

Zeitschrift: Werk, Bauen + Wohnen
Herausgeber: Bund Schweizer Architekten
Band: 88 (2001)
Heft: 5: Im Fluss = Fluidité = Flux

Artikel: Erweiterung Kantonsschule Kreuzlingen
Autor: M.T.
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-65774>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

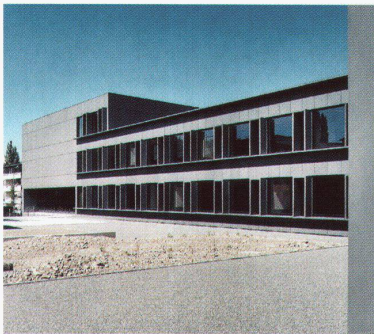
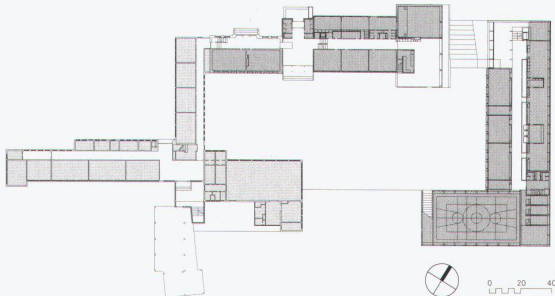
Terms of use

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 30.03.2025

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

Erweiterung Kantonsschule Kreuzlingen



58

Architekten

Marc Ryf Architekten, Zürich

Mitarbeit

Kristin Müller (Projektleitung), Erich Lüönd

Spezialisten

siehe Werk-Material

Bauzeit

1998–2000 (Wettbewerb 1992)

Fotos

Heinrich Helfenstein, Zürich

Der Neubau ist eine Erweiterung einer seit 1882 in etlichen Etappen gewachsenen und entsprechend heterogenen Schulanlage. Der winkelförmige Bau schliesst diese nach Nordosten ab und definiert einen klaren Aussenraum zu den Altbauten. Die dunkelgraue Färbung der Fassadenplatten bewirkt die nötige Würde und Schwere. Kräftige Fensterbänke und kastenförmige Rahmen um die Lüftungsflügel verleihen der Fassade zum Hof eine plastische Gliederung.

Das Herzstück des Baus ist ein Lichtkörper, der auf allen Geschossen Licht in die innen liegenden Korridore bringt. Er dient gleichzeitig als riesige Vitrine, in der auf Glastablen Objekte vor der silbernen Rückwand präsentiert werden

können: eine schöne Reminiszenz an die Schauvitrien alter Naturkundeabteilungen, die allerdings noch zu wenig genutzt wird.

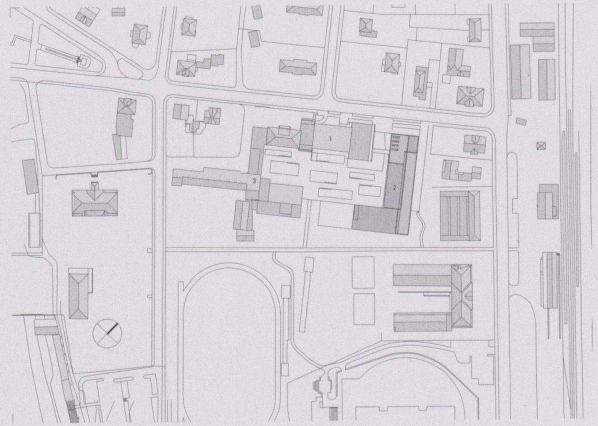
Sorgfältig gestaltete Räume und die überzeugende Gesamtanlage lassen Mängel wie die unglückliche Eingangssituation und den problematischen Übergang vom Zimmer- zum Turnhallentrakt vergessen. **M.T.**

(vgl. Werk-Material in dieser Nummer)

