

**Zeitschrift:** Bauen + Wohnen = Construction + habitation = Building + home : internationale Zeitschrift

**Herausgeber:** Bauen + Wohnen

**Band:** 16 (1962)

**Heft:** 7: Schulbauten = Ecoles = Schools

**Artikel:** Volksschule in Dortmund-Rahm = Ecole à Dortmund-Rahm = School at Dortmund-Rahm

**Autor:** [s.n.]

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-331253>

### **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**

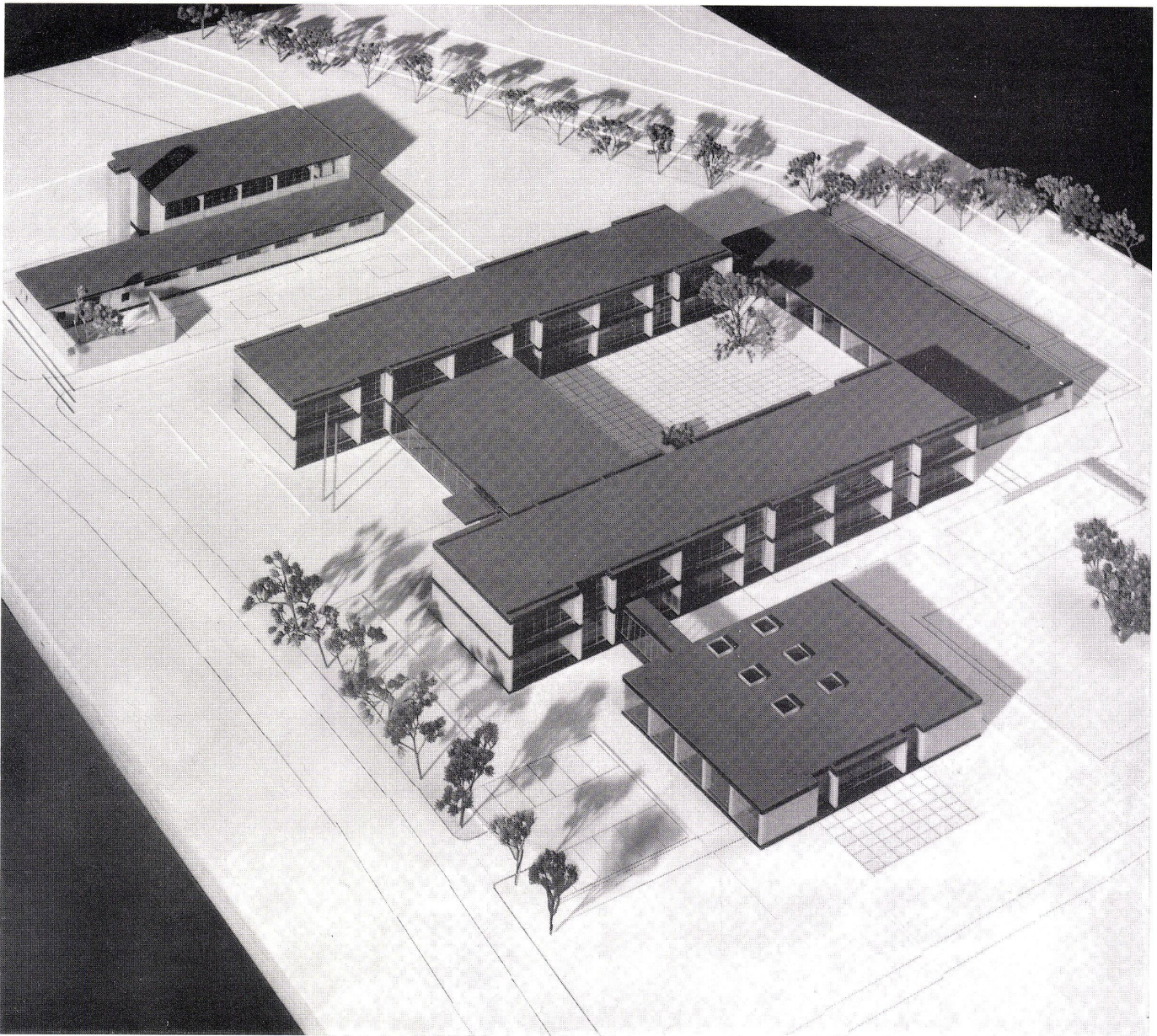
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

### **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:** 08.02.2025

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



Friedrich Wilhelm Kraemer, Braunschweig  
Mitarbeiter: Dipl.-Ing. Menzel und Jürgens  
Bauleitung: Bau-Ing. Vitua

## Volksschule in Dortmund-Rahm

Ecole à Dortmund-Rahm  
School at Dortmund-Rahm

Entwurf 1958, gebaut 1959/60

Der ausgewiesene Bauplatz für diese 16-klassige Volksschule in Dortmund-Rahm, einer südwestlich Dortmunds 1956–59 entstandenen Bergarbeitersiedlung, ließ die sonst für Schulkinder dieses Alters (zur Hälfte unter 10 Jahren) erwünschte niedere und aufgelockerte Bauform mit offenen Außenräumen leider nicht zu. Das Bergschäden-Senkungsgebiet mit wenig tragfähigem Boden (Hellweg-Schluff-Lehm), in dem sich trotz notwendiger Herunterführung der Fundamente auf 2,5–4 m unter O.K.F.-Erdgeschoß eine Unterkellerung wegen des hohen, teilweise über Gelände austretenden Grundwassers verbot, dieser ungewöhnlich ungünstige Baugrund verlangte eine für solche Schulen unüblich straffe Grundrißdisposition und zur Ausnutzung der teuren Gründung eine nicht nur eingeschossige Bebauung. So wurden für die beiden – aus Gründen konfessioneller Zweizügigkeit – Normklassentrakte (mit je 8 Klassen) 2-geschossige, nord-südgerichtete Baukörper angelegt, die an ihrer Nordseite durch die Pausenhalle (zugleich Aula), an der Südseite durch den Sonderklassentrakt verbunden sind. Die damit entstandene Karree-Bebauung umschließt einen begrünten Innenbezirk von 31×42 m, der als Pausen- und Spielhof gegen die Straße und das übrige Siedlungsgebiet abgeschirmt ist.

