

**Zeitschrift:** Bauen + Wohnen = Construction + habitation = Building + home : internationale Zeitschrift  
**Herausgeber:** Bauen + Wohnen  
**Band:** 11 (1957)  
**Heft:** 6

## Anhang

### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. 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. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### 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. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### 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. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 16.01.2026

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

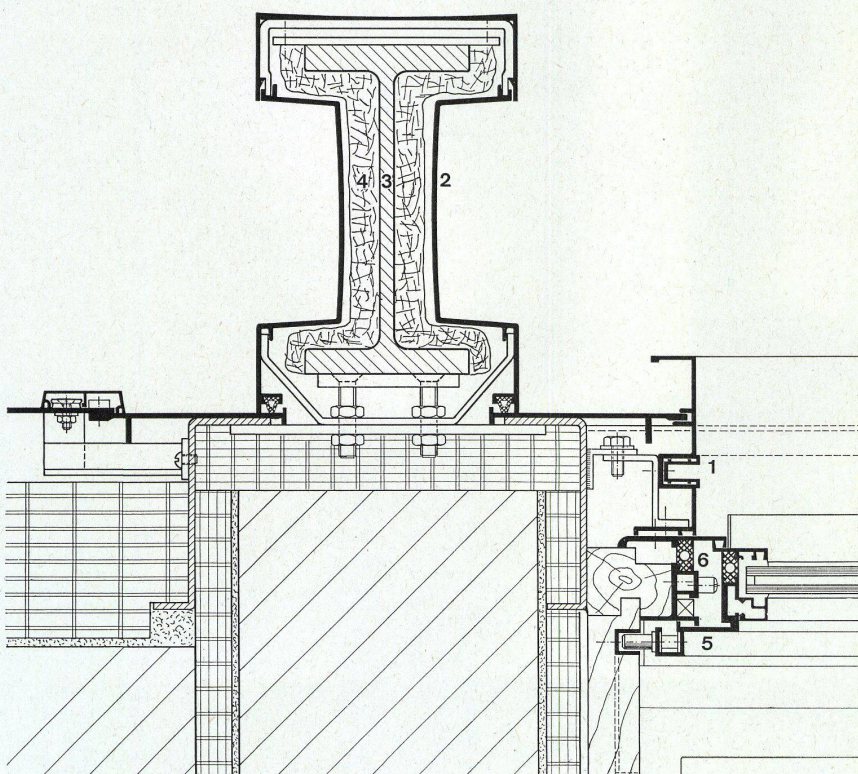
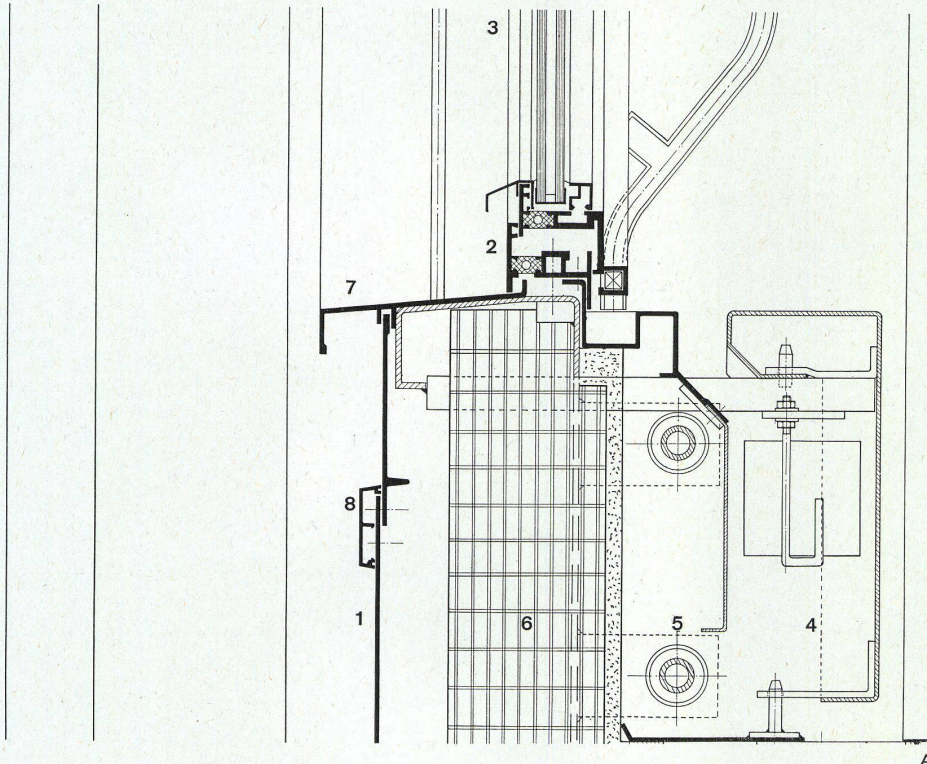


**Verwaltungsgebäude der Aluminium-Industrie-Aktiengesellschaft**Bâtiment administratif de l'Industrie Aluminium SA., Zurich  
Administration Building of AIAG, ZurichArchitekt: Prof. Dr. Hans Hofmann,  
Zürich**A**Vertikalschnitt durch Fensterbrüstung /  
Coupe verticale d'une allège de fenêtre /  
Vertical section through window parapet

- 1 Brüstungsblech, Peraluman 30 / Tôle d'allège, Peraluman 30 / Parapet sheeting, Peraluman 30
- 2 Vertikal-Schiebefenster / Fenêtre coulissant verticalement / Vertical sliding window
- 3 Polyglas-Scheibe / Carreau Polyglas / Polyglas pane
- 4 Heizung-Konvektor / Convecteur de chauffage / Radiator
- 5 Elektrische Leitungsrohre / Canaux de conduites électriques / Electric light duct
- 6 Korkisolierung / Isolement de liège / Cork insulation
- 7 Fensterbankprofil, Extrudal / Profilé de la banquette de fenêtre, Extrudal / Window sill profile, Extrudal
- 8 Anschlußprofil, Extrudal / Profilé de raccordement, Extrudal / Intersection profile, Extrudal

**B**Horizontalschnitt durch Fassadenstütze /  
Coupe horizontale de l'appui de façade /  
Horizontal section through elevation support

