

# **Konstruktionsbüros eines Turbinenwerkes in Mülheim an der Ruhr = Bureau de construction d'une usine de turbines à Mülheim (Ruhr) = Construction offices of a turbine work at Mülheim (Ruhr)**

Autor(en): [s.n.]

Objektyp: **Article**

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

Band (Jahr): **16 (1962)**

Heft 5

PDF erstellt am: **08.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-331194>

## **Nutzungsbedingungen**

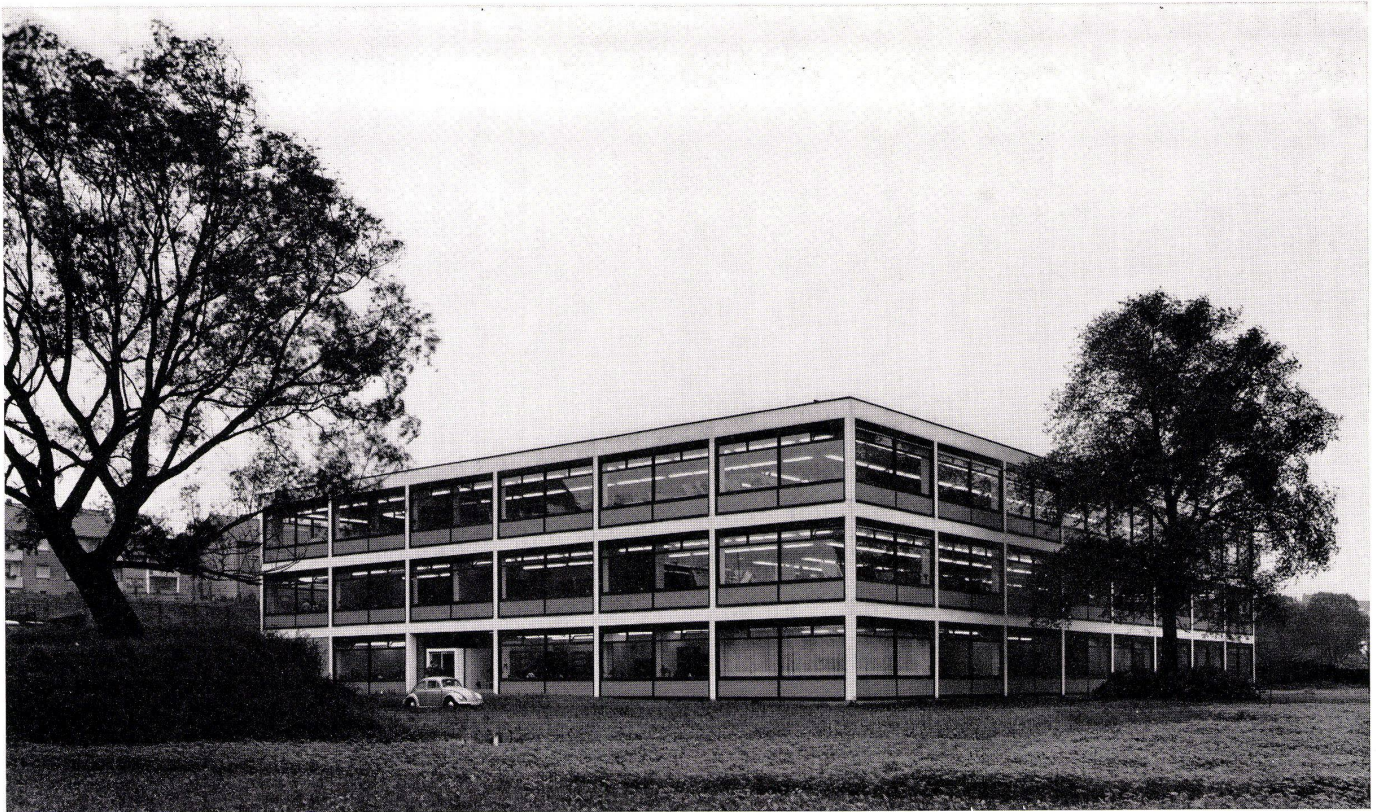
Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

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.