Erweiterung Kantonsschule Kreuzlingen

Standort: 8280 Kreuzlingen
Architekt: Marc Ryf Architekten SIA/SWB, Zürich
Bauherrschaft: Kanton Thurgau, vertreten durch das Kantonale Hochbauamt
Mitarbeit: Kristin Müller, dipl. Arch. ETH SIA (Projektleitung)
Bauingenieur: Soller AG, Kreuzlingen
Spezialisten: Bauphysik: Martinelli + Menti AG, Meggen; Haustechnik-Koordination: 3-plan, Winterthur; HLK-Ing.: Schär AG, Frauenfeld; Elektro-Ing.: IBG, Weinfelden; Sanitär-Ing.: 3-plan, Winterthur. Landschaftsarchitekt: W. Merk AG, Kreuzlingen; Beleuchtungsplaner: mosersidler, Zürich
Bauleitung: Forster + Burgmer, Kreuzlingen

Projektbeschreibung: Die Neuformulierung eines zweckmässigen Gesamtkonzeptes der Kantonsschule erlaubt eine gesamtheitlich architektonische und betriebliche Betrachtungsweise. Der neue Erweiterungsbau bildet mit den bestehenden Schulgebäuden zusammen einen Pausenhof und schliesst die Schulanlage in sich ab. Der Neubau setzt sich von den Altbauten bewusst ab; er ist winkelförmig aus einem zwei- bis viergeschossigen Haupt- und einem eingeschossig in Erscheinung tretenden Nebentrakt aufgebaut. Die räumliche Durchlässigkeit der Anlage bleibt erhalten. Die innenräumliche Organisation des Haupttraktes basiert auf einem zweibündigen Erschliessungskonzept, das sich aus der Eingangshalle entwickelt, den Baukörper längs gliedert und am Turnhallentrakt endet. Eine über drei Geschosse reichende Glasvitrine schiebt sich zwischen Zimmerschicht und Korridor. Im obersten Geschoss stösst diese Schicht aus dem Gebäudekörper heraus und spendet als lichtdurchflutetes Gefäss tageszeitlich wechselndes Licht in die Korridore. Wichtigstes Element der Umgebungsgestaltung ist der zentrale, chaussierte Platz, durchsetzt mit einzelnen grosszügigen Feldern. Die landschaftliche Künstlichkeit der insulären Situation zeigt zu jedem Zeitpunkt, dass hier ein Stück Natur vorgeführt wird; Natur wird zum Ausstellungs-, Experimentier- und Lehrstück.



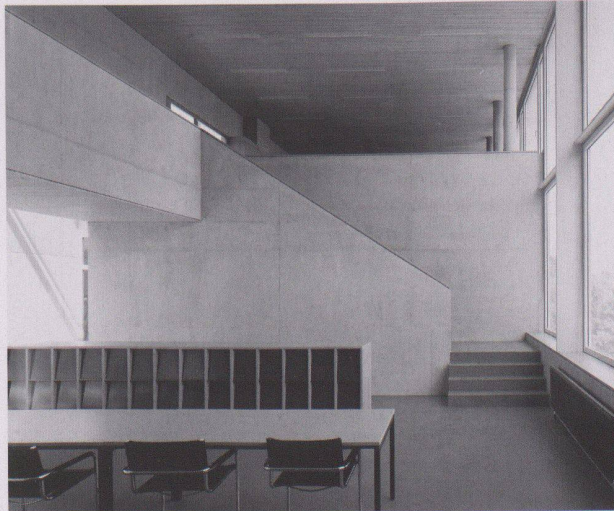
- 1 | Nordostfassade
- 2 | Bibliothek
- 3 | Geografie-Zimmer
- 4 | Pausendeck und Hoffassade