- 1 Führungsschiene für Lamellen-Rollstore, Anticorodal / Rail de guidage du store à lames / Guide rail for Venetian blinds, Anticorodal
- 2 Äußeres Verkleidungsprofil, Extrudal / Profilé de revêtement extérieur, Extrudal / Outside coping profile, Extrudal
- 3 Stahlsäule / Colonne en acier / Steel column
- 4 Aufgespritzte Asbestfaser-Isolation / Isolement de fibre d'amiante, appliqué au pistolet / Asbestos fibre insulation, sprayed on
- 5 Fester und beweglicher Rahmen des Vertikal-Schiebefensters / Fenêtre et cadre amovible de la fenêtre coulissant verticalement / Window and movable frame of vertical sliding window
- 6 Isolierte Alsec-Profil, Extrudal / Profilés Alsec isolés, Extrudal / Alsec insulated profiles, Extrudal





## Technisches Bürogebäude der Brown, Boveri & Cie. AG, Baden

Bâtiment de bureaux de Brown, Boveri & Cie. S.A., Baden

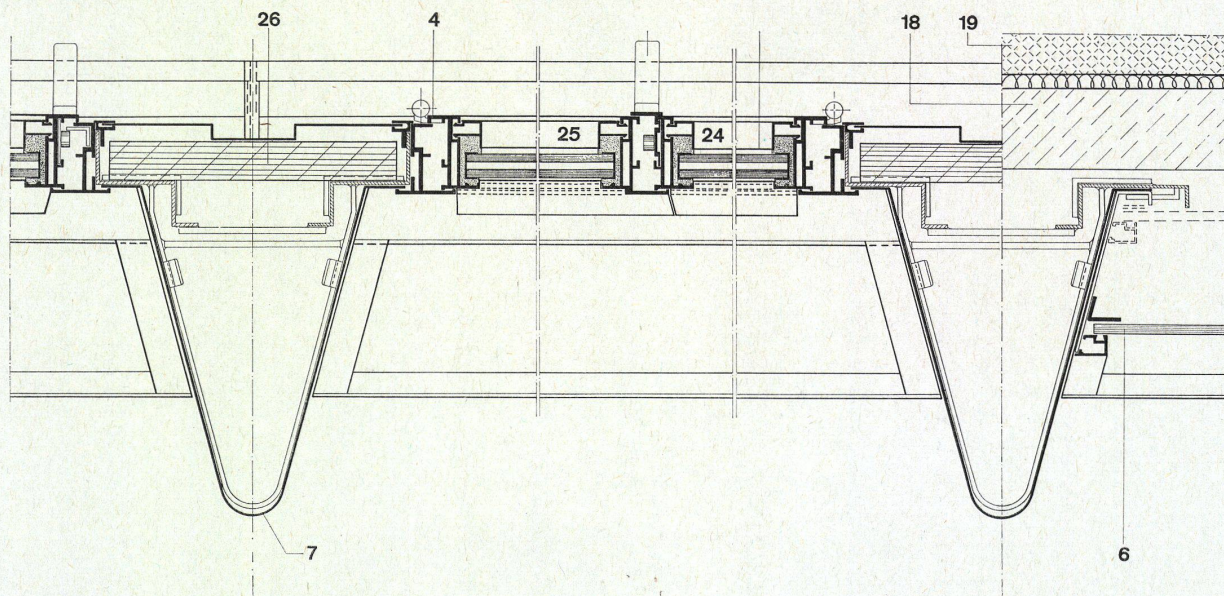
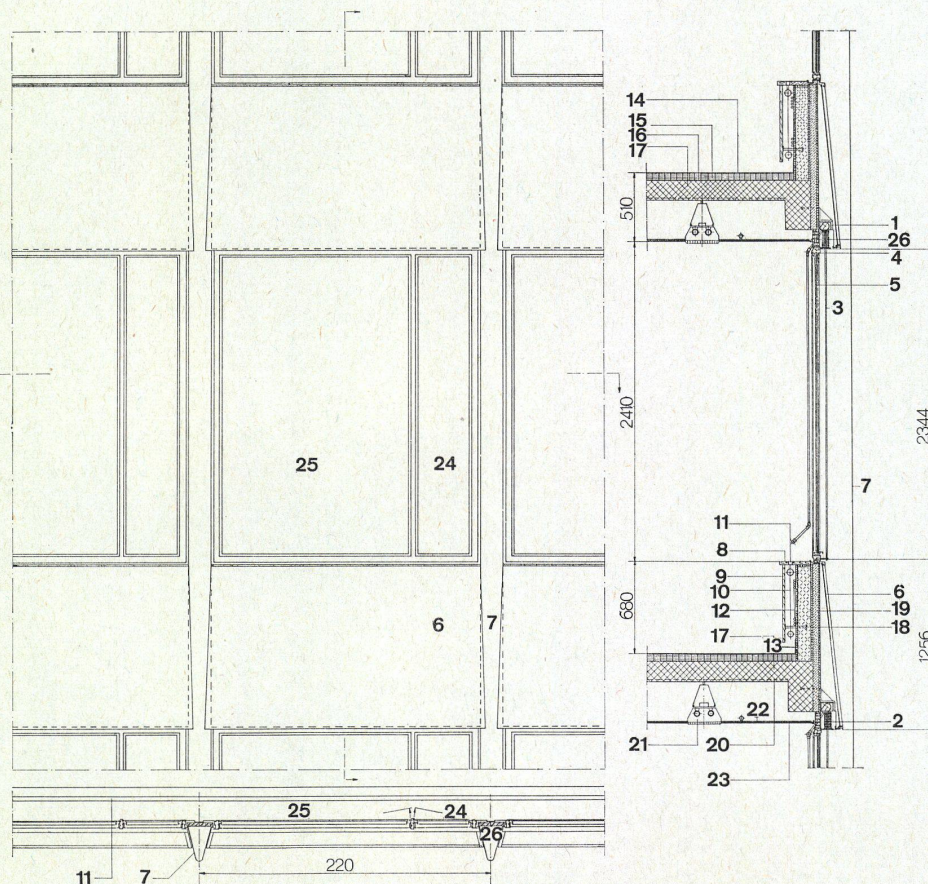
Office building of Brown, Boveri & Cie. AG, Baden