1  
Walter Henn,  
Mitarb. L. Kammel, G. Knopp, Braunschweig.  
In Zusammenarbeit mit der Werksbauabteilung  
der Siemens-Schuckertwerke AG

## Konstruktionsbüros eines Turbinenwerkes in Mülheim an der Ruhr

Bureau de construction d'une usine de turbin-  
es à Mülheim (Ruhr)

Construction Offices of a Turbine Work at  
Mülheim (Ruhr)

Entwurf 1958, gebaut 1959/60

1  
Gesamtansicht von Westen.  
Vue générale de l'ouest.  
General view from the west.

2,4  
Lageplan 1:2500.  
Plan de situation.  
Site plan.

Vom neuen Verwaltungszentrum an einer Ausfallstraße  
in Mülheim (Ruhr) wurden im 1. Bauabschnitt als eigener  
Gebäudekomplex die Konstruktionsbüros gebaut.

En première étape d'un centre administratif sur la route  
de Mülheim (Ruhr) un complexe de bâtiments pour les  
bureaux de construction.

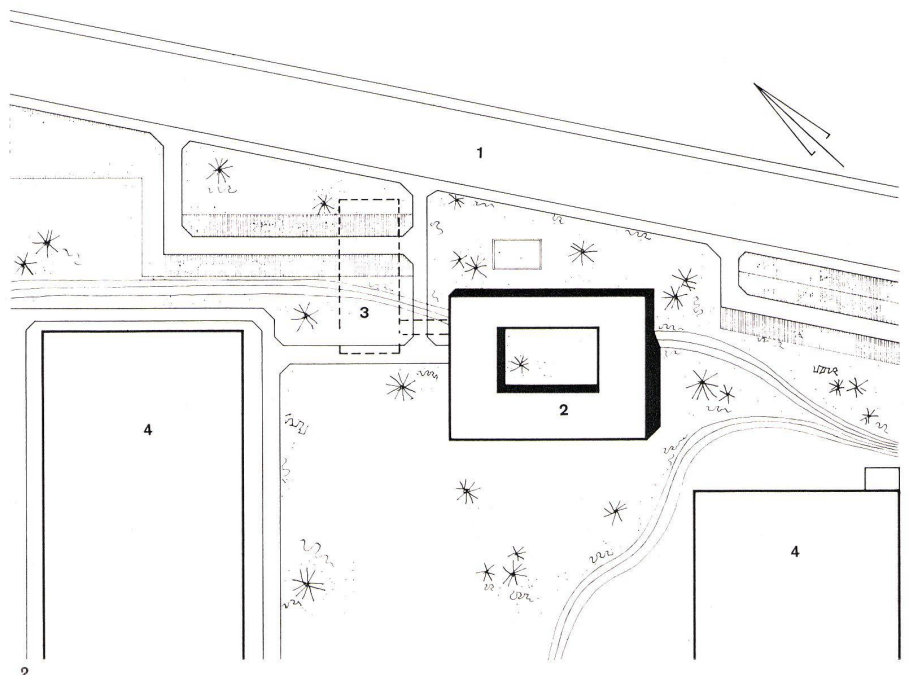
In the first building stage the construction office was  
erected as an independent complex stretching from the  
new administrative centre to street in Mülheim (Ruhr).

- 1 Mellinghoferstraße / Mellinghoferstrasse
- 2 Konstruktionsbüros / Bureaux de construction /  
Construction offices
- 3 Geplantes Verwaltungsgebäude / Bâtiment administra-  
tif planifié / Future administration building
- 4 Bestehende Hallen / Halles existantes / Existing sheds

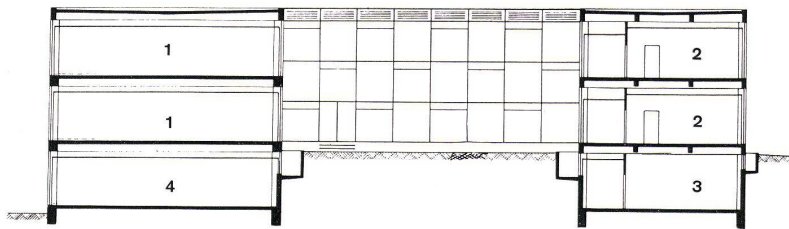
Im Rahmen des Werksausbaus, den die Si-  
emens-Schuckertwerke AG in ihrem Mülhei-  
mer Betrieb durchführen, soll ein neues Ver-  
waltungs- und Sozialzentrum geschaffen wer-  
den. Die Bauaufgabe umfaßt die technischen  
und kaufmännischen Abteilungen der Ver-  
waltung mit insgesamt 1200 Personen und  
die Neuplanung eines zentralen Speisehauses  
für das gesamte Werk.