Fotos: Heinrich Helfenstein

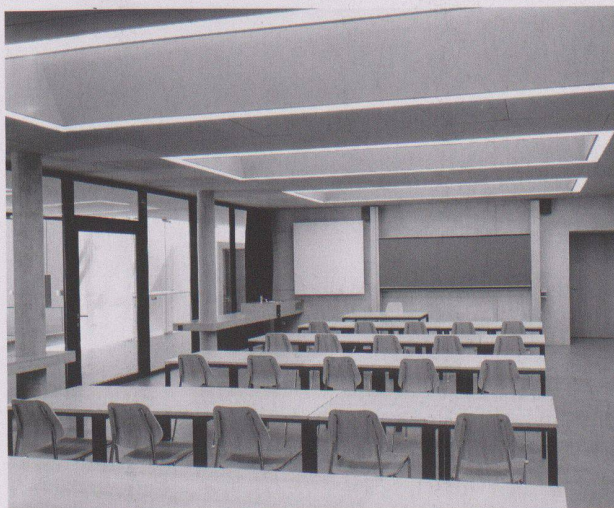
Raumprogramm: Der Haupttrakt beinhaltet Labor- und Unterrichtsräume für die Naturwissenschaften, unspezifische Unterrichtszimmer, Bibliothek mit Medienbereich, Geografieräume, Musiksaal und Musikunterrichtsräume, Garderoben für den Turnbereich, Haustechnik- und Nebenräume. Der niedrige, zum Sportplatz angeordnete Trakt beinhaltet die Turnhalle und ist erweiterbar in Längsrichtung.

Konstruktion: Die Konstruktion des Neubaus ist eine Mischbauweise aus Betonwänden, -decken, -stützen und Holzbetonverbunddecken mit integrierten Installationszonen und Beleuchtungskörpern. Die betonierten Wände grenzen thematisch zusammengehörende Raumgruppen ein. Innerhalb dieser Gruppen gewährleisten Betonstützen in der Fassadenebene eine räumliche Flexibilität. Fensteröffnungen und ihre Gestaltung werden entsprechend der geografischen Ausrichtung sowie der Nutzung der Räume variiert. Eine hinterlüftete Platten-Verkleidung schmiegt sich gleich einer Hülle um den Baukörper und verleiht ihm einen monolithischen Charakter. Im Innern des Gebäudes finden rohe und natürliche Materialien in unterschiedlicher Struktur und Wertung Verwendung.

Vgl. Spektrum S. 58



| 2



| 3

Grundmengen

nach SIA 416 (1993) SN 504 416

| | | |
|---|------------------|-----------------------|
| Grundstück: bearbeitete Umgebungsfläche | BUF | 6 260 m ² |
| Bruttogeschossfläche | BGF | 4 636 m ² |
| Rauminhalt SIA 116 | | 26 522 m ³ |
| Gebäudevolumen | GV | 22 512 m ³ |
| Gebäude: Geschosszahl | 1 UG, 1 EG, 1 OG | |
| Geschossflächen GF | UG | 2 144 m ² |
| | EG | 1 619 m ² |
| | 1. OG | 1 763 m ² |
| | 2. OG | 924 m ² |
| GF Total | | 6 450 m ² |
| Aussengeschossfläche | AGF | |

Anlagekosten

nach BKP (1997) SN 506 500

| | | | |
|-----|-----------------------|-----|--------------|
| 1 | Vorbereitungsarbeiten | Fr. | 854 000.- |
| 2 | Gebäude | Fr. | 13 817 000.- |
| 3 | Betriebseinrichtungen | Fr. | 1 223 400.- |
| 4 | Umgebung | Fr. | 949 500.- |
| 5 | Baunebenkosten | Fr. | 589 600.- |
| 9 | Ausstattung | Fr. | 1 564 300.- |
| 1-9 | Anlagekosten total | Fr. | 19 063 900.- |

(inkl. MwSt. ab 1995: 6,5%; ab 1999: 7,5%)

| | | | |
|----|---------------------------------------|-----|-------------|
| 2 | Gebäude | Fr. | 172 606.- |
| 20 | Baugrube | Fr. | 5 444 603.- |
| 21 | Rohbau 1 | Fr. | 1 829 347.- |
| 22 | Rohbau 2 | Fr. | 996 531.- |
| 23 | Elektroanlagen | | |
| 24 | Heizungs-, Lüftungs-, Klimaanlagen | Fr. | 514 449.- |
| 25 | Sanitäranlagen | Fr. | 416 444.- |
| 26 | Transportanlagen | Fr. | 74 215.- |
| 27 | Ausbau 1 | Fr. | 1 198 246.- |
| 28 | Ausbau 2 | Fr. | 1 346 698.- |
| 29 | Honorare | Fr. | 1 823 561.- |