Die Gründung erfolgte im Andeckverfahren (nach Aushub sogleich Andeckung mit etwa 20 bis 25 cm Kiesschicht, Flächenfilter, Pumpensümpfe, offene Wasserhaltung), mit Anlegung von Flächen- und Ringdränagen

zur Vorflut. Alle Gebäude wurden bis O.K.F.-Erdgeschoß in Beton B 225 mit Dichtungszusätzen (aggressives Grundwasser) ausgeführt, dazu umlaufend im Kellerbereich mit senkrechtem Kiesfilter versehen. Ab Oberkante der Rohdecke im Erdgeschoß wurden die Schottenwände aus braungelben Klinkern gemauert; die Stahlbetondecken sind als Kaiser-Rippendecken ausgeführt. Sonnenbrecher aus Sichtbeton, die ca. 1,0 m vorgezogen sind, spannen sich parallel zu den Decken vor den Fensterwänden von Schotte zu Schotte. Die Brüstungen sind mit weißemallichten Blechplatten verkleidet. Verglast wurde überall mit Isolierscheibenverbundglas.

Die Stahlkonstruktionen für Pausenhalle, Turnhalle und Treppenhäuser erhielten vor Einbau einen Kalt-Zink-Anstrich. Das Dach ist eingedeckt mit Dampfsperre, Styroporisolierung, 2 Lagen 500er Pappe und Kiespreßschicht.

Im Inneren wurden gelbe Klinker, Sichtbeton, Kunststeinstufen und -fensterbänke, Türen, Einbauschränke, Garderobengitter und Konvektorenverkleidungen (in Macoré-Furnier auf Spanplatten), Treppengeländer und Fußleisten (in Afzeliaholz) zwecks geringerer Schadenanfälligkeit ohne Putz- oder Anstrichbehandlung in ihrer natürlichen Materialerscheinung belassen, um damit die Kosten der Bauunterhaltung niedrig zu halten. Die Fußböden aller Klassen und Sonderräume erhielten graues Linoleum auf schwimmendem synthetischem Anhydritestrich; Flure, Pausenhalle und die Milchbar

1  
Modellaufnahme von Nordwesten. Im Vordergrund der Verwaltungstrakt mit öffentlicher Bibliothek, dann die beiden zweistöckigen Klassentrakte mit dem Zwischenbau (Pausenhalle und Aula), rechts die Schulküche und Physikräume, links Turnhalle, Heizung und Hausmeisterwohnung.

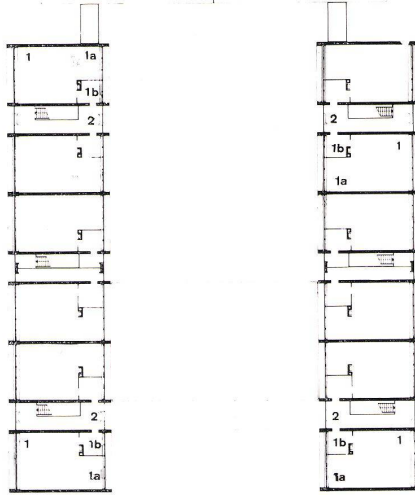
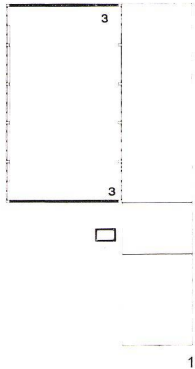
Photo de la maquette depuis le nord ouest. À l'avant-plan l'administration, puis les deux ailes de classes avec le bâtiment intermédiaire (la salle de récréation et aula).

A droite les cours ménagers et les salles de physique. À gauche la salle de gymnastique, le chauffage et l'appartement du concierge.

Photo of model from the northwest. In the foreground the administration block, then the two 2-storey classroom blocks with the intermediate building (recreation hall and assembly hall), to the right the school kitchen and physics rooms, to the left the gymnasium, heating plant and housemaster's flat.

1  
Obergeschoß 1:1000.  
Etage supérieur.  
Upper floor.

- 1 Normalklasse / Classe normale / Standard class
- 1a Nische für Gruppenarbeiten / Travaux en groupe /  
Nook for teamwork
- 1b Garderobe / Vestiaire / Cloakroom
- 2 Treppenhaus / Cage d'escalier / Stairwell
- 3 Luftraum Turnhalle / Vide de la salle de gym-  
nastique / Air space in gymnasium