Das für die Bebauung zur Verfügung stehende  
Gelände liegt im Nordosten des Werkes an der  
Mellinghoferstraße, die dort die Werksbegren-  
zung bildet. Da diese Straße eine der Haupt-  
Ausfallstraßen aus dem Mülheimer Stadtzen-  
trum ist, ergibt sich ein besonders günstiger  
Anschluß an das öffentliche Verkehrsnetz.

Das gesamte Bauvorhaben wird in mehreren  
Bauabschnitten durchgeführt, wobei der erste  
Bauabschnitt etwa ein Drittel des geplanten  
Gesamtvolumens umfaßt. Aus der Forderung  
nach klaren, für sich abgeschlossenen Bau-  
abschnitten und aus organisatorischen Grün-  
den ergab sich eine Trennung der Bauauf-  
gabe in drei Baukörper: Technische Abtei-  
lungen (Konstruktionsbüros), Kaufmännische  
Abteilungen und Speisehaus.

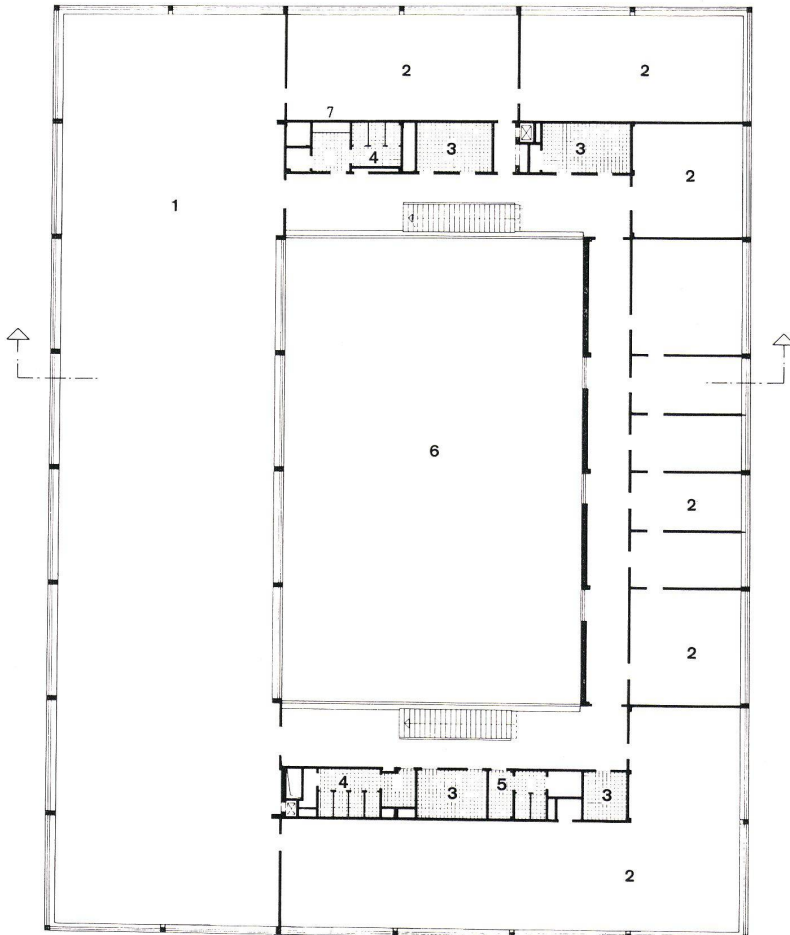






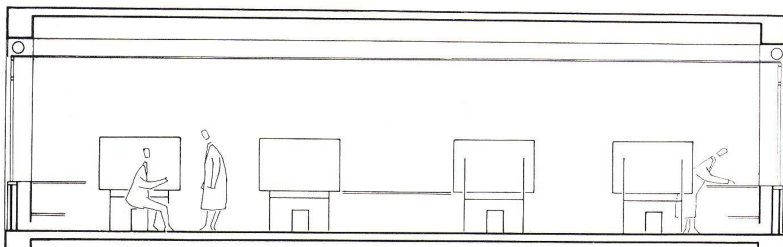
Querschnitt 1 : 400.  
Section.

- 1 Konstruktions- und Zeichensaal / Salle de construction et de dessin / Construction and drawing-room
- 2 Büroräume / Bureaux / Offices
- 3 Nebenräume / Salles complémentaires / Subsidiary rooms
- 4 Registraturen / Archives / Files



Grundriß eines Obergeschosses 1 : 400.  
Plan d'un étage supérieure.  
Plan of an upper storey.