Architekten: Bölsterli & Weidmann SIA, Baden

I  
Ansicht, Grundriß und Schnitt einer Fensterachse / Élévation, plan et coupe d'un axe de fenêtre / Elevation, plan and section of a window axis 1:10

II  
Horizontalschnitt zweier Zwischenfensterpfeiler / Coupe horizontale de deux piliers de fenêtre / Horizontal section of two window piers 1:10

- 1 Storenkasten / Boîtier à store / Blinds
- 2 Lamellenstoren / Stores à lames / Venetian blinds
- 3 Storenführung / Guides du store / Rods of blinds
- 4 Leichtmetallfenster / Fenêtre en métal léger / Light metal window
- 5 Verbundglas / Verre compound / Compound glass
- 6 Spandrelite Glass stahlblau / Verre Spandrelite bleu acier / Steel blue Spandrelite glass
- 7 Leichtmetallpfeiler / Pilier en métal léger / Light metal column
- 8 Holzsimis / Banquette en bois / Wooden cornice
- 9 Brüstungsverkleidung in Holz / Revêtement d'appui en bois / Wooden parapet covering
- 10 Fensterheizung / Chauffage des fenêtres / Window heating unit
- 11 Warmluftaustritt / Evacuation de l'air chaud / Exhaust air vent
- 12 Ringleitung Elektrisch, Telefon, Signal / Conduite circulaire, courant électrique, téléphone, signaux / Electric, telephone, signal circular duct
- 13 Leichtmetallsocle / Socle en métal léger / Light metal plinth
- 14 Linoleum / Linoléum
- 15 Unterlagsboden / Sous-plancher / Sub-floor
- 16 Isokorkmatte / Natte Isokork / Iso-cork matting
- 17 Eisenbeton / Beton armé / Reinforced concrete
- 18 Backstein 10 cm / Brique 10 cm / Brick 10 cm
- 19 Durisolplatte 6 cm / Panneau Durisol 6 cm / Durisol tile 6 cm
- 20 Ankerschiene / Rail d'ancrage / Supporting rod
- 21 Beleuchtungskörper / Corps d'éclairage / Lighting unit
- 22 Schallschluckmatte / Natte insonorisante / Acoustic matting
- 23 Zent-Frenger-Decke / Plafond Zent-Frenger / Zent-Frenger ceiling
- 24 Lüftungsflügel / Battant d'aération / Casement
- 25 Putzflügel / Battant de nettoyage / Cleaning vent
- 26 Kork / Liège / Cork
- 27 Eisenträger / Poutre en fer / Steel beam

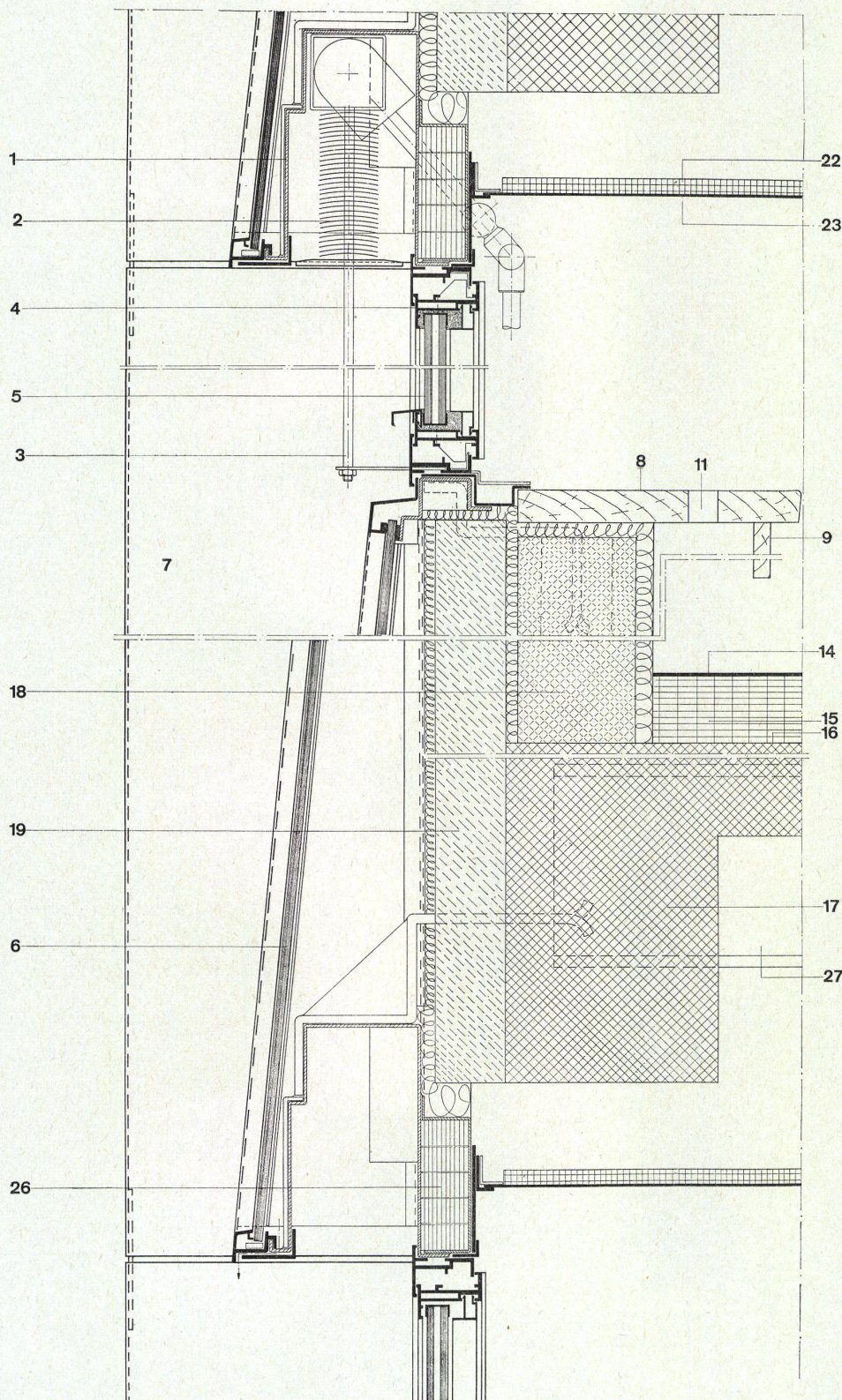




**Technisches Bürogebäude der Brown, Boveri & Cie. AG, Baden**

Bâtiment de bureaux de Brown, Boveri &amp; Cie. S.A., Baden

Office Building of Brown, Boveri &amp; Cie. AG, Baden

Architekten: Bölsterli & Weidmann SIA,  
BadenVertikalschnitt durch Brüstung und Sturz/  
Coupes verticale de l'allège et du linteau/  
Vertical and horizontal sections 1:10