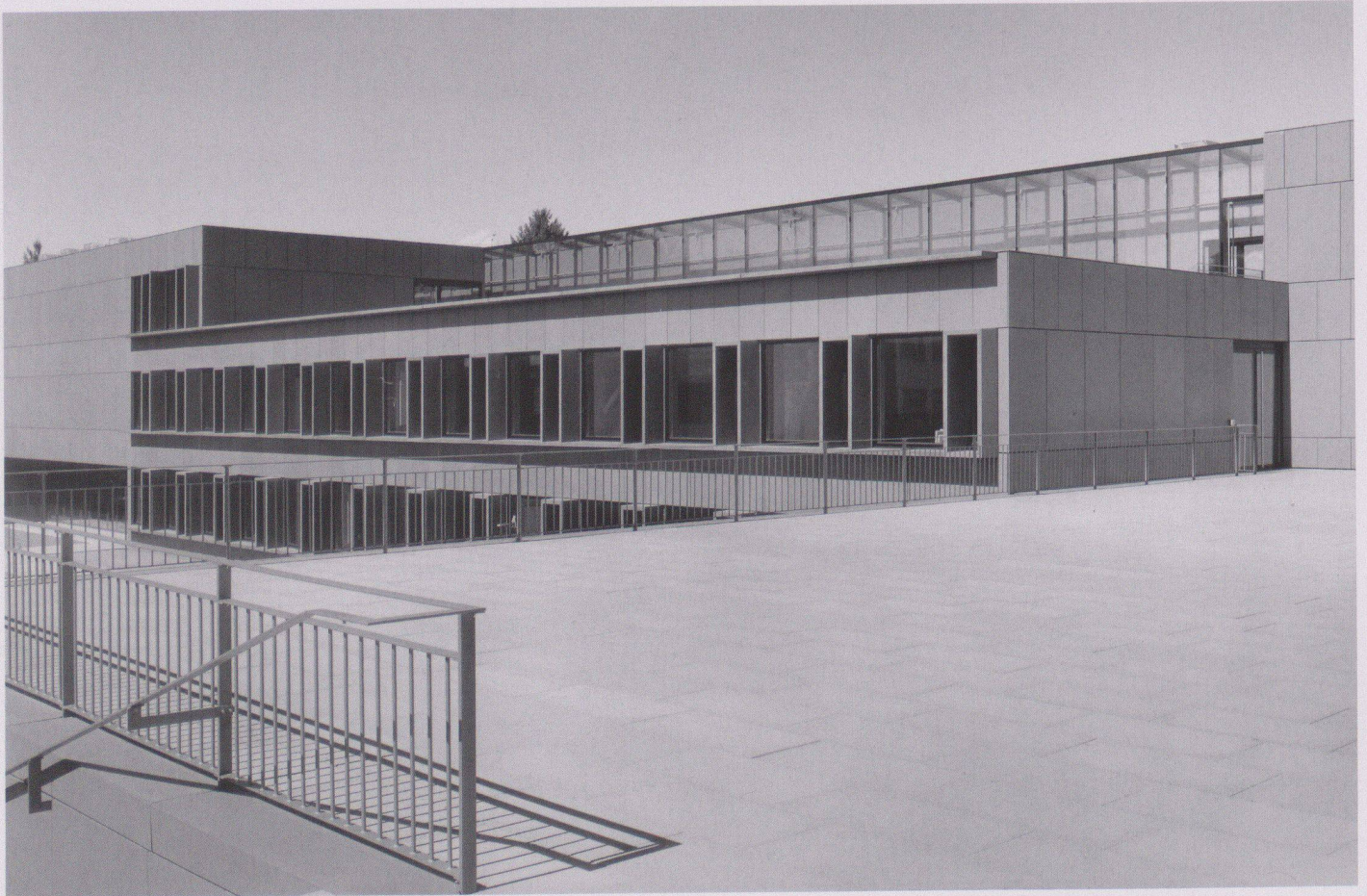
Kennwerte Gebäudekosten

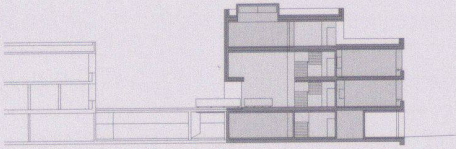
| | | | |
|---|---|------|----------|
| 1 | Gebäudekosten BKP 2/m ³ SIA 116 | Fr. | 520.96 |
| 2 | Gebäudekosten BKP 2/m ³ GV SIA 416 | Fr. | 613.76 |
| 3 | Gebäudekosten BKP 2/m ² GF SIA 416 | Fr. | 2 142.14 |
| 4 | Kosten BKP 4/m ² BUF SIA 416 | Fr. | 151.68 |
| 5 | Kostenstand nach Zürcher Baukostenindex (10/1988 = 100) | 4/99 | 112,9 P. |

Bautermine

| | |