- 1 Konstruktions- und Zeichensaal / Salle de construction et de dessin / Construction and drafting-room.
- 2 Büroräume / Bureaux / Offices
- 3 Garderoben / Garderobes / Cloakrooms
- 4 WC für Männer / WC hommes / Men's lavatories
- 5 WC für Frauen / WC dames / Women's lavatories
- 6 Innenhof / Cour intérieure / Inner yard



Konstruktions- und Zeichensaal 1 : 120. Zu jedem Arbeitsplatz gehören Reißbrett, Schreibtisch und Ablage.

Salle de construction et de dessin. Chaque emplacement de travail possède un planche à dessin, un pupitre et ascluves.

Construction and drafting-room. Each working-space has a drawing-board, a desk and a deposit section.

Die Konstruktionsbüros wurden als erster Bauabschnitt in Form eines dreigeschossigen »Atriumbaus« ausgeführt. Für die kaufmännische Verwaltung ist ein Hochhaus vorgesehen, das als Scheibe mit etwa 15 Geschossen quer zur Mellinghoferstraße gestellt werden soll. Die Straßenführung und die Beschaffenheit des Geländes lassen einen solchen städtebaulichen Akzent an dieser Stelle in der sonst verhältnismäßig indifferenten Bebauung als notwendig erscheinen. Es wird dadurch eine eindeutige Eingangssituation für das Werk geschaffen.

In ihrer lagemäßigen Zuordnung nehmen die Neubauten das rechtwinklige System der vorhandenen Hallenbebauung auf. So entsteht an der Nordseite des Werkes eine etwa 130 x 120 m große Grünfläche, innerhalb der das zentrale Speisehaus errichtet werden soll.

Für die Konstruktionsbüros war der Wunsch des Bauherrn nach großen, zusammenhängenden Nutzflächen entscheidend. Die Büros sollten eine gute Beleuchtung mit Tageslicht erhalten. Die Untersuchungen führten zu einer Atriumlösung, bei der eine zweiseitige Beleuchtung der Konstruktionsbüros in den beiden Hauptgeschossen gewährleistet ist. Die Anordnung der drei übrigen Gebäudeabschnitte, die weitere Einzelbüros und Nebenräume enthalten, um den Innenhof schafft die konzentrierte Atmosphäre, die einer Konstruktions- und Entwicklungsabteilung eigen ist.