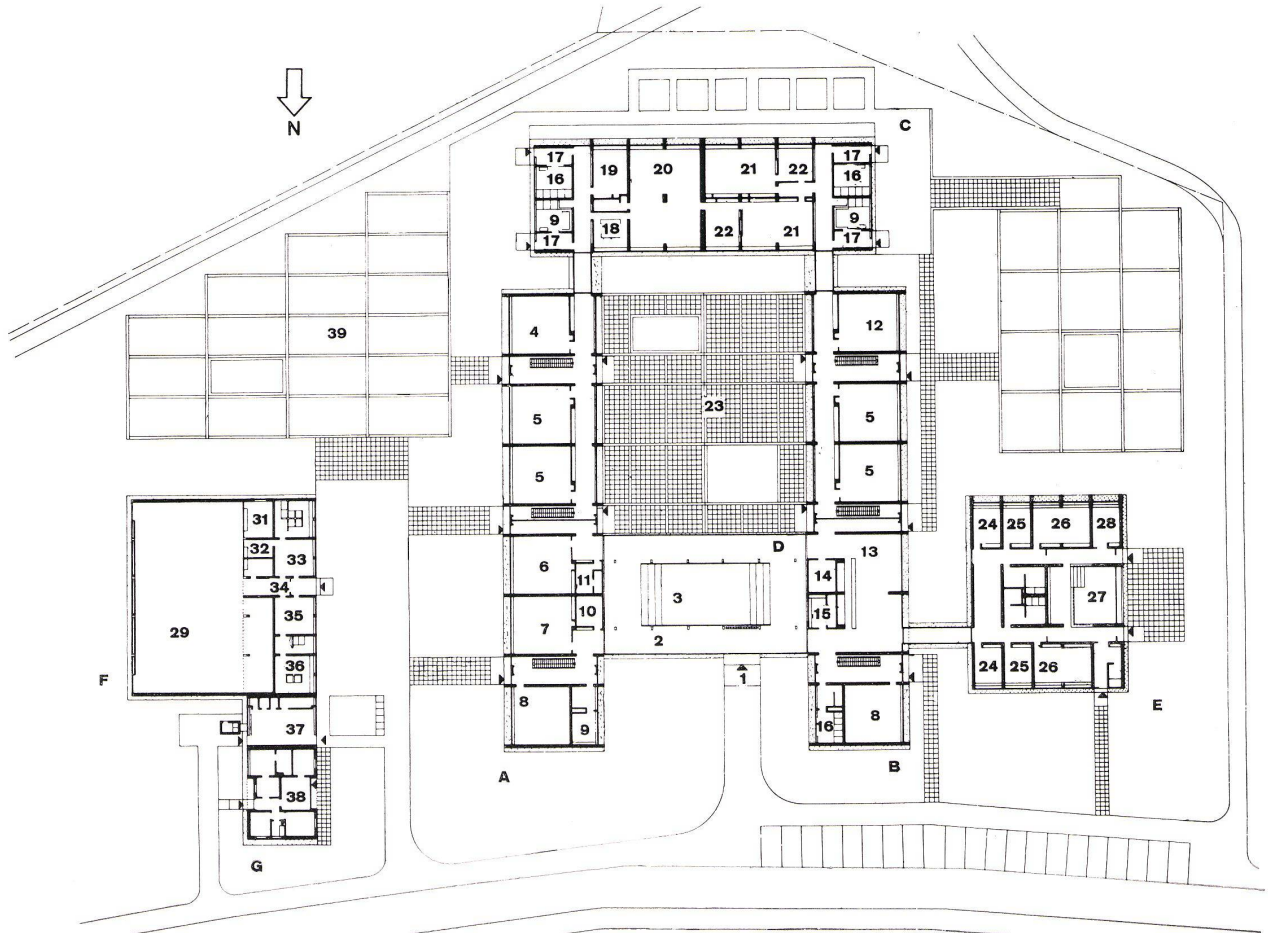


2  
Erdgeschoß 1:1000.  
Rez-de-chaussée.  
Ground floor.

- A und B Normalklassentrakt mit Spezialräumen /  
Aile des classes normales et spéciales / Block for  
standard and special classes
- C Schulküche und Physiksäle / Cuisine scolaire et  
salles de physique / School kitchen and physics  
rooms
- D Pausenhalle und Aula / Aula et halle de récréa-  
tion / Assembly hall and recreation hall
- E Verwaltungstrakt / Administration / Administra-  
tion block
- F+G Turnhalle, Garderoben, Heizung und Hauswart /  
Salle de gymnastique, vestiaires, chauffage et  
concierge / Gymnasium, cloakrooms, heating and  
caretaker
- 1 Haupteingang / Entrée principale / Main entrance
- 2 Pausenhalle / Hall de récréation / Recreation hall
- 3 Aula / Aula / Assembly hall

- 4 Mehrzweckklasse / Classe à différents usages /  
Multi-purpose classroom
- 5 Klasse / Classe / Classroom
- 6 Handarbeit / Travaux manuels / Crafts
- 7 Nadelarbeit / Couture / Needlework
- 8 Werkklasse / Atelier / Workshop
- 9 WC Knaben / WC Garçons / Boys' lavatory
- 10 Lehrmittel / Instruction / Teaching aids
- 11 Installationsraum / Local sanitaire / Installations
- 12 Musikraum / Pièce de musique / Music room
- 13 Milchbar mit Milchabgabe / Bar / Milk bar
- 14 Stuhlmagazin / Dépôt des sièges / Chair store
- 15 Dienstzimmer des Hausmeisters / Loge du concier-  
ge / Caretaker's office
- 16 WC Mädchen / WC jeunes filles / Girls' lavatory
- 17 Windfang / Tambour
- 18 Garderobe / Vestiaire / Cloakroom
- 19 Sonderklasse / Classe particulière / Special class
- 20 Lehrküche / Ecole ménagère / Domestic science  
kitchen
- 21 Physikübung / Salle d'exercices de physique /  
Physics practical room

- 22 Physiksammlung / Collection / Physics collection
- 23 Offener Pausenhof / Préau / Open recreation yard
- 24 Rektor / Récuteur / Principal
- 25 Elternzimmer / Parloir / Parents' room
- 26 Lehrerzimmer / Maîtres / Teachers' room
- 27 Volksbücherei / Bibliothèque / Library
- 28 Arbeitsbücherei / Bibliothèque / Scholars' library
- 29 Turnhalle / Salle de gymnastique / Gymnasium
- 30 Geräteraum / Engins / Equipment
- 31 Geräteraum für Vereine / Engins pour sociétés /  
Equipment for clubs
- 32 Lehrer / Maîtres / Teachers
- 33 Umkleideraum Mädchen / Vestiaire jeunes filles /  
Girls' changing-room
- 34 Waschraum und Toiletten Mädchen / Toilettes  
jeunes filles / Girls' lavatory
- 35 Umkleideraum Knaben / Vestiaire garçons / Boys'  
changing-room
- 36 Waschraum und Toiletten Knaben / Toilette gar-  
çons / Boys' washroom and lavatory
- 37 Heizung / Chauffage / Heating
- 38 Hausmeister / Concierge / Caretaker



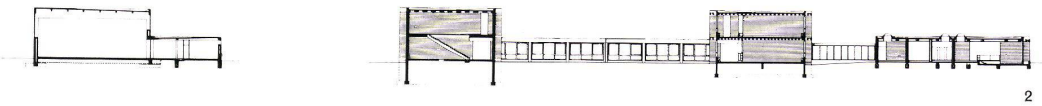


1

1 Pausenhof flankiert von den beiden zweistöckigen Klassentrakten, in der Mitte die überdeckte Pausenhalle mit der Aula.

Le préau de récréation entouré des deux bâtiments de classes. Au centre le hall de récréation avec l'aula.

The recreation yard flanked by the two 2-storey classroom blocks, in the middle the covered recreation hall with the assembly hall.

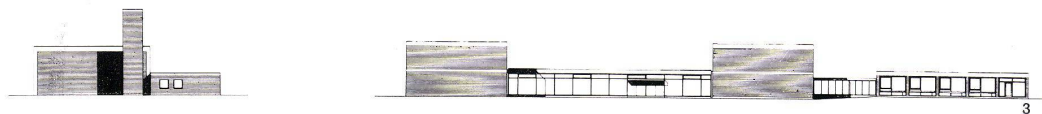


2

2 Schnitt 1:1000 durch zweistöckige Klassentrakte, Verwaltungsbau und Turnhalle.

Coupe à travers le bâtiment de classes à deux étages, l'administration et la salle de gymnastique.

Section of the two-storey classroom block, the administration building and the gymnasium.