- 1 Storenkasten / Boîtier à store / Blinds
- 2 Lamellenstoren / Stores à lames / Venetian blinds
- 3 Storenführung / Guides du store / Rods for blinds
- 4 Leichtmetallfenster / Fenêtre en métal léger / Light metal window
- 5 Verbundglas / Verre compound / Compound glass
- 6 Spandrelite Glass stahlblau / Verre Spandrelite bleu acier / Steel blue Spandrelite glass
- 7 Leichtmetallpfeiler / Pilier en métal léger / Light metal column
- 8 Holzsimis / Banquette en bois / Wooden cornice
- 9 Brüstungsverkleidung in Holz / Revêtement d'appui en bois / Wooden parapet covering
- 10 Fensterheizung / Chauffage des fenêtres / Window heating unit
- 11 Warmluftaustritt / Evacuation de l'air chaud / Exhaust air vent
- 12 Ringleitung Elektrisch, Telefon, Signal / Conduite circulaire, courant électrique, téléphone, signaux / Electric, telephone, signal circular duct
- 13 Leichtmetallsokkel / Socle en métal léger / Light metal plinth
- 14 Linoleum / Linoléum
- 15 Unterlagsboden / Sous-plancher / Sub-floor
- 16 Isokorkmatte / Natte Isokork / Iso-cork matting
- 17 Eisenbeton / Béton armé / Reinforced concrete
- 18 Backstein 10 cm / Brique 10 cm / Brick 10 cm.
- 19 Durisolplatte 6 cm / Panneau Durisol 6 cm / Durisol tile 6 cm.
- 20 Ankerschiene / Rail d'ancrage / Supporting rod
- 21 Beleuchtungskörper / Corps d'éclairage / Lighting unit
- 22 Schallschluckmatte / Natte insonorisante / Acoustic matting
- 23 Zent-Frenger-Decke / Plafond Zent-Frenger / Zent-Frenger ceiling
- 24 Lüftungsflügel / Battant d'aération / Casement
- 25 Putzflügel / Battant de nettoyage / Cleaning vent
- 26 Kork / Liège / Cork
- 27 Eisenträger / Poutre en fer / Steel beam



## Verwaltungsgebäude Kaufhaus Hertie Berlin

Bâtiment administratif Grand Magasin  
Hertie, Berlin

Hertie Department Store Administration  
building, Berlin

Architekt: Hans Soll BDA,  
Hamburg

I  
Teilansicht mit Vertikal- und Horizontal-  
schnitten AB, CD und EF / Vue partielle  
et coupes horizontale et verticale AB,  
CD et EF / Partial view with vertical and  
horizontal sections AB, CD and EF

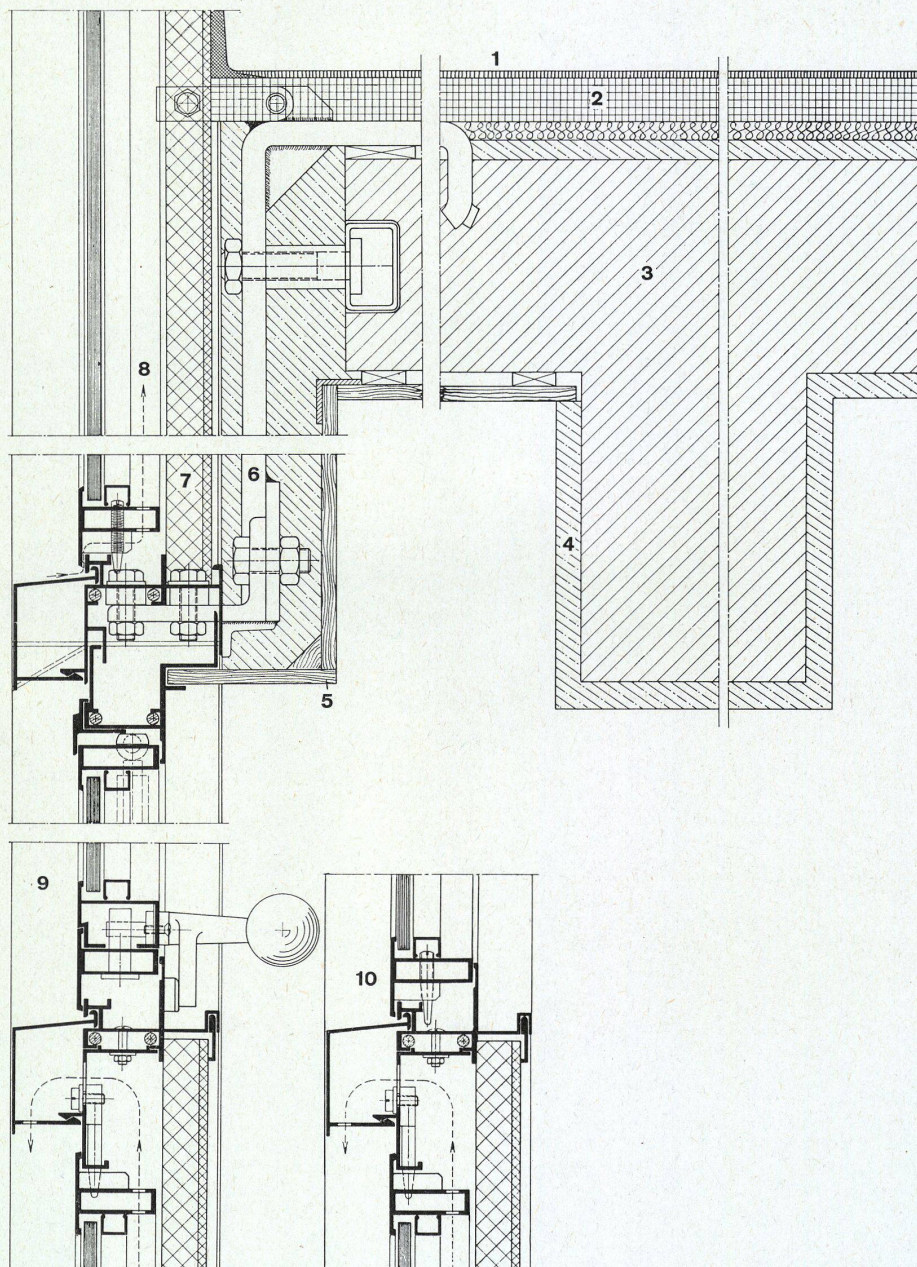
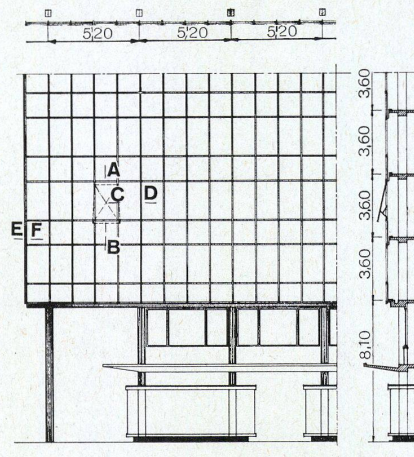
II  
Vertikalschnitt A—B / Coupe verticale  
A—B / Vertical section AB