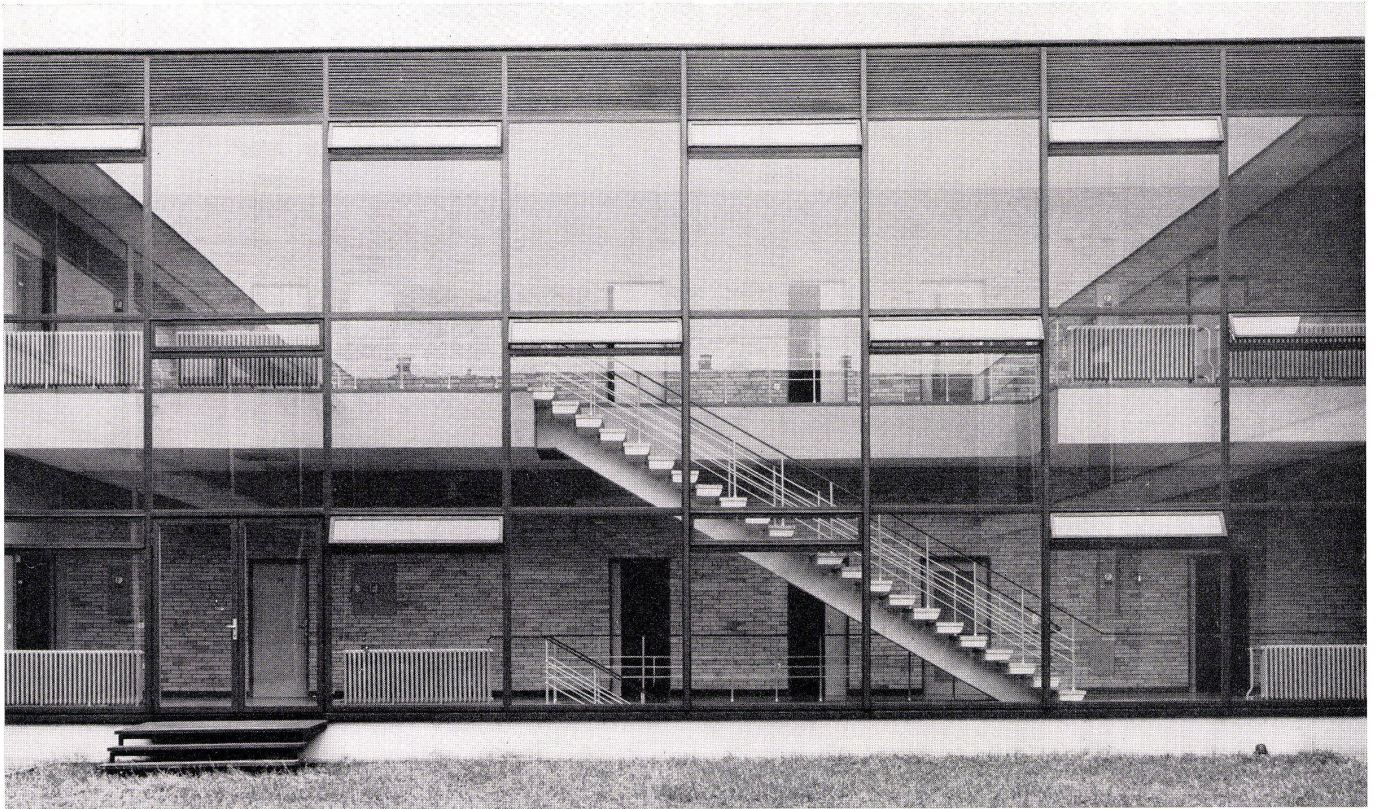
Das von der Mellinghoferstraße zum Werk abfallende Gelände ist dabei so ausgenutzt worden, daß der Baukörper zur Straße hin zweigeschossig, zum Werksgelände aber dreigeschossig in Erscheinung tritt. Der allseitig umschlossene Innenhof liegt niveaugleich mit der Mellinghoferstraße. Er ist so dimensioniert, daß er in ausreichender Form begrünt werden kann und den großzügigen, aufgelockerten Charakter der Gesamtanlage unterstreicht. Der zur Hälfte unter der Erdoberfläche liegende 1. Flur ist für Nebenräume und Aktenablagen genutzt. Registratur und Lichtpauserei stehen über einen Aktenaufzug mit den darüberliegenden Bürogeschossen in Verbindung.

Um den Innenhof liegen auf drei Seiten die Flure, und, einander gegenüber an den verlasteten Stirnseiten, die Geschoßtreppen und Festpunkte. Auf diese Weise blieb die Außenfassade von Nebenräumen frei und konnte umlaufend verglast werden. Die Fensterflächen konnten so in vollem Maße für die Beleuchtung der Büroflächen genutzt werden.

Die Konstruktionssäle haben eine Länge von rund 56 m. Um störende Stützen zu vermeiden, wurde die Tiefe von 14 m stützenfrei überspannt. In der Längsachse sind die Arbeitseinheiten aufgereiht, die jeweils aus Zeichentisch, Schreibtisch und Ablage für jeden Konstrukteur bestehen. Insgesamt sind in dem Gebäude rund 400 Arbeitsplätze untergebracht.

Die Stahlbetonkonstruktion ist auf einem Raster von 7,0 x 7,0 m aufgebaut. Alle Stützen in den Außenwänden sind in Sichtbeton ausgebildet mit einer Ansichtsbreite von 30 cm. Die 7,0 m breiten Skelettfelder wurden mit Fassadenelementen aus feuerverzinkten Stahlprofilen ausgefacht, sie sind durch eine senkrechte Mittelstrebe geteilt und wurden fest verglast. Nur die Oberlichter sind als Lüftungsflügel zu öffnen. Die 89 cm hohen Brüstungen wurden ausgemauert und mit grauem Polycolor-Glas verkleidet. Zum Schutz





1  
 Nordwestseite des Atriums. Verkehrshallen und Treppe hinter der vorgehängten Fassade.  
 Côté nord-ouest de l'atrium. Halles de circulation et escalier derrière la façade de revêtement.  
 North-west side of the atrium. Movement halls and stairs behind the curtain wall.

gegen Sonneneinstrahlung sind an der Südost- und Südwestseite elektrisch betriebene, außenliegende Rollstores (solomatic) eingebaut, die in seitlichen Führungsschienen laufen. Für die Fensterreinigung und Reparaturen an der Außenfassade ist eine am Dach allseitig umlaufende Fensterreinigungsmaschine eingebaut.