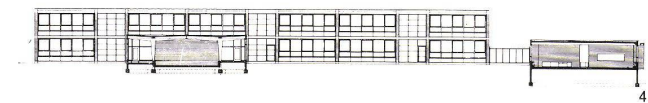


3

3 Nordansicht mit Turnhalle, Heizung und Hausmeisterwohnung, Giebel der zweistöckigen Klassentrakte, Zwischenbau mit Eingang und Verwaltungstrakt E.

Façade nord avec la salle de gymnastique, le chauffage et le concierge, l'aile des classes, le bâtiment intermédiaire et l'entrée de l'administration.

View from the north on to the gymnasium, the heating and the caretaker, the two-storey classroom block, the intermediate building and the entrance to the administration building.



4

4 Schnitt durch Pausenhalle (Aula) und Physiksäle.

Coupe à travers le hall de récréation (l'aula) et les salles de physique.

Section of the recreation hall (assembly hall) and the physics rooms.

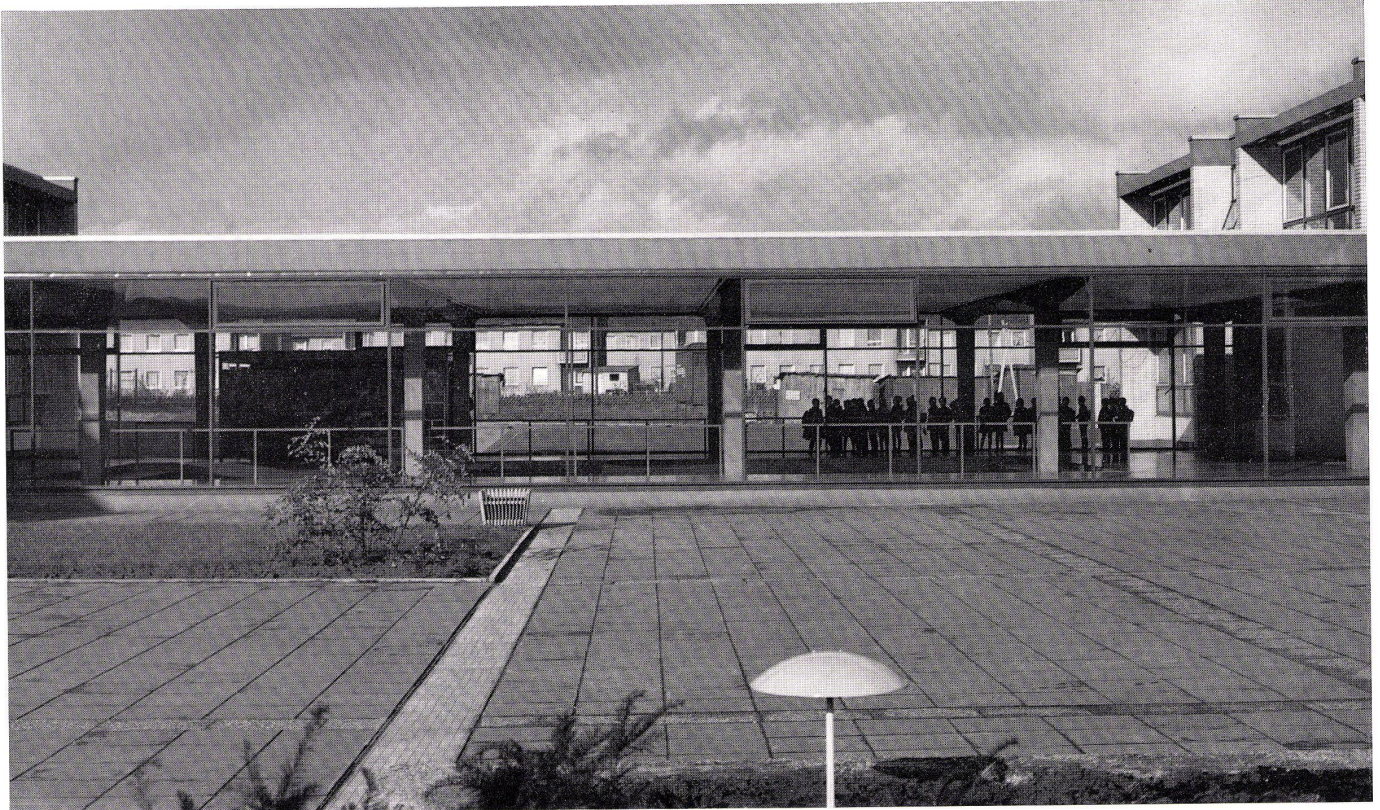


5

5 Westansicht des zweistöckigen Klassentraktes B, des Verwaltungstraktes und des Physikaltraktes C.

Façade de l'aile B, l'administration et l'aile de physique.

View from the west of the two-storey classroom block B, the administration block and the physics block C.



1

haben grauen Terrazzoboden mit PVC-Stegen. Die Schulküche hat verschweißte PVC-Platten, die Turnhalle Doppelschwingboden. Die Warmwasserheizung wird mit Steinkohlenteeröl betrieben.

Gelbe Klinker, grauer Sichtbeton, weiße Emailplatten und graphitfarbene Fenster geben der Schule ihr charakteristisches Aussehen. Die vor die Außenfronten vorgezogenen Schottenwände unterteilen die langen Trakte in übersehbare Hausabschnitte, so daß die einzelnen Klassenglieder mit eigenem Eingang sich dem kleinen Benutzer als »sein« Schulhaus einprägen.

Baukosten DM 4 180 000,-, bei 33 000 cbm umbautem Raum je cbm DM 126,67; die reinen Gebäudekosten betragen DM 99,75 m<sup>3</sup>

1  
Pausenhalle mit Aula.  
Hall de récréation avec aula.  
Recreation hall with assembly hall.

2  
Blick von der Pausenhalle auf den offenen Pausenhof und den Klassentrakt B.  
Vue du hall de récréation sur le préau et l'aile B.  
View from the recreation hall on to the open recreation yard and classroom block B.