|----------------|-------------|
| Wettbewerb | 1992 |
| Planungsbeginn | Juni 1997 |
| Baubeginn | April 1998 |
| Bezug | August 2000 |

Bauzeit 25 Monate

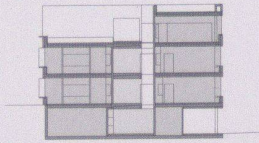




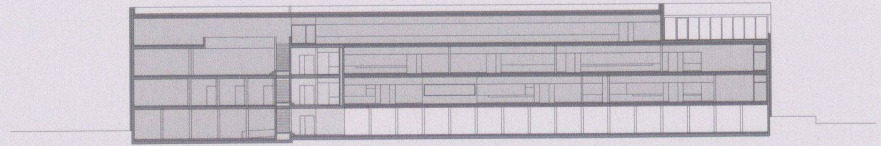
Querschnitt W/O



Längsschnitt N/S

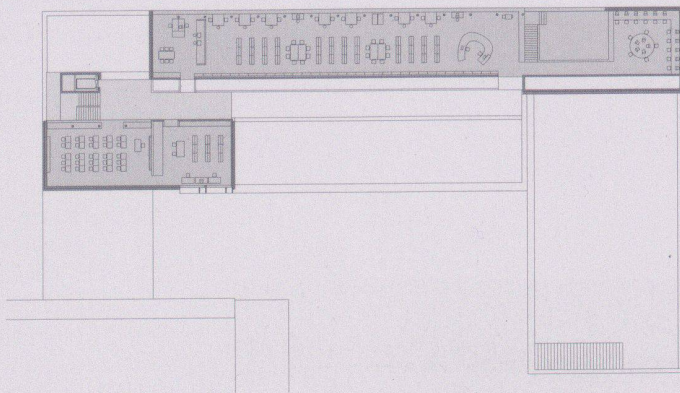


Querschnitt W/O

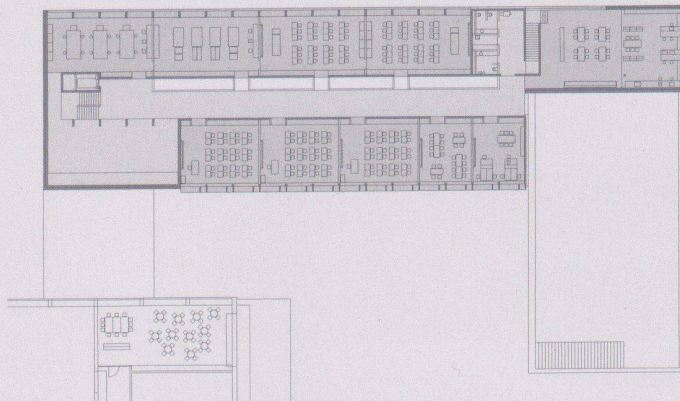


Längsschnitt N/S

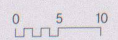
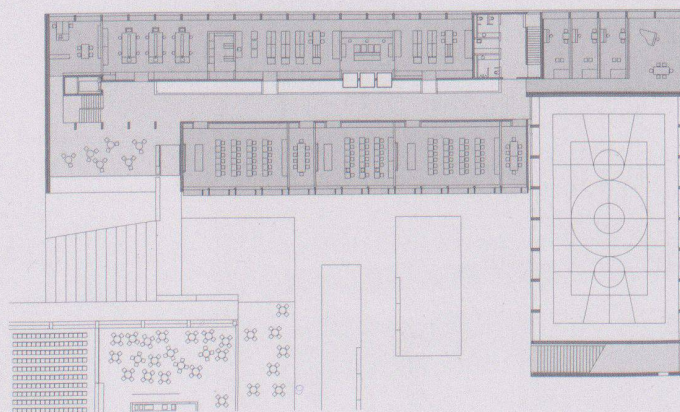
2. Obergeschoss