- 1 Linoleum / Linoléum / Linoleum
- 2 Asphalt-Estrich auf Sillanwolle / Aire  
d'asphalte sur laine Sillan / Asphalt  
layer over Sillan wool
- 3 Stahlbetondecke / Plafond en béton  
armé / Reinforced concrete ceiling
- 4 Deckenputz / Enduit de plafond / Ceil-  
ing rendering
- 5 Innenraumverkleidung / Revêtement  
de l'espace intérieur / Interior coating
- 6 Verankerung / Ancrage / Support
- 7 Isolierplatte (Spritzguß auf Eternit-  
platte) / Panneau isolant (fonte sous  
pression sur panneau Eternit) / Insu-  
lation slab (sprayed on asbestos ce-  
ment slab)
- 8 Luftzirkulation / Circulation d'air / Air  
circulation
- 9 Senk-Klapp-Flügel / Battant basculant /  
Pivoting casement
- 10 Festverglastes Fenster / Fenêtre à  
vitrage fixe / Fixed pane window

Die Fassadenelemente bauen sich aus  
Elementrahmen, festen bzw. beweglichen  
Fensterflügel- und Brüstungsrahmen auf.  
Die Elementrahmen bestehen aus seit-  
lichen Vertikalprofilen und Querriegeln  
am Fußpunkt, bei der Brüstung und am  
Sturz. Vertikalpfosten und Querriegel  
sind im fertigen Zustand außen bündig.  
Die senkrechten Rahmenprofile sowie die  
Riegel sind so ausgebildet, daß sie für die  
Fenster- und Brüstungsrahmen sowie für  
die Isolierplatten der Brüstungen als An-  
schlag dienen.

Der Zusammenbau der Elementrahmen  
erfolgt nach einem neuartigen Konstruk-  
tionsprinzip: Da derartige Elementrahmen  
nicht geschweißt werden können, sind sie  
normalerweise durch eingesetzte Eck-  
winkel mechanisch verbunden. Im vorlie-  
genden Fall jedoch wurde das Element mit  
durchgehenden Schraubenbolzen ver-  
sehen. Diese Konstruktionsweise bringt  
verschiedene Vorteile: Da keine Gewinde  
für die Eckwinkel in den Rahmenprofilen  
notwendig waren, konnten dünnere Wand-  
stärken für die Profile verwendet werden.  
Ferner wurde der Zusammenbau sehr  
vereinfacht. Auf Grund verschiedener  
Umdispositionen war man gezwungen,  
die Elemente nicht komplett vorgefertigt,  
sondern in Einzelteile zerlegt anzuliefern.  
Durch diese Konstruktionsweise war es  
möglich, die einzelnen Elemente in kür-  
zester Zeit auf der Baustelle zusammenzu-  
setzen, was sich als nahezu so rationell  
und wirtschaftlich erwies, wie es in der  
Metallbauwerkstätte der Fall gewesen  
wäre.

Die erwähnten Elementrahmen nehmen  
im oberen Teil abtrenngeschweißte, ein-  
fach verglaste Fensterterrahmen auf. Die be-  
weglichen Fensterflügel sind als Senk-  
Klapp-Fenster ausgebildet, die in jeder  
Stellung feststehen. Sowohl die beweg-  
lichen als auch die festen Fenster sind  
mit gleichen Profilen konstruiert, nur daß  
der bewegliche Fensterflügel zur Auf-  
nahme der Beschlagteile am Brüstungs-  
punkt ein Zusatzprofil erhielt. Die dadurch  
wechselnde Breite der Brüstungsprofile  
zweier nebeneinanderliegender Elemente