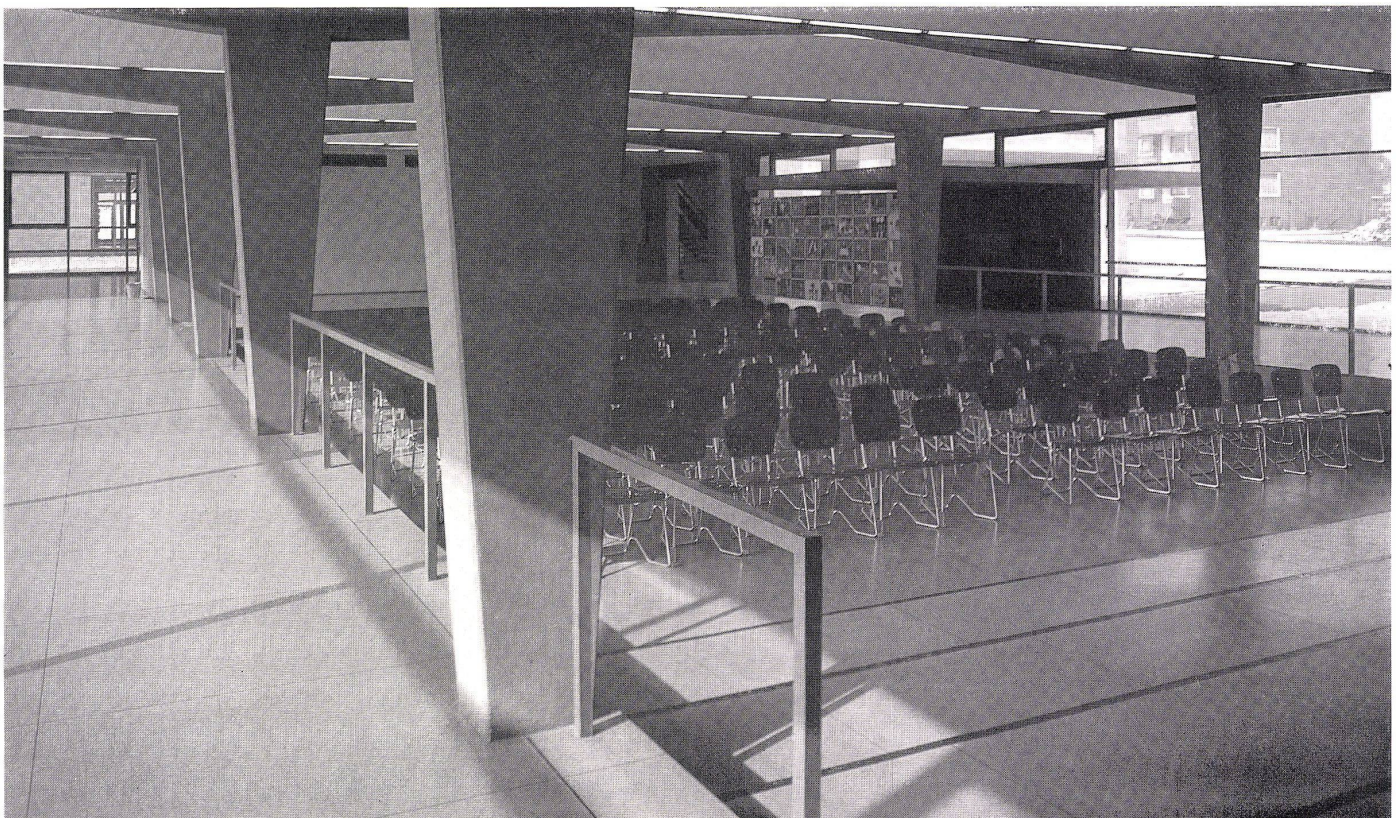


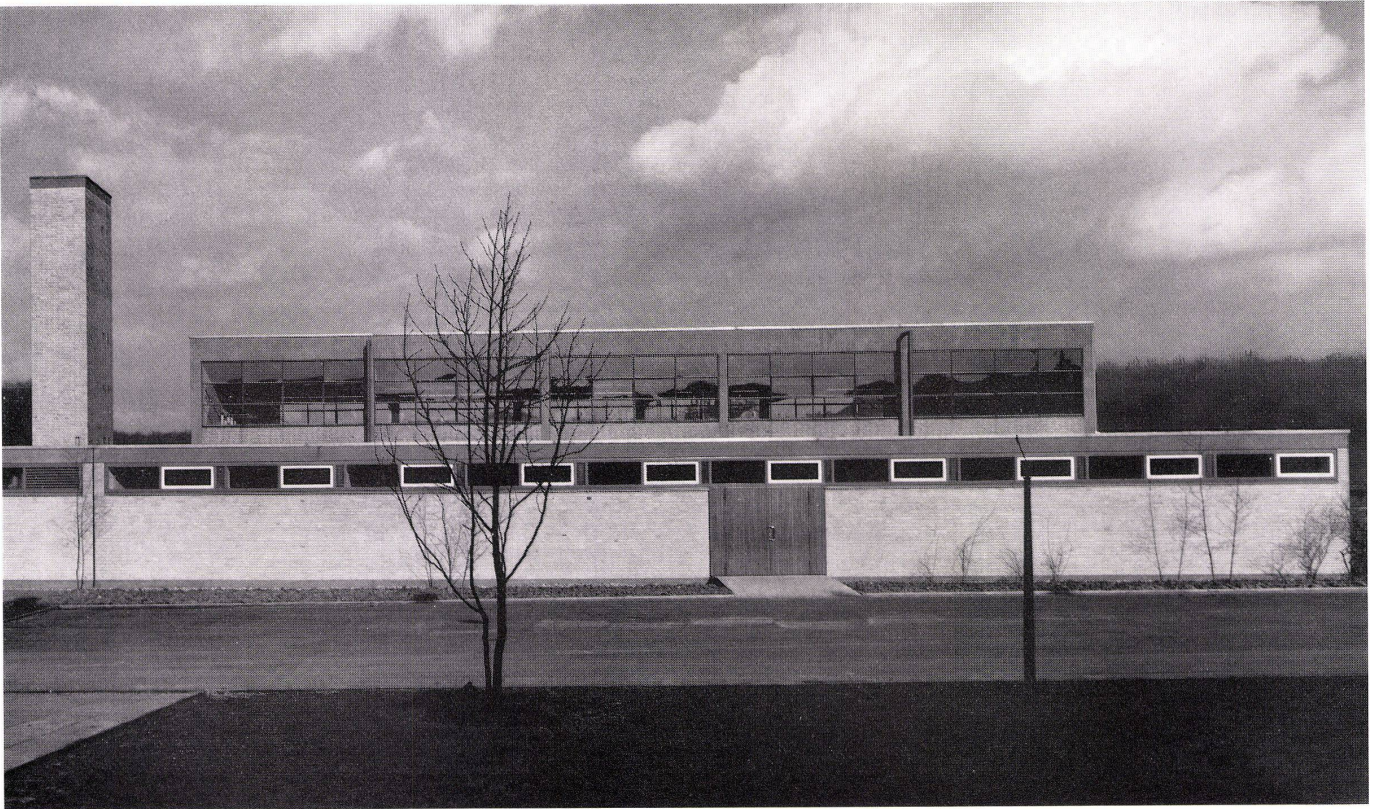
2



Zweistöckiger Klassentrakt A und Pausenhof.  
Aile de classes A et préau.  
2-storey classroom block A and recreation yard.