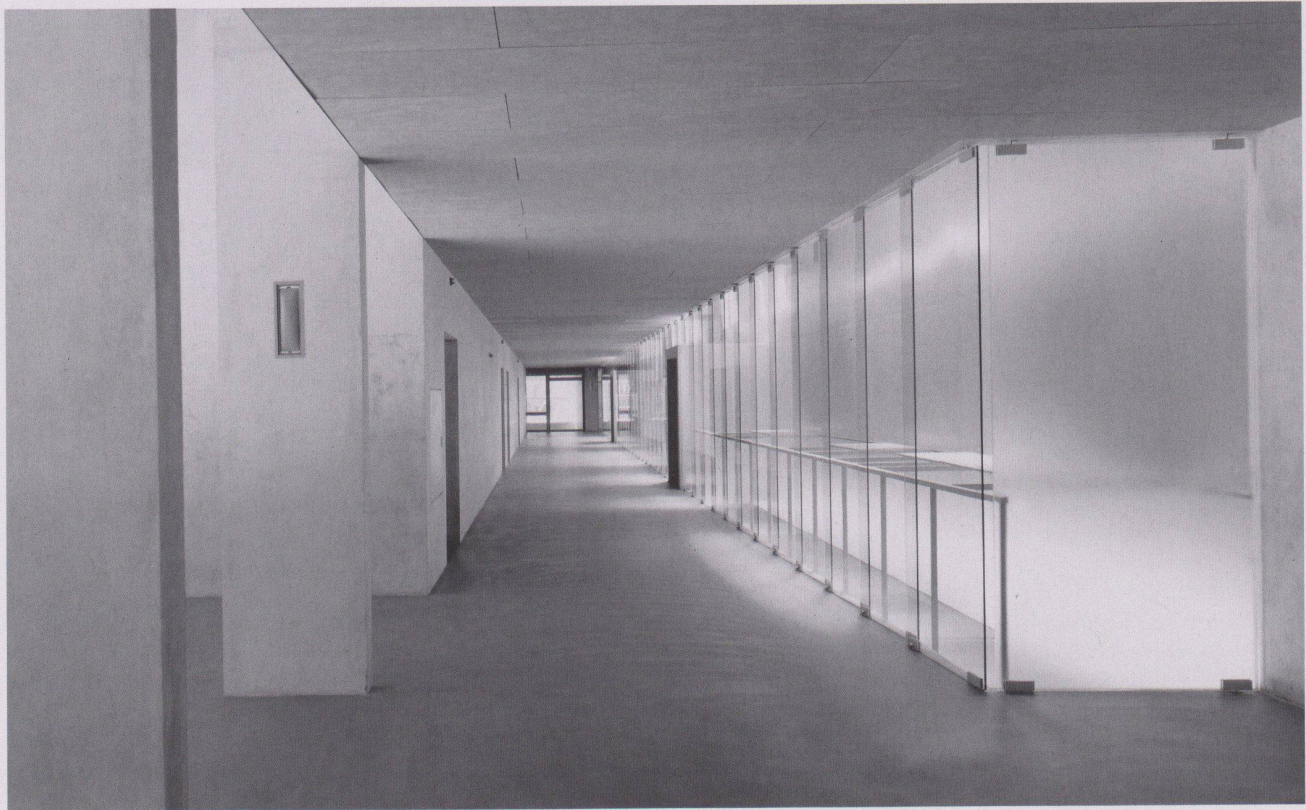


1. Obergeschoss

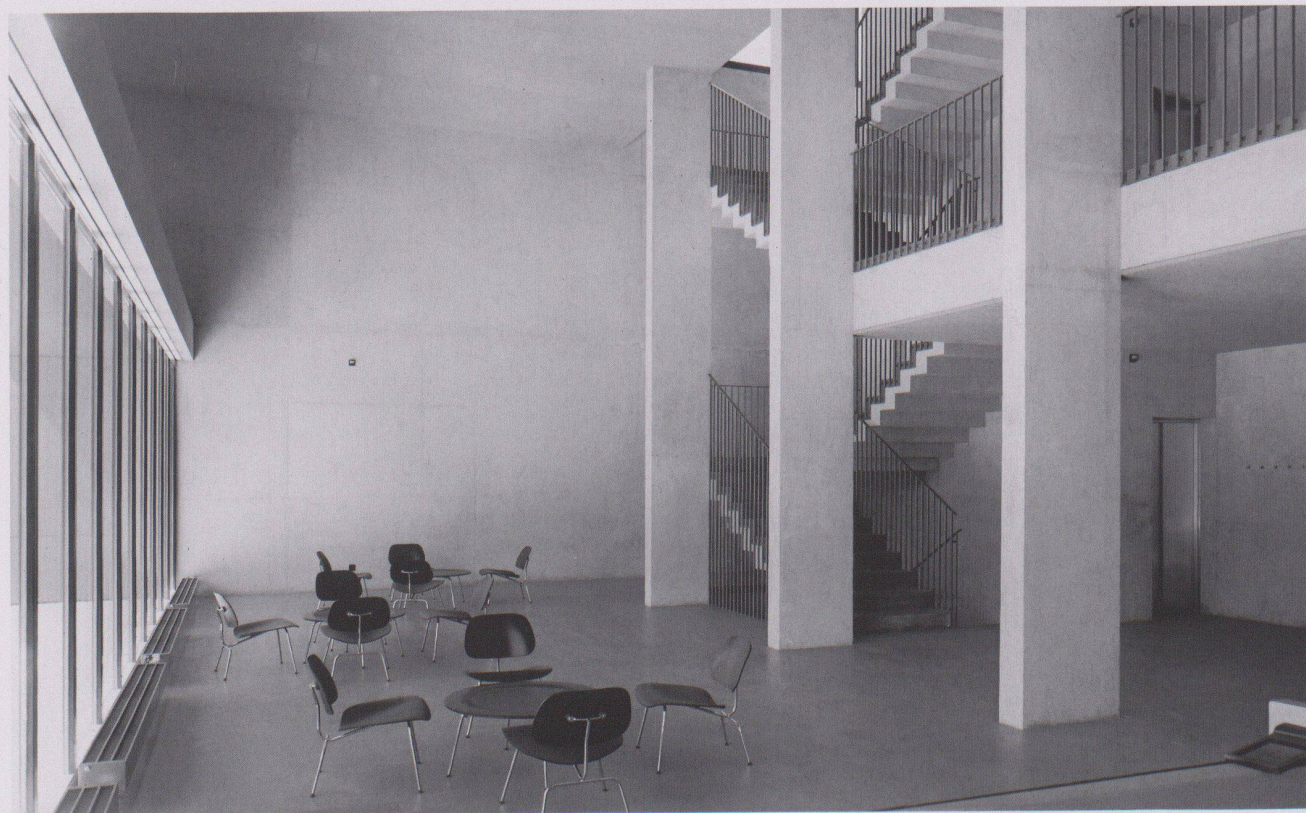


Erdgeschoss

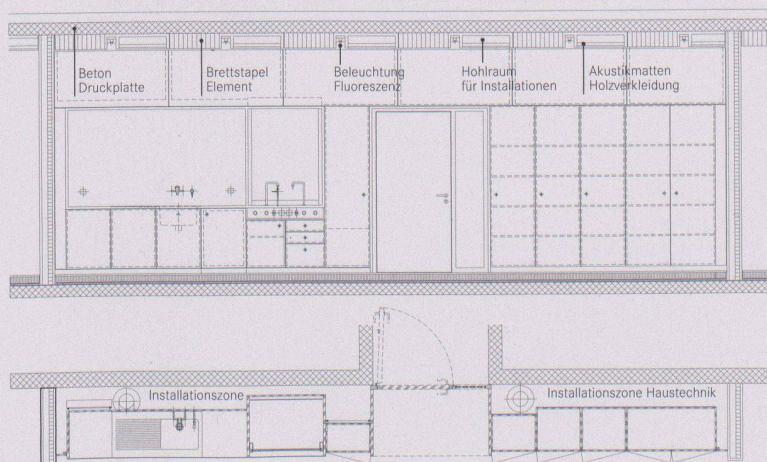
