsbeginn	Januar 1994
Baubeginn	April 1994
Bezug	Oktober 1994
Bauzeit	6 Monate



1



2

2



3

1 Nordostfassade
Foto: Ruedi Walti, Basel

2 Hofteil West

3 Hofteil Ost
Foto: Ruedi Walti, Basel

4 Treppenaufgang

5 Verbindungskorridor

6 Unterrichtszimmer EG

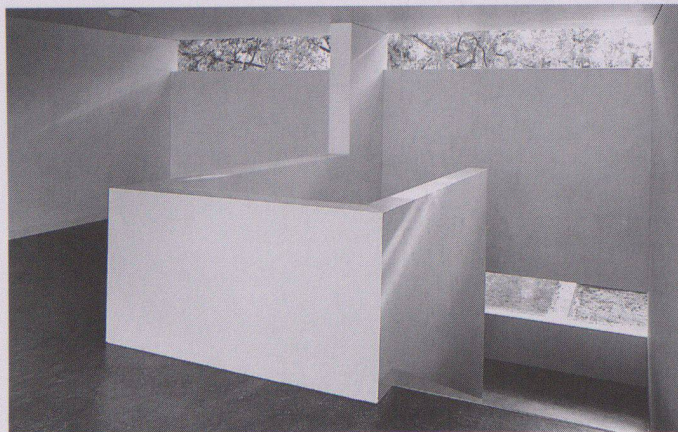
7 Situation

8 Erdgeschoss

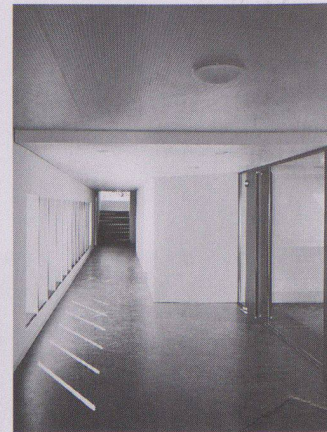