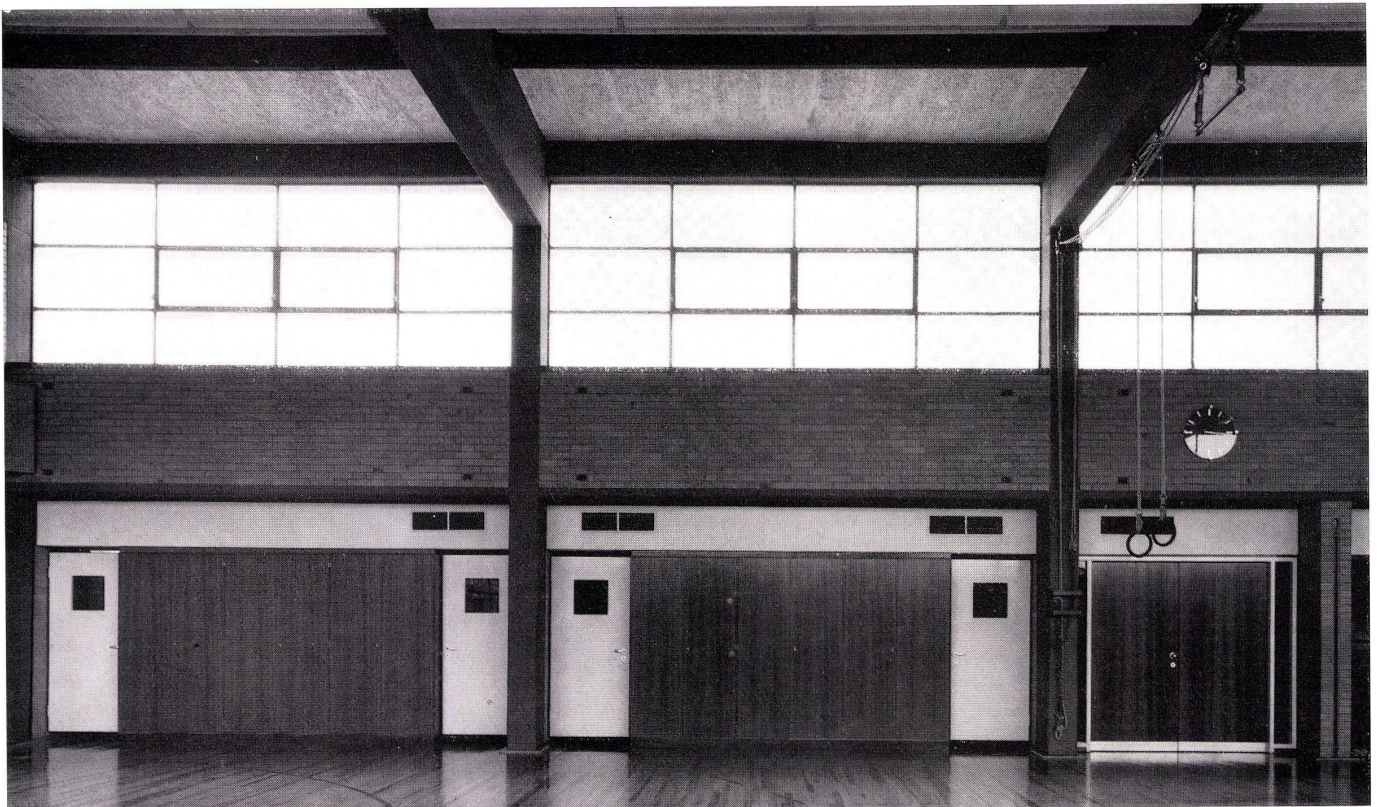
Die Pausenhalle mit Stühlen für Aulabenutzung.  
Le hall de récréation.  
The recreation hall.





Turnhalle mit eingeschossigem Anbau für Garderoben, Heizung und Hausmeister.  
Les salles de gymnastique, les vestiaires et les canaux du chauffage.  
The cloakroom section of the gymnasium block with the gymnasium and the heating pipes.