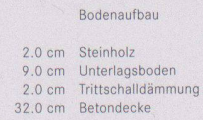
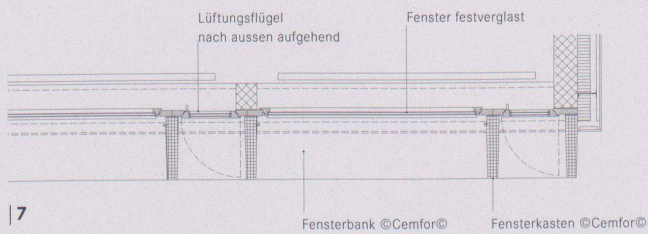
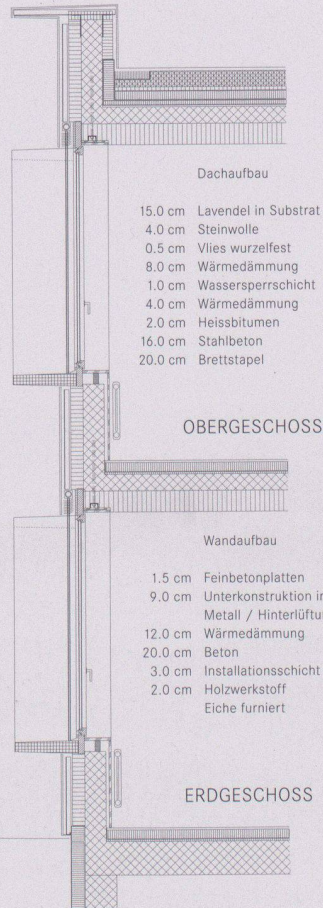