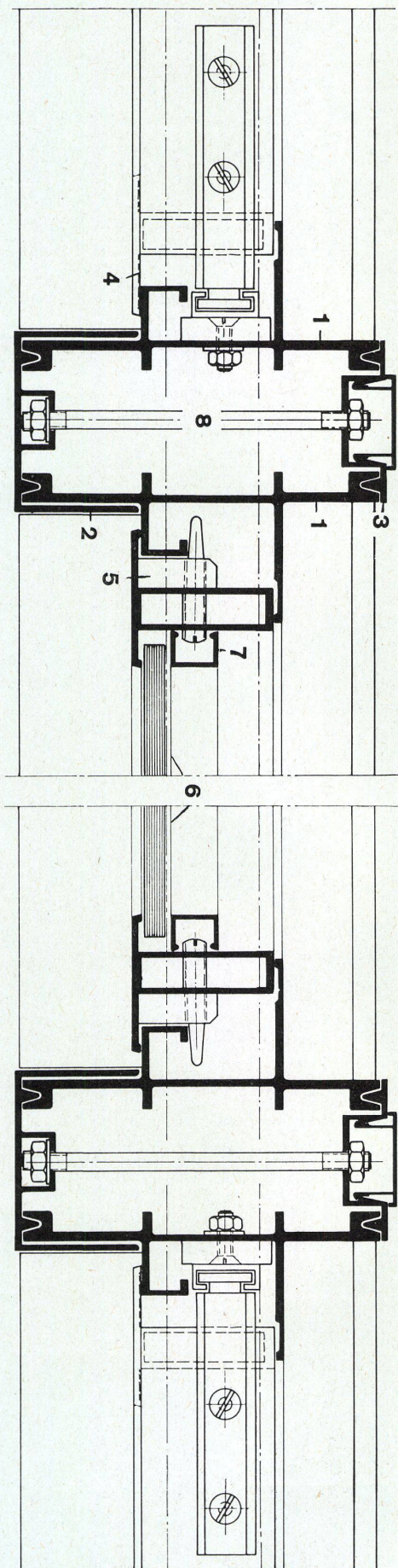




**Verwaltungsgebäude Kaufhaus Hertie Berlin**Bâtiment administratif Grand Magasin  
Hertie, BerlinHertie Department Store Administration  
building, BerlinArchitekt: Hans Soll BDA,  
Hamburg

Horizontalschnitt C—D durch Fenster und Aluminiumprofile (vgl. Konstruktionsblatt 4) / Coupe horizontale C—D de la fenêtre et des profilés en aluminium (comp. plan détachable 4) / Horizontal section C—D through window and aluminium profiles (cf. design sheet 4)

- 1 Element-Rahmenprofil / Elément de profilé de cadre / Framework profile element
- 2 Deckprofil / Profilé de revêtement / Coping profile
- 3 Deckleiste / Couvre-joint / Batten
- 4 Fenster-Rahmenprofil beweglich / Profilé de cadre, amovible / Window frame profile, movable
- 5 Fenster-Rahmenprofil fest verglast / Profilé de cadre, fixe / Window frame profile, fixed pane
- 6 Spiegelglas / Glace / Plate glass
- 7 Glashalteleiste / Liste retenant le verre / Batten securing pane
- 8 Verbindungsbolzen / Boulon d'assemblage / Connecting bolt



tritt in keiner Weise störend in Erscheinung.

Die Brüstungsfelder sollten in ihrer Oberflächenwirkung möglichst der der Fensterverglasung entsprechen. Der Aufbau zeigt außen einen geschweißten Rahmen mit einer Füllung aus stahlgrauem Spiegelglas. Im Abstand von etwa 35 mm dahinter die Isolierplatte. Der zwischen Außenscheibe und Isolierplatte befindliche Luftraum wird entlüftet. Bei der Isolierplatte handelt es sich um eine Asbest-Zement-Platte mit einer nach dem »Limpet«-Verfahren aufgespritzten 25 mm dicken Asbestfaserschicht, die in der Wärmedämmung einer 40 cm dicken Ziegelwand entspricht. Mit dieser Isolierplatte wurde außerdem ein guter Schallschutz erreicht.

Das Aufspritzen wurde an dem fertig montierten Fassadenelement vorgenommen. Es entstand dadurch keinerlei Verzögerung im Bauablauf. Sorgfältiges Zusammenarbeiten zwischen der Spritzgruppe und dem Metallbauer verhinderte eine Verschmutzung oder Beschädigung der technisch eloxierten und champagnerfarbig eingefärbten Aluminiumteile.

Die Ausbildung der Verankerung der Elemente erlaubte eine schnelle Montage. Vorhandene Bautoleranzen konnten ohne Schwierigkeiten durch Langlöcher an den Verankerungen überbrückt werden. Auch ermöglicht die Art der Befestigung, daß sich die Elemente bei Temperaturschwankungen sowohl in horizontaler als auch in vertikaler Richtung ungehindert bewegen können. Jedes Element steht auf zwei Ankerwinkeln und wird im oberen Teil von dem nächstfolgenden Element klemmend gehalten. Der Elementpfosten ist nochmals in Höhe des Fußbodens fixiert.

Die Montage der einzelnen Elemente erfolgte von unten beginnend. Sie wurden nach Schablonen an den zugehörigen Verankerungsvorrichtungen zunächst provisorisch befestigt. Die Elementrahmen wurden — nachdem eine größere Fassadenfläche montiert war — durch besondere Profile regen- und winddicht gekoppelt und dann endgültig fixiert. Durch das

Verbinden der Rahmen wird der Tragposten gebildet, der die Windbeanspruchung aufnimmt. Dort, wo Trennwände vorgesehen waren, erfolgte deren Einbau von der Skelettsäule ausgehend nach dem Gebäudeinnern zu in traditioneller Weise durch Aufmauern. Die Verbindung dieser Trennwände mit der Metallhaut wurde durch Einfügen von keilförmig angeordneten Rigisplatten zwischen Skelettsäule und Fassadenkonstruktion erreicht. Die keilförmig zulaufenden Rigisplatten umschließen mit der Skelettsäule einen Hohlraum, in welchem die Vor- und Rücklaufleitungen für die vor jeder Fensterwand stehenden Radiatoren untergebracht sind. In vertikaler Richtung sind die Elemente so gestoßen, daß sich die Verbindungsstellen lediglich als Trennschnitt in der Pfostenkappe abzeichnen. Die zwei durchgehenden Dehnungsfugen des Stahlbetonskeletts, bei denen größere Dehnungen des gesamten Baukörpers zu erwarten sind, wurden durch Kopplung zweier Normalpfosten überbrückt. Eckausbildung und Maueranschluß sind aus Konstruktionsblatt 6, I und II ersichtlich. Der untere und obere Anschluß der Elemente ist mit besonderen Profilen ausgebildet. Der zwischen den Stirnseiten der Decken und den Fassadenelementen vorhandene Zwischenraum wurde ausgegossen, wobei die Sturzverkleidung gleichzeitig als Schalung für die Vergußmasse gedient hat.

Zehn Arbeitskräfte führten die Montage der Fassade innerhalb von vier Wochen durch. Bei entsprechender Disposition wäre es ohne weiteres möglich gewesen, den Baukörper in drei Arbeitswochen zu verkleiden.