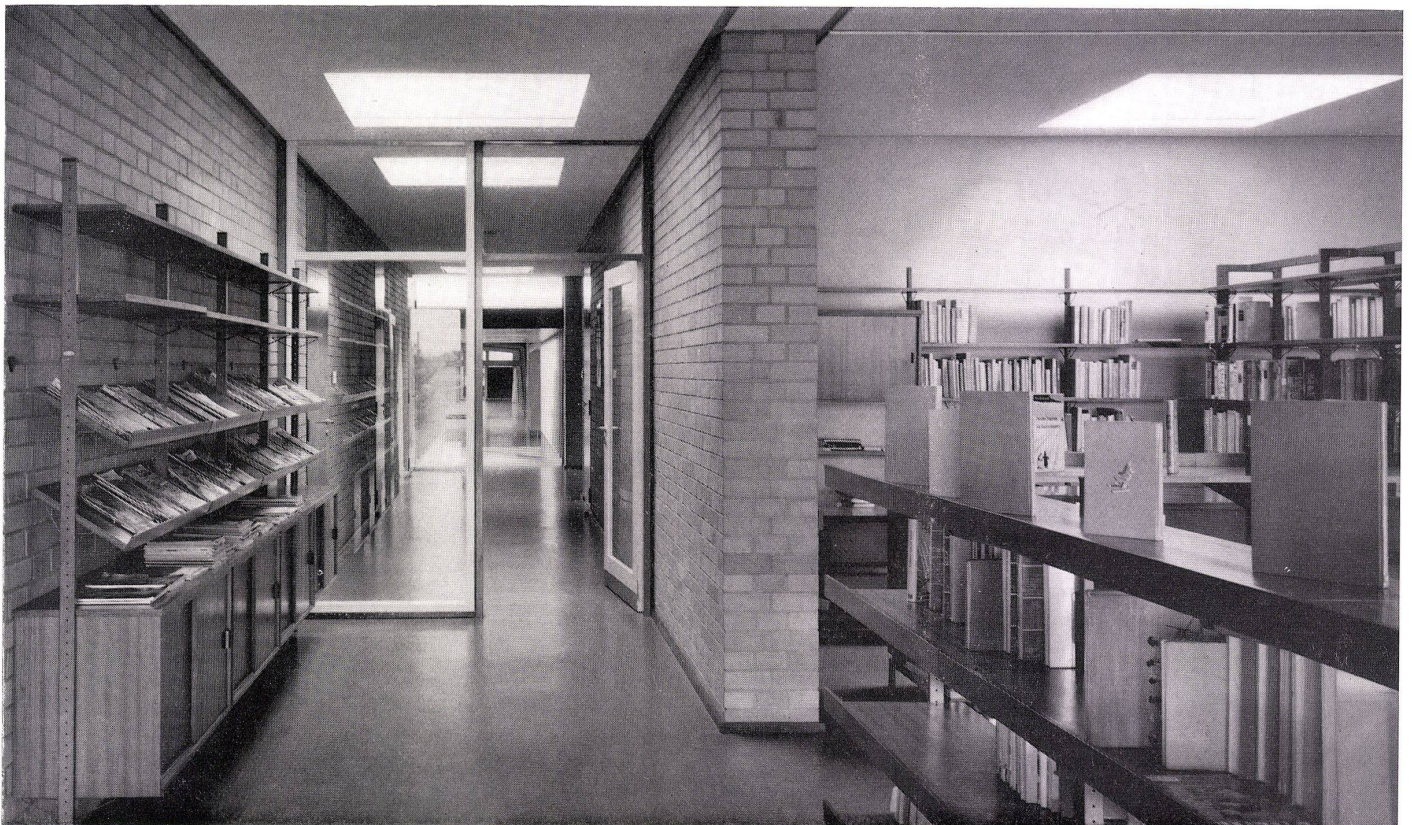
Turnhalle.  
La salle de gymnastique.  
Gymnasium.





Ein Klassenzimmer mit Achtecktischen, hinten der Gruppenarbeitsraum.  
Classe avec tables octogonales.  
Classroom with octagonal tables.

Öffentliche Bibliothek mit Durchblick in die Pausenhalle.  
Bibliothèque avec la vue sur le hall de récréation.  
Library with view into the recreation hall.