Durch das sichtbare Skelett erhält das Gebäude eine eindeutige Struktur, aus der die konstruktive Ausbildung des Bauwerks bereits in der Fassade erkennbar wird. Die Farbgebung beschränkt sich auf weiße Stützen und graue Fensterbrüstungen, die dem Bau eine zurückhaltende und saubere Wirkung geben, ohne daß er in seiner äußeren Erschei-

nung das später geplante Verwaltungshochhaus entscheidend beeinträchtigen kann.

Die technische Ausrüstung entspricht den Erfordernissen, die für die Konstruktionsbüros maßgebend sind. Die Geschoßhöhe beträgt 4,00 m. Zur ungehinderten Leitungsführung, auch im Hinblick auf eine später einzubauende Klimaanlage, ist die eingebaute Akustikdecke in allen Geschossen 25 cm unter die Konstruktion abgehängt worden. Elektro- und Telefonanschlüsse sind in den massiven Brüstungen eingebaut. Für die tiefen Konstruktionsbüros wurden zusätzlich in der Raummitte innerhalb des Fußbodens Anschlußmöglichkeiten in Form von Elektrannten angeordnet.

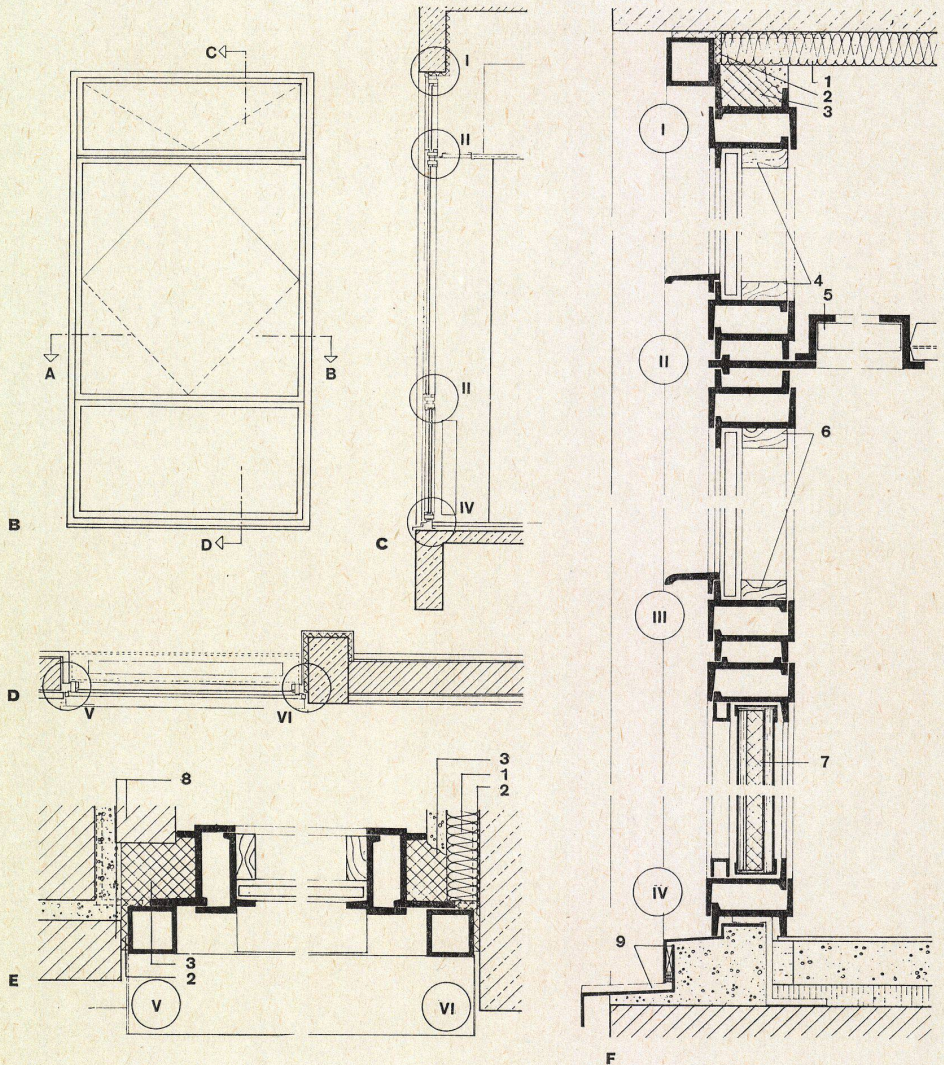
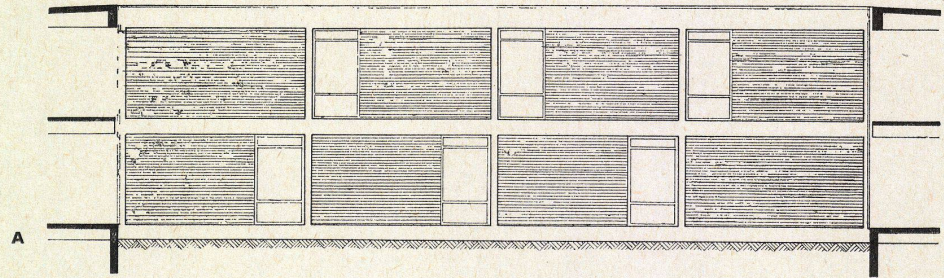
2  
 Fassadenausschnitt. Sichtbares Stahlbetonskelett, weiß, mit geschobhohen Fensterelementen. Brüstungen aus Polycolorglas.  
 Partie de façade. Squelette de béton armé apparent, blanc; éléments-fenêtres à hauteur d'étage. Allèges en verre polycolor.  
 Elevation detail. Unfaced reinforced concrete skeleton, white, with storey-high window elements. Polycolor glass parapets.