Zur Reinigung der Fassadenflächen dient ein Schwebegerüst aus Aluminium, das an einem auf der Dachterrasse fahrbar angebrachten Kranausleger hängt. Der Reinigungskorb enthält Steuerungsvorrichtungen, die es erlauben, den Korb an jede Stelle der Fassade dirigieren zu können. Im Ruhezustand wird der Ausleger eingeschwenkt und der Korb auf der Terrasse abgestellt (Konstruktionsblatt 7).



# Fassadendetails und Trennwandanschluß

Détails de façade et raccord de cloison  
Elevation details and partition intersection

## Konstruktionsblatt

Plan détachable  
Design sheet

Bauen + Wohnen

6/1957

### Verwaltungsgebäude Kaufhaus Hertie Berlin

Bâtiment administratif Grand Magasin  
Hertie, Berlin

Hertie Department Store Administration  
building, Berlin

Architekt: Hans Soll BDA,  
Hamburg

I  
Horizontalschnitt durch Gebäudeecke  
E—F (vgl. Konstruktionsblatt 4)

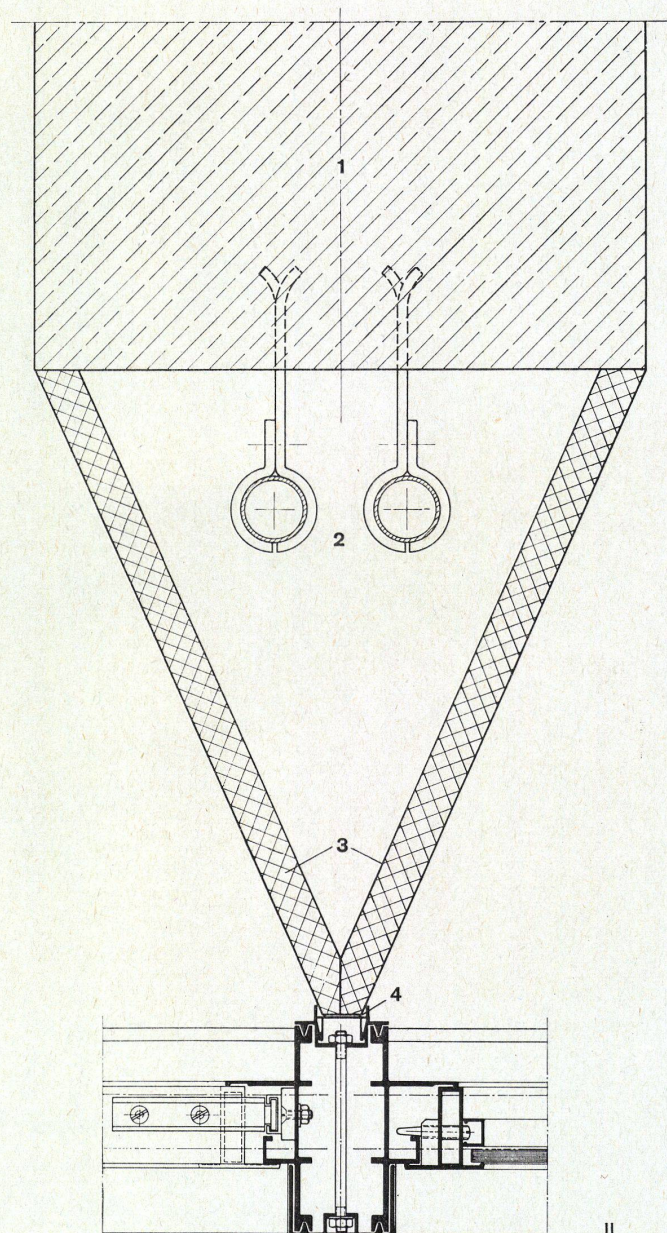
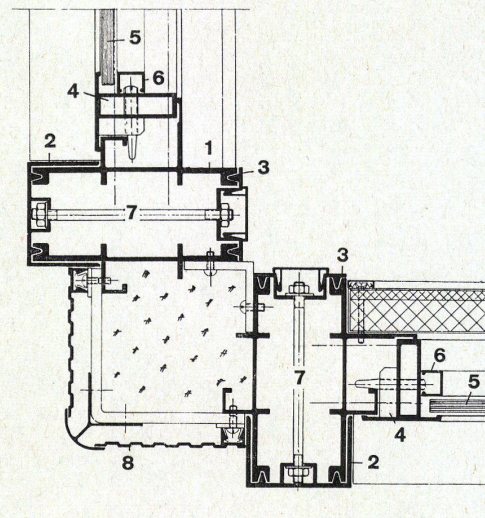
Coupe horizontale du coin de bâtiment  
E—F (comp. plan détachable 4)

Horizontal section through corner of  
building E—F (cf. design sheet 4)

- 1 Element-Rahmenprofil / Élément de profilé de cadre / Frame profile element
- 2 Deckprofil / Profilé de revêtement / Coping profile
- 3 Deckleiste / Couvre-joint / Batten
- 4 Fensterrahmenprofil fest verglast / Profilé de cadre de fenêtre à vitrage fixe / Window frame profile, fixed pane
- 5 Spiegelglas / Glace / Plate glass
- 6 Glashalteleiste / Liste retenant le verre / Batten securing pane
- 7 Verbindungsbolzen / Boulon d'assemblage / Connecting bolt
- 8 Eckverkleidung Aluminium / Revêtement du coin en aluminium / Corner coping in aluminium