# Volksschule in Dortmund-Rahm

Ecole supérieure à Dortmund  
Secondary school in Dortmund

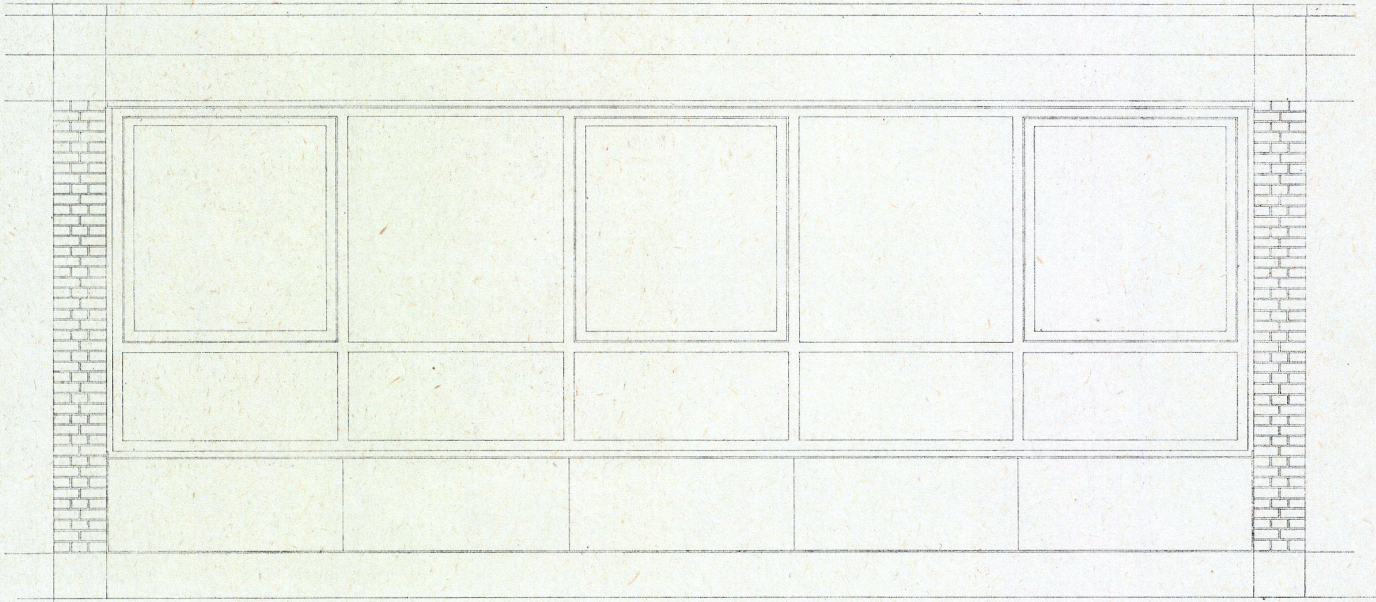
## Fassadenschnitt durch Klassentrakt

Coupe à travers la façade des classes  
Section of elevation of the class block

## Konstruktionsblatt

Plan détachable  
Design sheet

7/1962

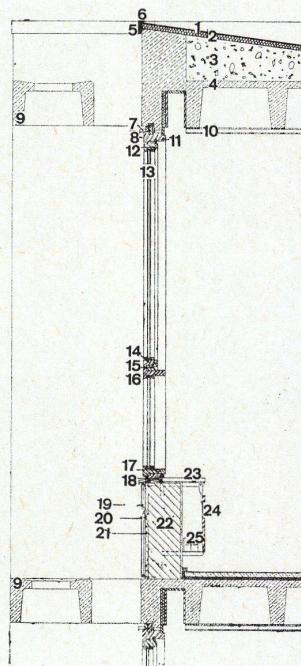


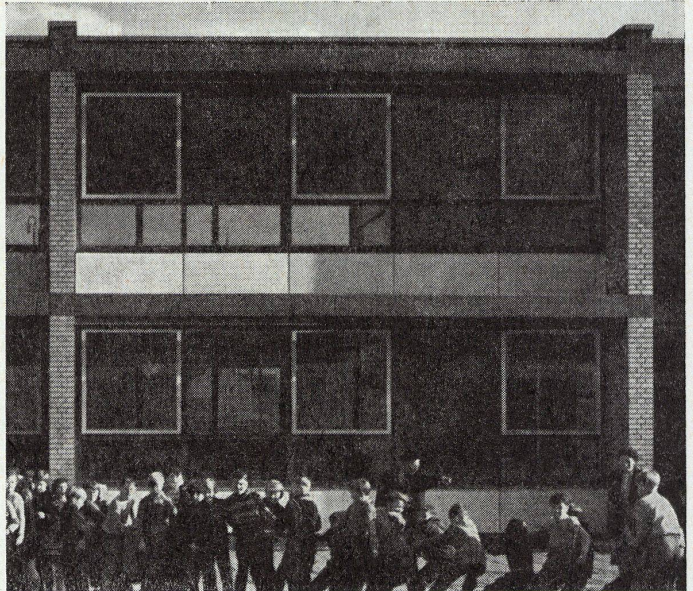
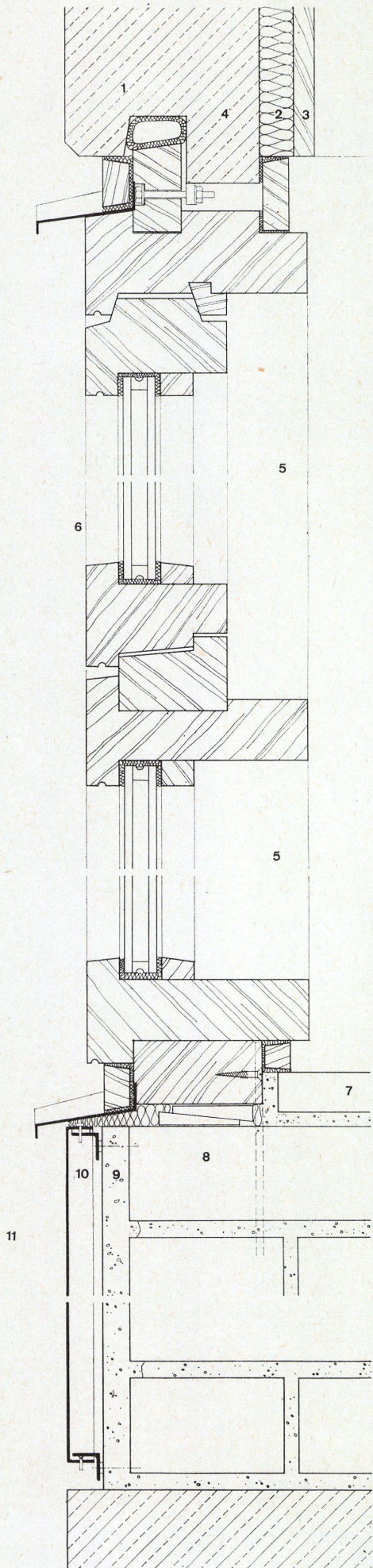
A  
Klassenfenster von außen 1:50.  
Fenêtre de classe vu du dehors.  
Classroom window seen from without.

B  
Schnitt durch Dachgesims, Fenster und Brüstung.  
Coupe de la charpente du toit, fenêtre et appui de fenêtre  
Section of cornice, window and balustrade.

- 1 2 Lagen Bitumenpappe bekiest / 2 couches de carton bitumé / 2 layers of tar paper
- 2 1 cm Thermotor belüftet / 1 cm Thermotor ventilé / 1 cm Thermotor, ventilated
- 3 Bims, Gefäll-Beton / Ponce / Pumice, poured concrete
- 4 Stahlbetondecke (Kaiserdecke) / Dalle de béton / Reinforced concrete floor
- 5 Blech / Tôle / Sheet metal
- 6 Winkel 90×90 mm / Angles 90×90 mm / 90×90 mm angles
- 7 Heraklith / Heraclit
- 8 Holz / Bois / Wood
- 9 Sonnenbrecher / Brise-soleil / Sunbreak
- 10 Gipskartondecke auf Lattung / Plafond en carton sous lattage / Plasterboard ceiling mounted on laths
- 11 Fensterrahmen 165×98 mm / Cadre de fenêtre 165×98 mm / Window frames 165×98 mm
- 12 Oberes Fensterstück 105×22 mm / Vantail supérieur 105×22 mm / Upper casement 105×22 mm
- 13 Thermopane-Verglasung / Vitrage Thermopane / Thermopane glazing
- 14 Unteres Fensterstück 105×78 mm / Vantail inférieur 105×78 mm / Lower casement 105×78 mm
- 15 Kämpfer 80×55 mm / Traverse d'imposte 80×55 mm / Butment 80×55 mm
- 16 Oberes Fensterstück der unteren Scheibe 78×165 mm / Partie supé-

- riure de la fenêtre inférieure 78×165 mm / Upper casement of lower pane 78×165 mm
- 17 Unteres Fensterstück / Partie inférieure de la fenêtre / Lower casement
- 18 Unterer Rahmen 27×45 mm / Cadre inférieur 27×45 mm / Lower frame 27×45 mm
- 19 Winkel 20×20×2 mm / Angle 20×20×2 mm
- 20 Emailliertes Stahlblech / Tôle émaillée / Enamelled sheet steel
- 21 Putz mit Zeresith / Crépis / Rendering
- 22 Hintermauerung / Remplissage / Rear masonry
- 23 Naturstein / Pierre naturelle / Natural stone
- 24 Holz / Bois / Wood
- 25 Konvektor / Radiateur / Radiator



Vertikalschnitt durch Klassenfenster  
1:4.

Coupe verticale à travers une fenêtre.

Vertical section of classroom window.

- 1 Beton / Béton / Concrete
- 2 Heraklith / Heraclit
- 3 Holz / Bois / Wood
- 4 Steinwolle / Liane minérale / Mineral wool
- 5 Thermopane-Verglasung / Vitrage Thermopane / Thermopane
- 6 Versiegelte Verkittung / Mastic coulé / Sealed putty
- 7 Naturstein / Pierre naturelle / Natural stone
- 8 Hintermauerung / Remplissage / Rear masonry
- 9 Putz mit Ceresit / Crépis / Rendering
- 10 Winkel 20×20×2 mm verzinkt / Angles galvanisé 20×20×2 mm / Galvanized angles 20×20×2 mm
- 11 Emailliertes Stahlblech / Tôle d'acier émaillée / Enamelled sheet steel