9 Längsschnitt

10 Querschnitt

11 Obergeschoss



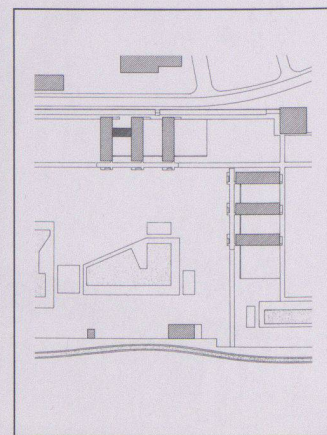
4



5

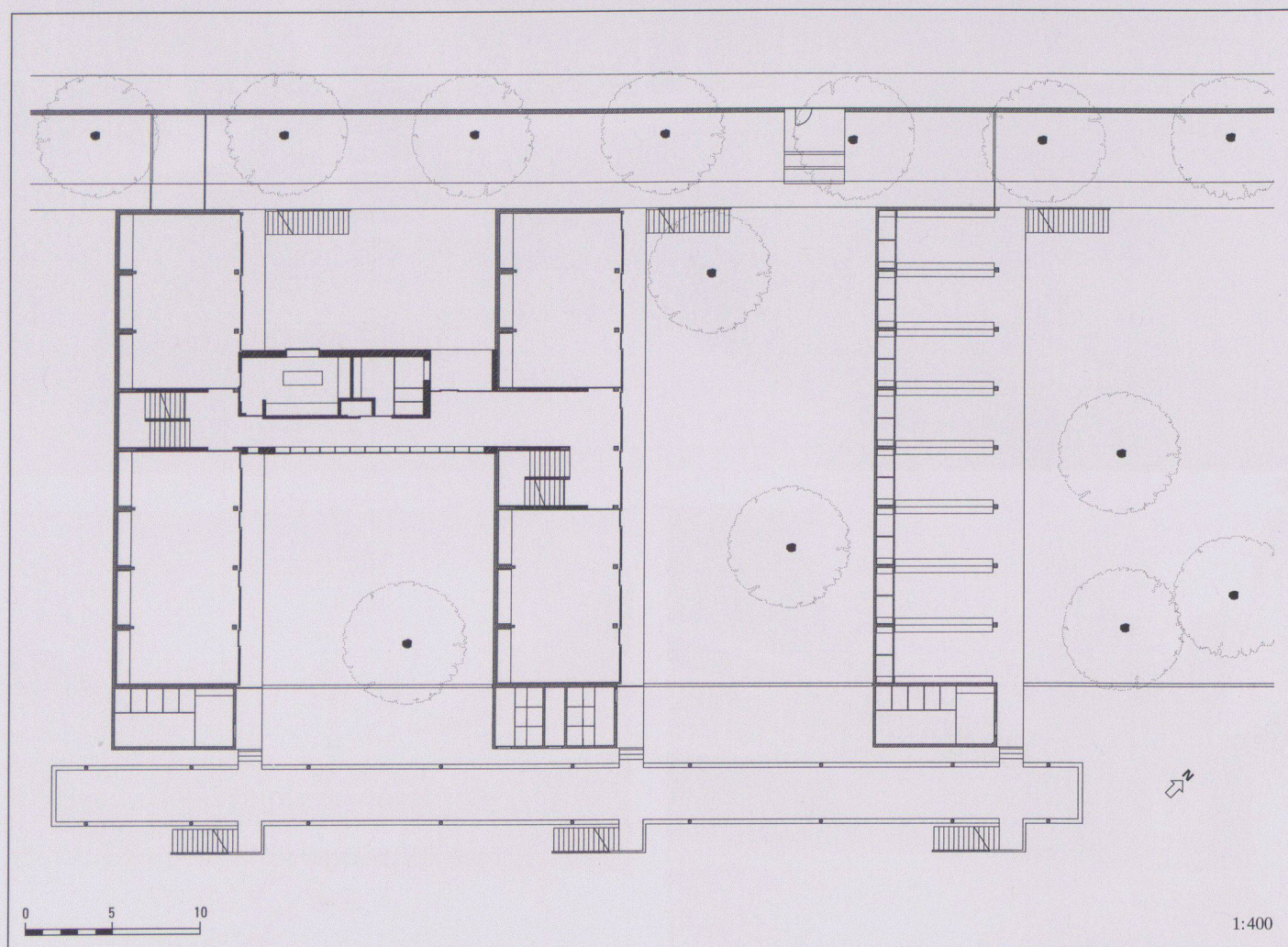


6



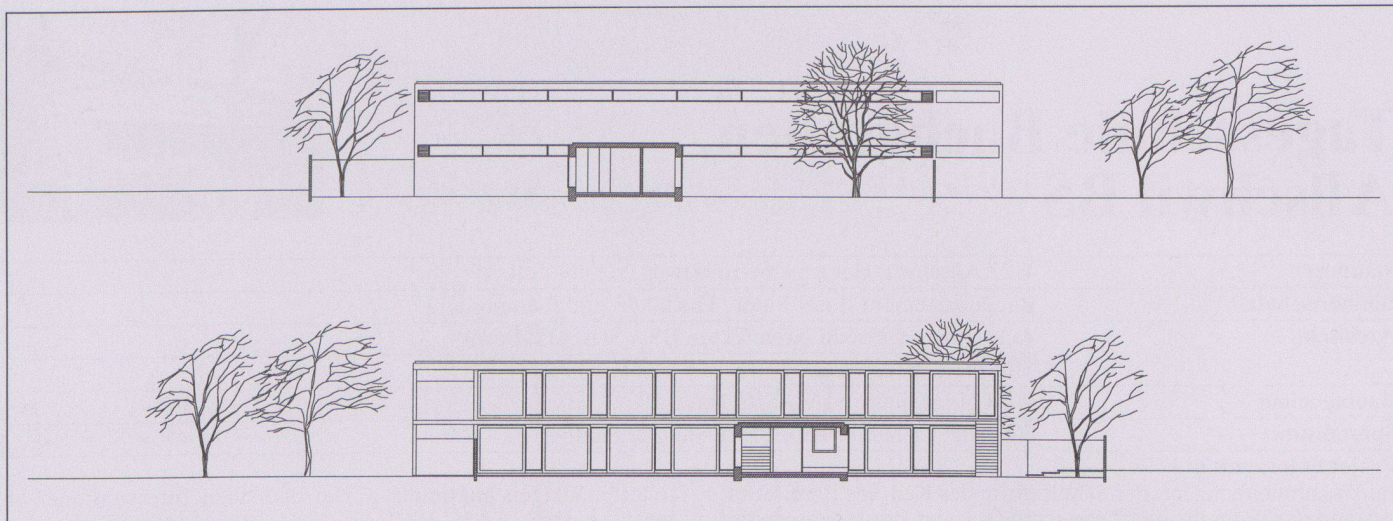
7

Fotos: Heinrich Helfenstein, Zürich

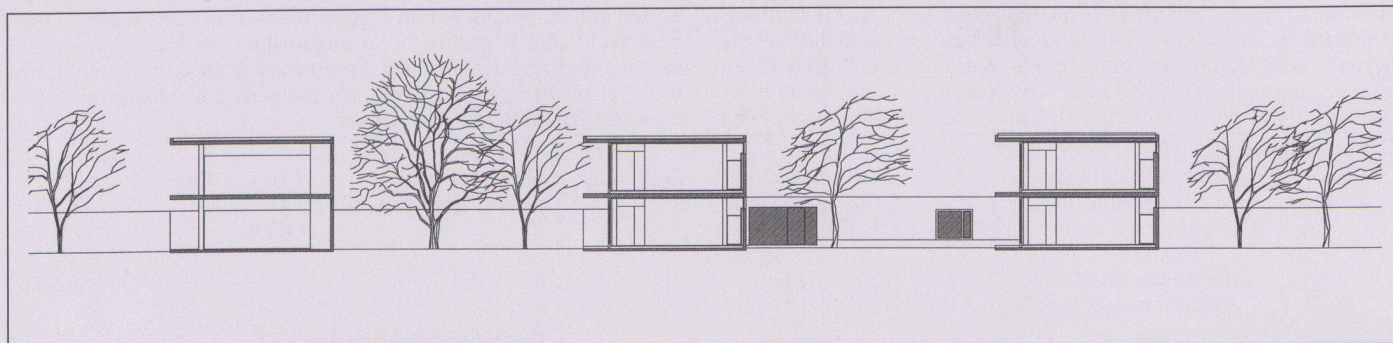


0 5 10

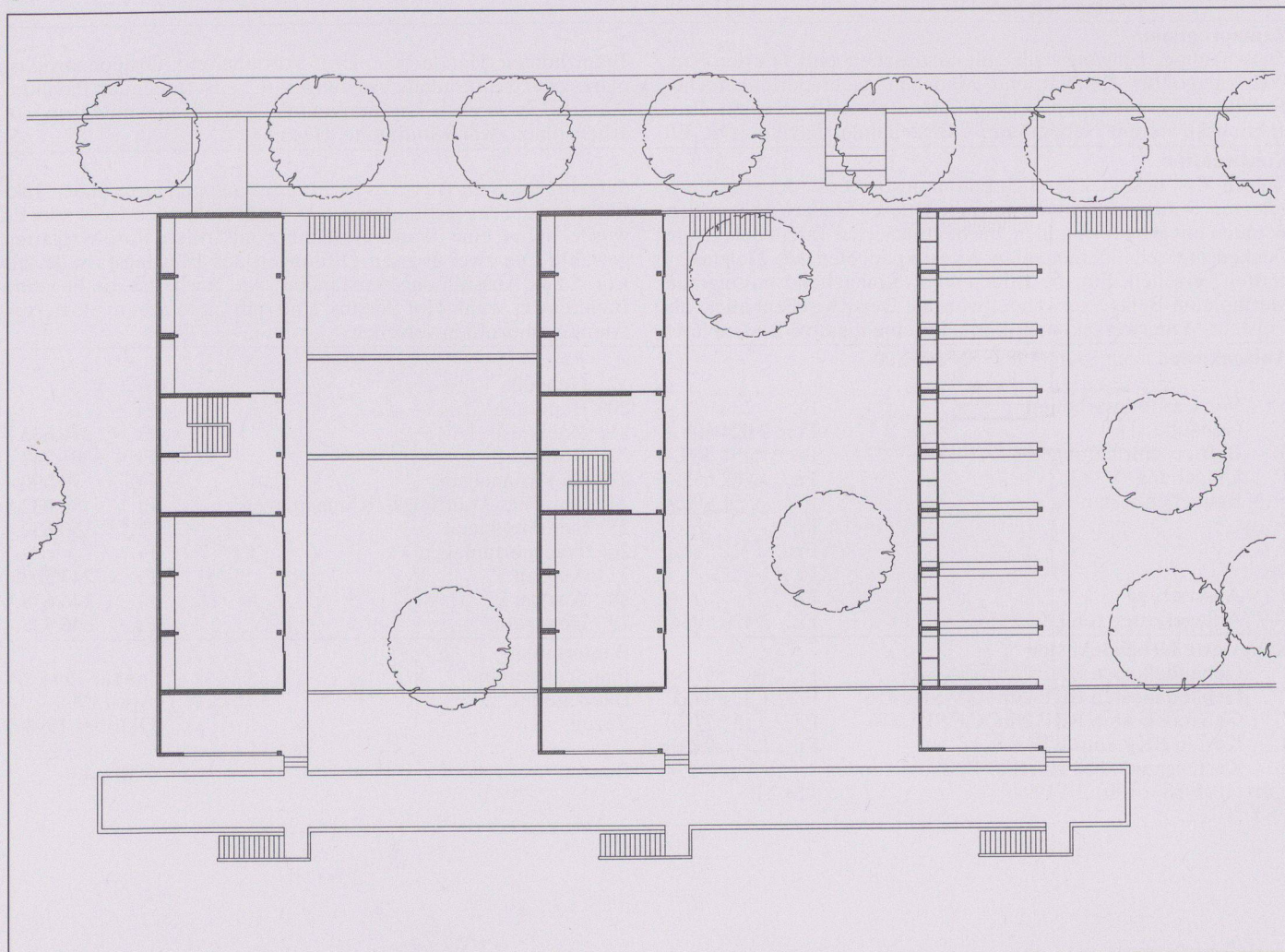
1:400



9



10



11

Schulhaus Ackermätteli, Basel



Standort	4057 Basel, Rastatterstrasse 32
Bauherrschaft	Baudepartement Basel-Stadt, Hochbau- und Planungsamt
Architekt	Ackermann & Friedli Architekten BSA SIA AG, Basel Mitarbeiter: G. Fistarol, N. von Rotz
Bauingenieur	Emch + Berger AG, Basel
Spezialisten	Elektro/Heizung/Lüftung: Suselectra-Getec AG, Basel Sanitär: Schmutz & Partner, Basel