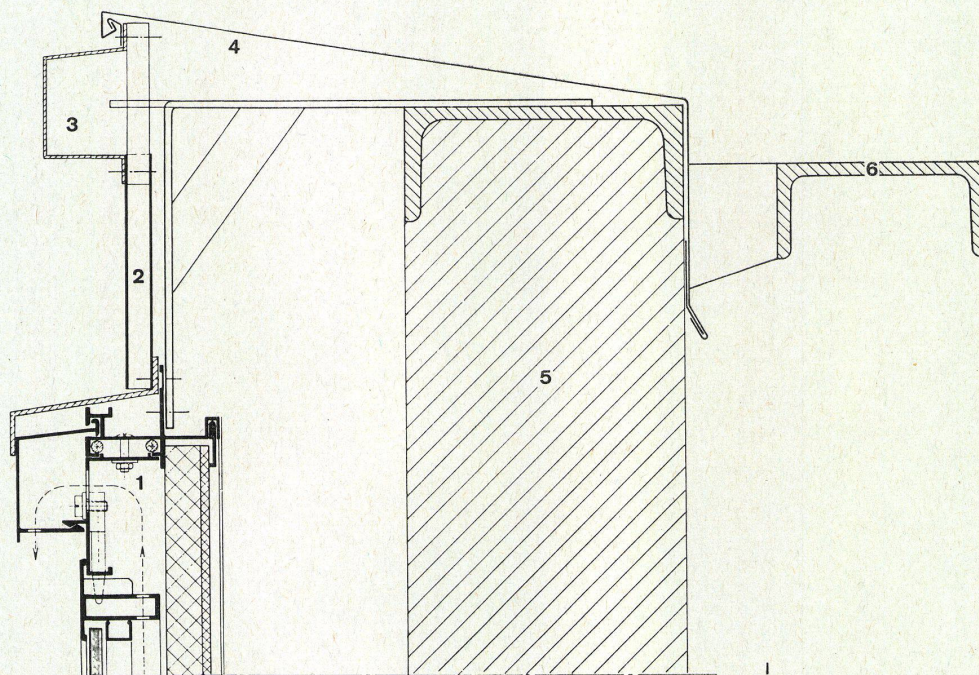
II  
Horizontalschnitt durch Trennwandanschluß / Coupe horizontale du raccord de cloison / Horizontal section through partition intersection

- 1 Stahlbetonstütze / Support en béton armé / Reinforced concrete support
- 2 Heizungsinstallation / Installation de chauffage / Heating plant
- 3 Regipsplatten / Panneaux Regips / Regips tiles
- 4 Anschlußdeckleisten / Couvre-joint du raccord / Intersection battens



II

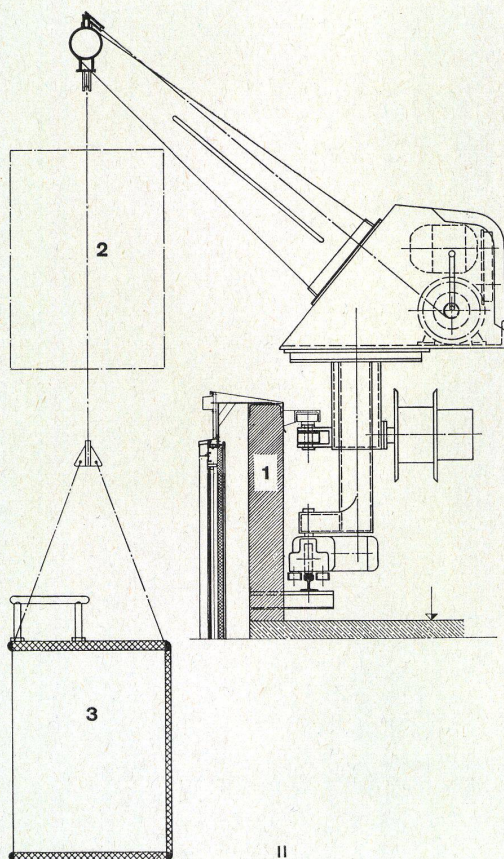


Fassadendetails  
und SchwebegerüstDétails de façade et échafaudage volant  
Elevation details and suspended scaffoldingVerwaltungsgebäude Kaufhaus Hertie  
BerlinBâtiment administratif Grand Magasin  
Hertie, Berlin  
Hertie Department Store Administration  
building, BerlinArchitekt: Hans Soll BDA,  
HamburgI  
Vertikalschnitt durch oberen Fassadenabschluß / Coupe verticale de la partie supérieure de la façade / Vertical section through upper elevation section

- 1 Oberstes Brüstungselement / Élément supérieur d'allège / Uppermost parapet element
- 2 Wellbandstreifen / Bande ondulée / Corrugated strip
- 3 Randprofil / Profilé de bord / Edge profile
- 4 Brüstungsabdeckung / Revêtement de la balustrade / Parapet coping
- 5 Terrassenbrüstung / Balustrade de la terrasse / Terrace parapet
- 6 Laufschiene für das Fahrwerk des Schwebegerüsts / Rail de guidage de l'échafaudage volant / Guide rail for suspended scaffolding

II  
Schwebegerüst-Fahrwerk mit Putzkorb-anordnung im Bauwerk / Guidage de l'échafaudage volant avec disposition de la nacelle dans la construction / Motor for suspended scaffolding with gondola, under construction

- 1 Terrassenbrüstung / Balustrade de la terrasse / Terrace parapet
- 2 Putzkorb zum Einschwenken an der Terrasse / Nacelle pouvant être basculée par dessus la terrasse / Gondola which can be swung over terrace
- 3 Putzkorb in Arbeitsstellung hochgezogen / Nacelle en position de travail haute / Gondola in working position





## Erweiterung und Umbau eines Bürohauses in Almelo/Holland

Agrandissement et transformation d'un immeuble de bureaux à Almelo/Hollande  
Extension and Alteration of an Office Building at Almelo/Holland

Architekten: van den Broek und Bakema, Rotterdam

I  
Fassadenausschnitt / Détail de façade / Elevation detail

II  
Schnitt / Coupe / Section

- 1 Aluminium-Verkleidung / Revêtement en aluminium / Aluminium cladding
- 2 Stahlblechverkleidung / Revêtement en tôle d'acier / Steel plate cladding
- 3 Thermolux thermopane
- 4 Poliertes Glas / Verre poli / Polished plate glass
- 5 Sandstrahlgeblasenes Drahtglas, innen gespritzt / Verre armé sablé, intérieurement peint au pistolet / Sand-blasted wired rolled glass spray painted on inside
- 6 Superacplatten / Dalles Superac / Superac slabs
- 7 Aluminium
- 8 Lamellenstoren / Store à lames / Venetian blind
- 9 Vegisolmatten / Nattes Vegisol / Vegisol mats
- 10 Eichene Verkleidung / Revêtement en chêne / Oak laths