- A Ansicht der Fassade / Elévation de la façade / View of elevation
- B Fassadenelement 1:50 / Élément-façade / Elevation element
- C Vertikalschnitt 1:50 / Coupe verticale / Vertical section
- D Horizontalschnitt 1:50 / Coupe horizontale / Horizontal section
- E Horizontalschnitt 1:5 / Coupe horizontale / Horizontal section
- F Vertikalschnitt 1:5 / Coupe verticale / Vertical section

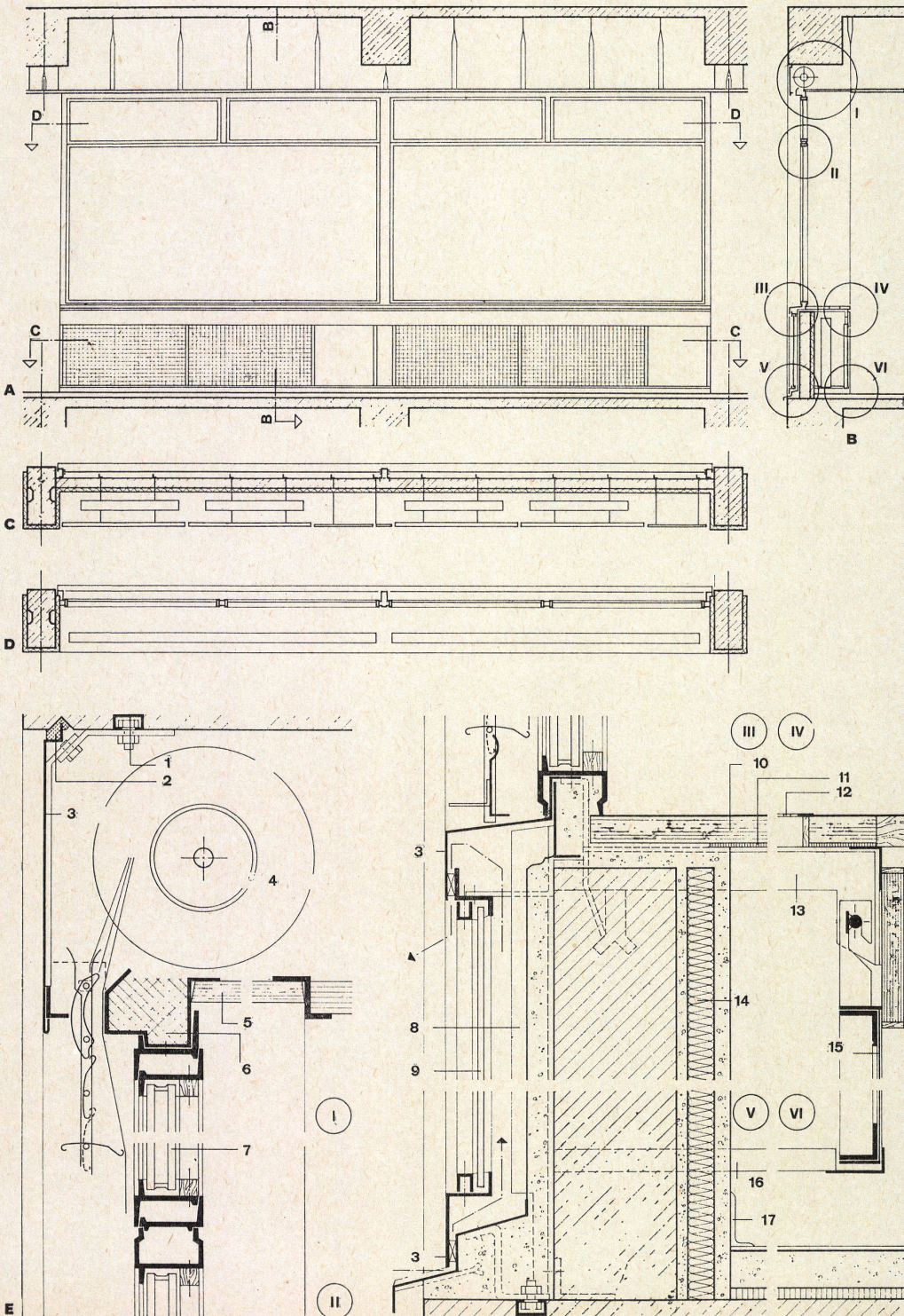
- 1 2,5 cm Heraklith / Héraklithe 2,5 cm / Heraclith 2.5 cm.
- 2 Secomastic
- 3 Steinwolle / Laine minérale / Rockwool
- 4 Hartholzleiste / Liste de bois dur / Hardwood batten
- 5 2 cm Tischlerplatte / Plaque synthétique 2 cm / Synthetic panel 2 cm.
- 6 Hartholzleiste / Liste de bois dur / Hardwood batten
- 7 Stahlmaileplatte / Plaque métallique émaillée / Enamelled steel plate
- 8 Verblendung / Remplissage / Inter-spacing
- 9 2 mm Blech / Tôle 2 mm / Sheet metal 2mm.