Projektinformation

Das neue Schulhaus liegt in einem städtischen Quartier, das durch eine regelmässige, aber oft Fragment gebliebene Blockrandbebauung geprägt ist. Das winkelförmige Gebäude folgt dieser Struktur, es bezeichnet die eine Ecke des Blocks, tritt als öffentliches Gebäude aber leicht aus der Bauflucht zurück. Rückwärtig wird der Schulhof ausgeschieden als präzise gefasster, von grossen, alten Bäumen bestandener Aussenraum. Das Schulhaus wird für vier Primar- und neun Kleinklassen für geistig behinderte Kinder gebaut. Das Programm umfasst neben den eigentlichen Klassenzimmern und den Nebenräumen auch eine Aula, Werk- und

Gymnastikräume, Schulküchen und Räume für drei Tages-Hortgruppen. Die einfache Struktur des Gebäudes mit seinen tragenden Aussenmauern und der massiven Mittelwand erlaubt eine übersichtliche Zuordnung der Räume und ihre Erschliessung durch helle, offene Gänge, die sich immer wieder zu Aufenthaltsbereichen ausweiten. Die verschiedenen Räume mit ihren unterschiedlichen Abmessungen und Zuordnungen können frei angeordnet werden; eine spätere Anpassung der Räume an neue Verwendungszwecke ist einfach und ohne Anpassung der Tragstruktur möglich.

Grundmengen nach SIA 416 (1993) SN 504 416

Grundstück:	Grundstücksfläche	GSF	8 778,5 m ²	Gebäude:	Geschosszahl	1 UG, 1 EG, 3 OGs
	Gebäudegrundfläche	GGF	965,5 m ²		Geschossflächen GF	UG 965,5 m ²
	Umgebungsfläche	UF	2 735,0 m ²			EG 940,4 m ²
						OG 2 686,3 m ²
	Bruttogeschossfläche	BGF	4 053,4 m ²		GF Total	4 592,2 m ²
	Ausnützungsziffer (BGF:GSF) AZ		0.46		Aussengeschossfläche AGF	235,3 m ²
	Rauminhalt SIA 116		17 311,9 m ³		Gebäudevolumen GV	16 063,8 m ³

Raumprogramm

EG: Windfang und Eingangshalle, Aula für 100 Schüler mit Stuhlmagazin, Lehrkraftzimmer und Schulleitungsbüro, Produktionsküche, 3 Hortzimmer, Logopädie/Sprachanbahnung, Nebenräume mit Abwartraum, Knaben- und Mädchen-WC, Behinderten-WC mit Dusche, Gruppenraum. – 1. OG: 4 Primarklassenzimmer mit Gruppenräumen, Rhythmik, 2 Handarbeitszimmer, Therapiezimmer, Nebenräume mit Knaben- und Mädchen-Toiletten, Behinderten-WC mit Dusche, Material- und

Sammlungsraum. – 2. OG: 4 Unterrichtsräume für heilpädagogische Kleinklassen (Unterstufe), 2 Werkräume, Schulküche mit Vorbereitungs-/Theorieraum, Nebenräume wie 1. OG. – 3. OG: 5 Unterrichtsräume für heilpädagogische Kleinklassen (Mittel- und Oberstufe), Schulküche mit Vorbereitungs-/Theorieraum, Gruppenraum, Nebenräume mit Knaben- und Mädchen-Toiletten, Behinderten-WC mit Dusche, Terrasse als Pausenaufenthalt der Kleinklassen.

Konstruktion

Die kurze Bauzeit bedingte eine einfache Konstruktion und eine zweckmässige, rationelle Bauweise. Die zweischaligen Aussenwände und die tragende Mittelwand sind in Massivbauweise ausgeführt. Die vorgefertigten, in die äussere Wandschale eingesetz-

ten Fenstergewände sind aus Kunststein und ergeben mit dem umlaufenden Sockel aus eingefärbtem Beton ein ruhiges, dem Ort und der Nutzung angemessenes Erscheinungsbild.