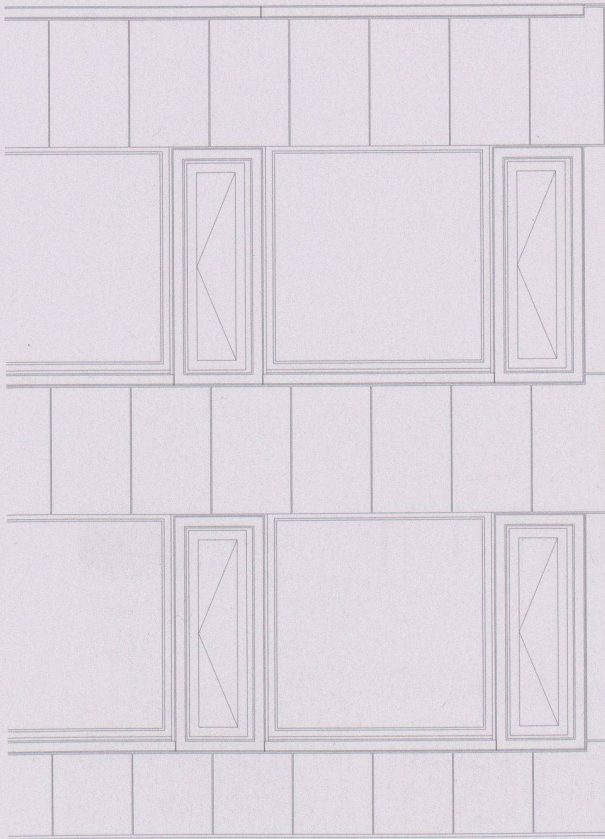




| 5



| 6



5 | Korridor mit Vitrine

6 | Eingangshalle

7 | Details Hoffassade

8 | Details Einbaufrent in Unterrichtsräumen