**Konstruktionsbüros  
eines  
Turbinenwerkes**

Bureau de construction d'une usine  
de turbines  
Construction office of a turbine works



- A Ansicht eines Fensterelementes von innen / Vue d'un élément-fenêtre de l'intérieur / View of a window element from within
- B Vertikalschnitt 1:60 / Coupe verticale / Vertical section
- C Horizontalschnitt durch die Brüstung 1:60 / Coupe horizontale de l'allège / Horizontal section of parapet
- D Horizontalschnitt durch das Fenster 1:60 / Coupe horizontale de la fenêtre / Horizontal section of window
- E Einzelheiten des Fensters mit Sonnenschutz 1:6 / Détails de la fenêtre avec brise-soleil / Details of window with sunbreak
- F Einzelheiten der Brüstungsbauweise 1:6 / Détails de l'allège / Parapet details

- 1 Moenus Ankerschiene / Rail d'ancrage Moenus / Moenus attachment rod
- 2 Secomastic
- 3 2 mm Blech / Tôle 2 mm / Sheet metal 2 mm.
- 4 Solomatic-Rolljalousien / Jalousie à rouleau Solomatic / Solomatic rolling blinds
- 5 Spanplatten / Planches synthétiques / Synthetic panels
- 6 Steinwolle / Laine minérale / Rock-wool
- 7 Thermopane-Verglasung / Vitrage Thermopane / Thermopane glazing
- 8 Winkelisen 40 x 40 x 5 / Fer-angle 40 x 40 x 5 / Angle-iron 40 x 40 x 5
- 9 Polycolor-Glas / Verre Polycolor / Polycolor glass
- 10 T-Dreieckplatte mit Resopal / Plaque triangle avec Resopal / Triangle panel with Resopal
- 11 4 mm Asbest / Asbeste 4 mm / Asbestos 4 mm.
- 12 Messingrost / Grille de laiton / Brass grid
- 13 T-Eisen 40x40x4 / Fer en T 40x40x4 / T-iron 40 x 40 x 4
- 14 2,5 cm Heraklith / Heraclith 2,5 cm / Heraclith 2.5 cm.
- 15 Aluthermgewebe / Tissu Alutherm / Alutherm fabric
- 16 Heizkörperkonsolen 20 x 10 / Consoles de radiateur 20 x 10 / Radiators 20 x 10
- 17 Mipolam-Fußleiste / Liste Mipolam / Mipolam skirting board