Anlagekosten nach BKP (1989) SN 506 500

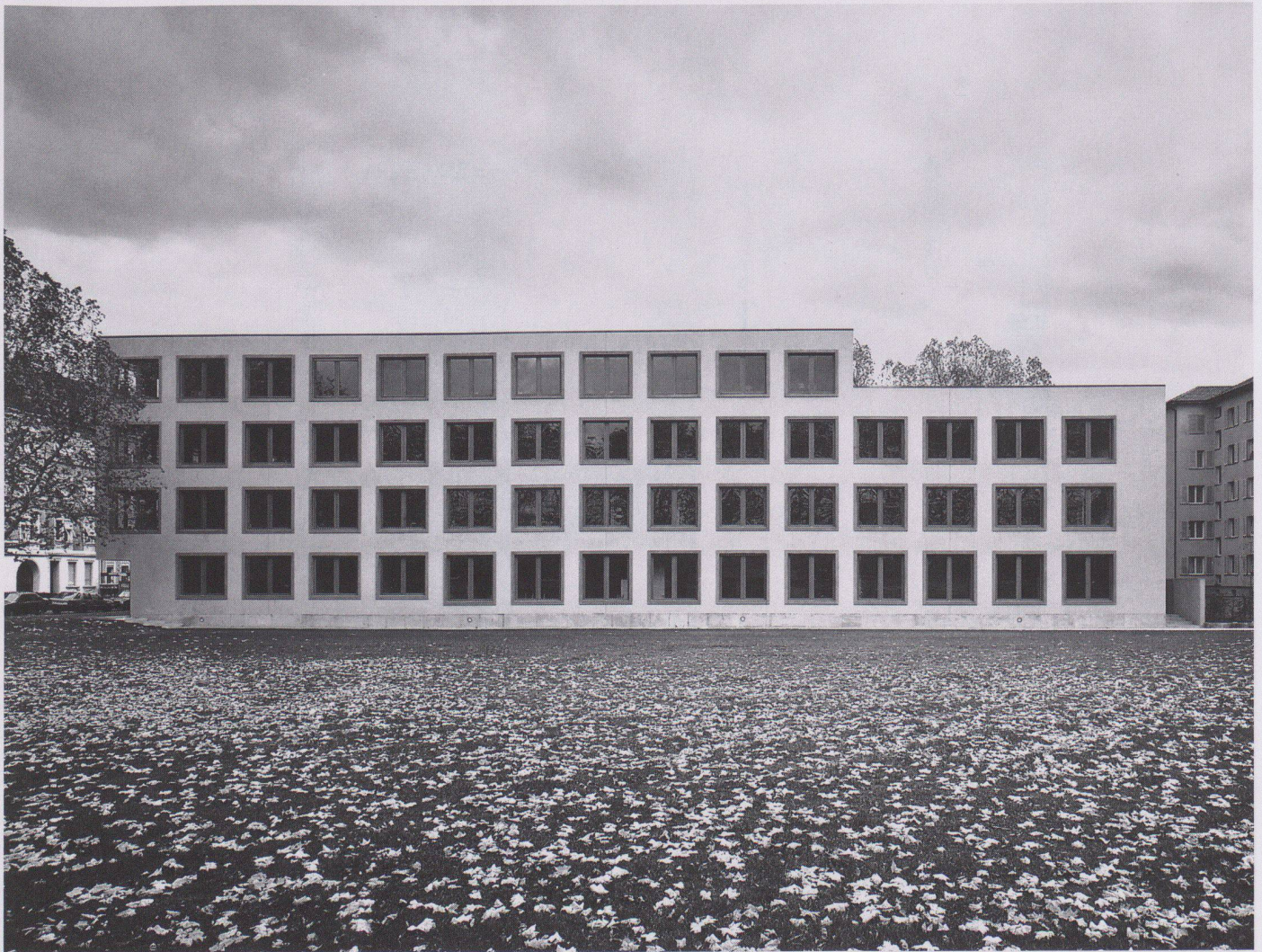
1	Vorbereitungsarbeiten	Fr.	98 950.–	20	Baugrube	Fr.	146 125.–
2	Gebäude	Fr.	8 412 507.–	21	Rohbau 1	Fr.	2 502 469.–
3	Betriebseinrichtungen	Fr.		22	Rohbau 2	Fr.	1 036 197.–
4	Umgebung	Fr.	337 202.–	23	Elektroanlagen	Fr.	256 190.–
5	Baunebenkosten	Fr.	130 010.–	24	Heizungs-, Lüftungs-, Klimaanlagen	Fr.	469 462.–
6		Fr.		25	Sanitäranlagen	Fr.	407 494.–
7		Fr.		26	Transportanlagen	Fr.	61 877.–
8	Teuerung	Fr.	3 292.–	27	Ausbau 1	Fr.	1 135 583.–
9	Ausstattung	Fr.	759 648.–	28	Ausbau 2	Fr.	1 163 298.–
1–9	Anlagekosten total	Fr.	9 741 609.–	29	Honorare	Fr.	1 233 812.–

Kennwerte Gebäudekosten

1	Gebäudekosten BKP 2/m ³ SIA 116	Fr.	485.90
2	Gebäudekosten BKP 2/m ³ GV SIA 416	Fr.	523.70
3	Gebäudekosten BKP 2/m ² GF SIA 416	Fr.	8 713.10
4	Kosten BKP 4/m ² UF SIA 416	Fr.	123.30
5	Kostenstand nach Zürcher Baukostenindex (10/1988 = 100) 4/1995		115.5 P.

Bautermine

Planungsbeginn	Sept. 1993
Baubeginn	Mai 1995
Bezug	Aug. 1996
Bauzeit	15 Monate



1



2



3

1
Westfassade

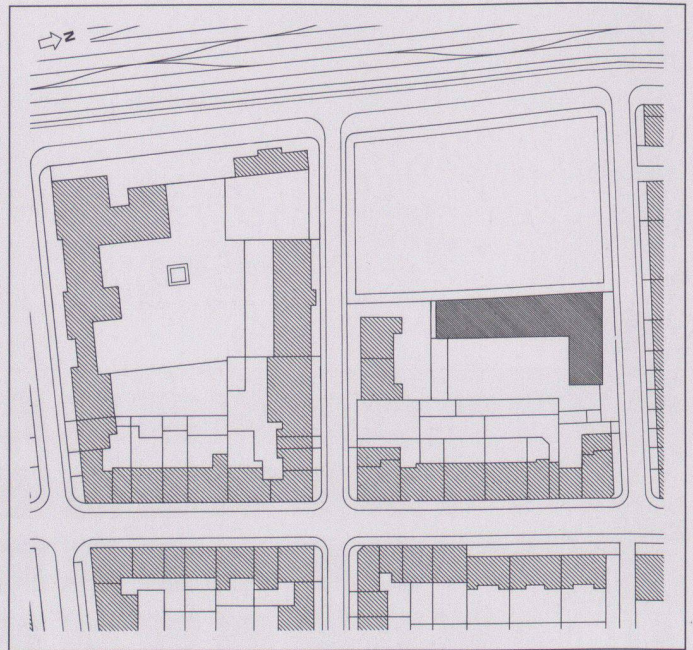
2
Südostseite, Hof

3
Eingangsseite Nord

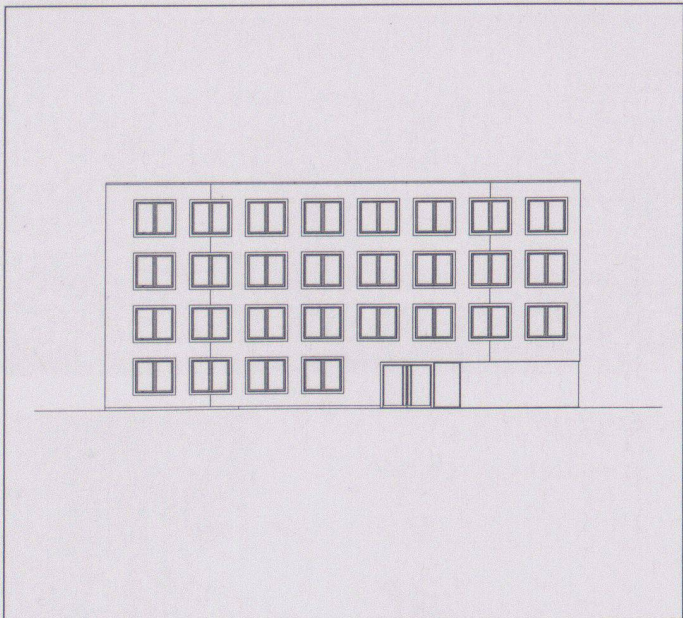
Fotos: Heinrich Helfenstein, Zürich



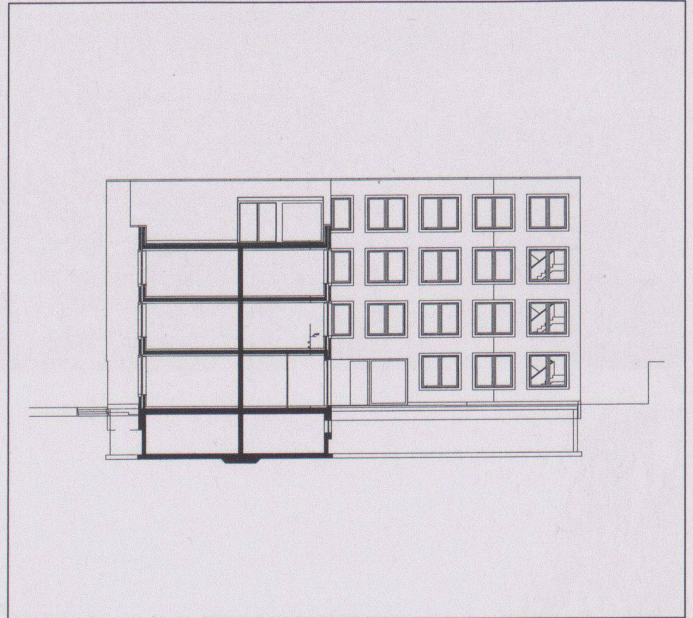
4



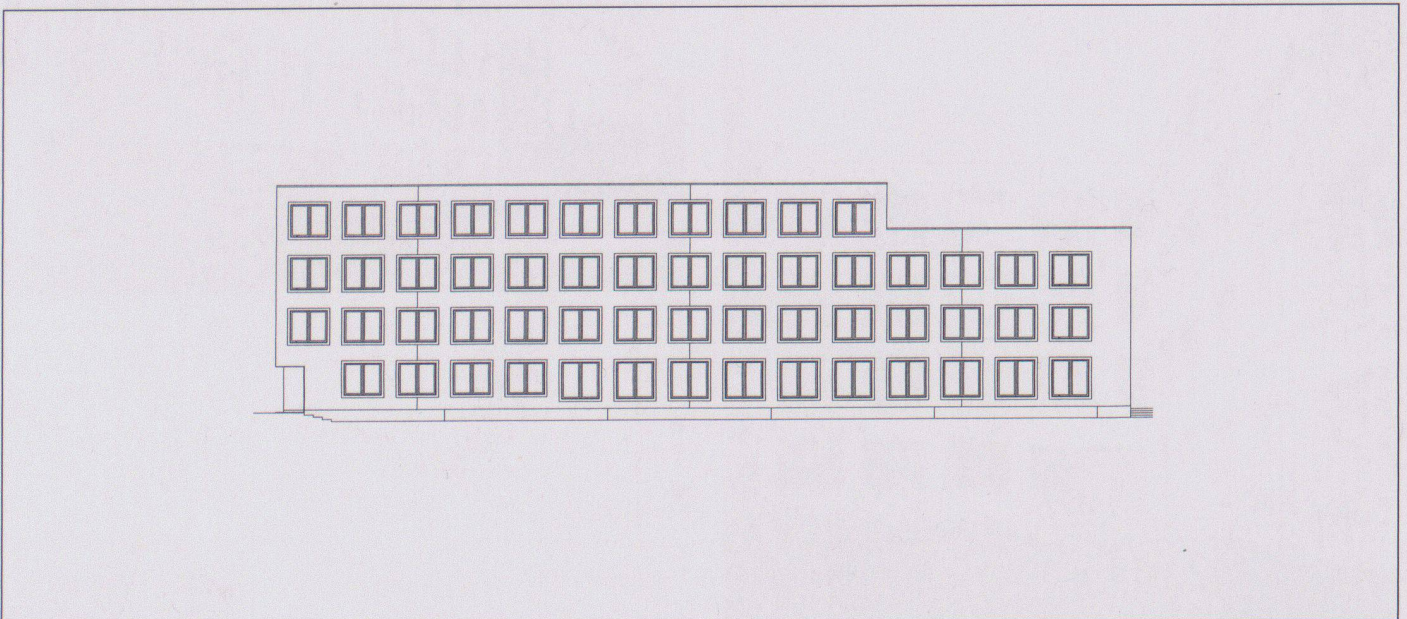
5



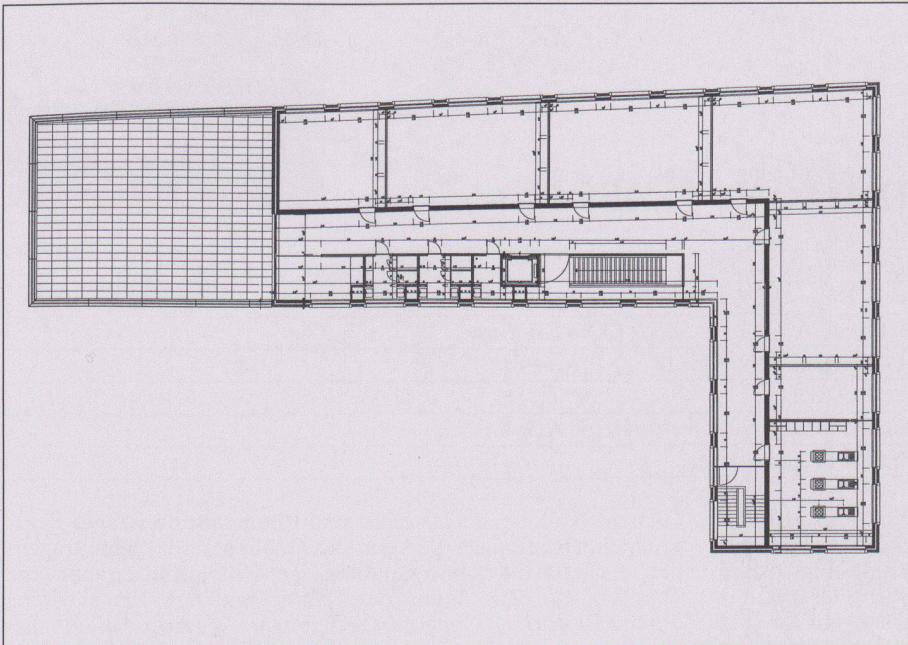
6



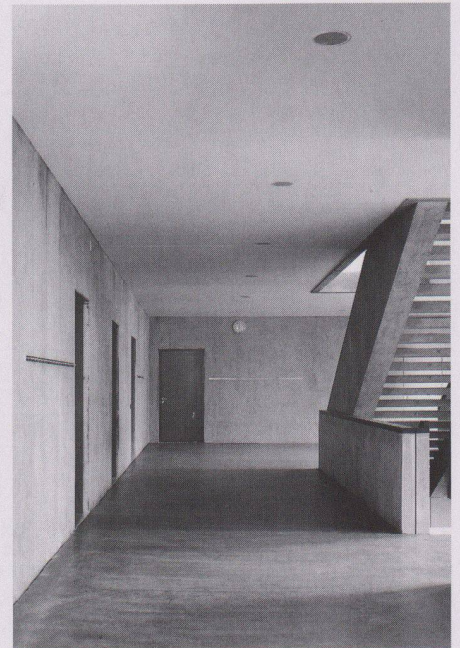
7



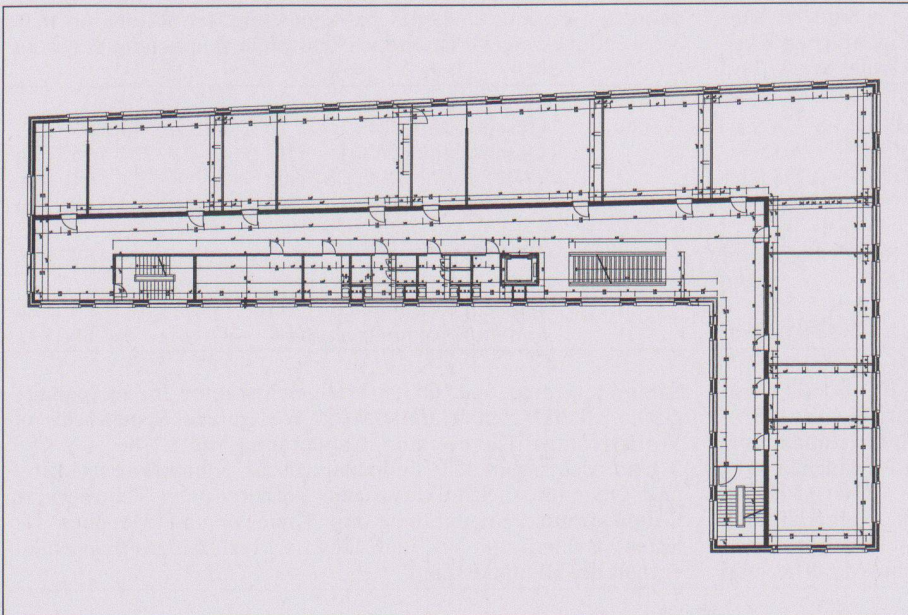
8



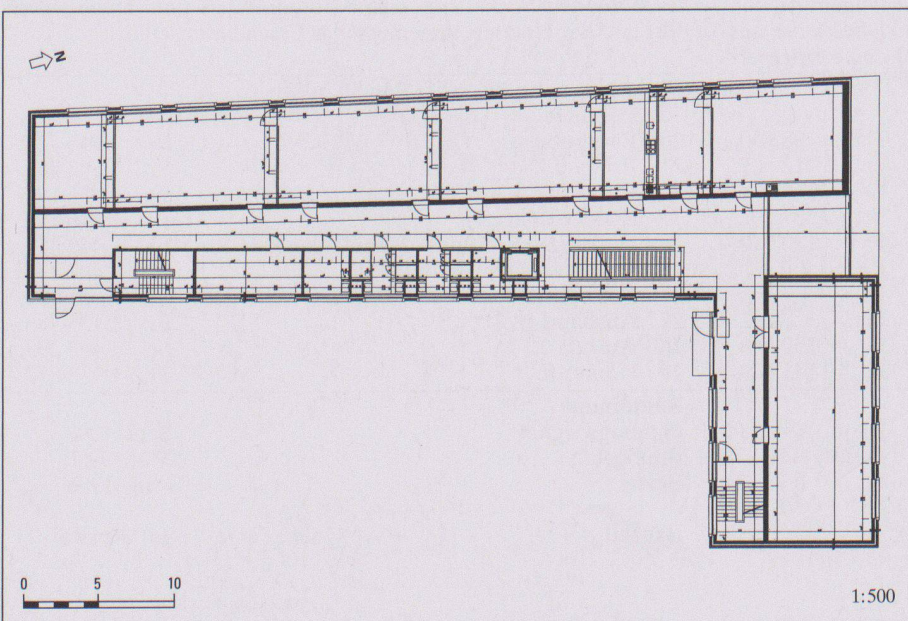
9



10



11



12

- 4 Eckzimmer
- 5 Situation
- 6 Nordostfassade
- 7 Querschnitt
- 8 Westfassade
- 9 3. Obergeschoss
- 10 Korridor/Treppe im 1. OG
- 11 1. Obergeschoss
- 12 Erdgeschoss