Konstruktionsblätter

Objekttyp: **Appendix**

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

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

Heft 9

PDF erstellt am: **26.04.2024**

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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

Bauen + Wohnen
9/1962

Konstruktionsblatt

Plan détachable
Design Sheet

Pfahlplan

Plan de pieux
Concrete Pile Plan

Hodler + Nüesch, Del Fabro + Gerosa, Zürich
Ing. Rud. Schweizer, Zürich

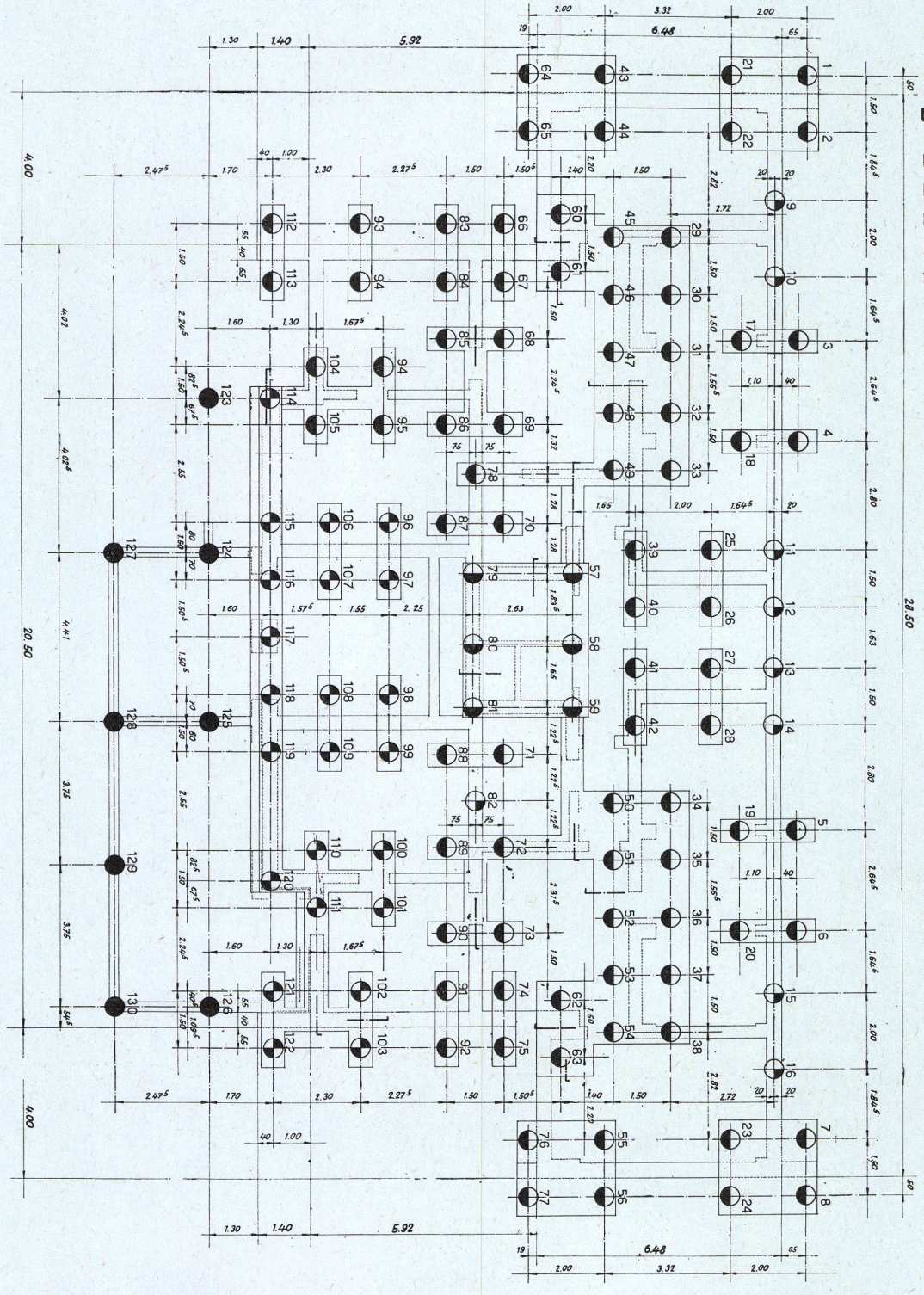
Wohnhochhaus »Graphika«, Zürich

Maison-tour «Graphika», Zurich
High-rise Building "Graphika", Zurich

Die geologische Baugrund-Untersuchung ergab ungünstige Bodenverhältnisse. So wurden beispielsweise bis in größere Tiefen von Torflinsen durchsetzte, lehmige Schlammsand-Ablagerungen erschlossen. Die 6500 Tonnen schwere Gebäudelast wurde dem tragfähigen Untergrund mittels ca. 14,00 m langen Ortsbetonpfählen übertragen.
Eine Probebelastung der Züblin-Alpha-Pfähle bestätigte eine zulässige Belastung pro Pfahl von höchstens 70 Tonnen, unter Berücksichtigung der Gruppenwirkung.

L'expertise géologique produisit des résultats défavorables. Jusque en des profondeurs considérables, le terrain se montrait muni de dépôts aréneux et boueux, mélangés de tourbe. Les 6500 tonnes que pèse le bâtiment ont été transmises au terrain en profondeur par des pieux en béton coulé au chantier d'environ 14,00 m de longueur.
Un essai affirmait une charge de 70 tonnes par pieu Züblin-Alpha, en considérant l'effet du groupe.

The geological research produced unfavorable results. Down to considerable depths the building ground proved to be mixed with loamy sand. The weight of the building–6500 tons–was transmitted to the portative soil by site concrete-piles of about 14.00 m of length.
A test confirmed a possible load of 70 tons per pile Züblin-Alpha, considering the groupe-effect.



Hodler + Nüesch, Del Fabro + Gerosa, Zürich
Ing. Rud. Schweizer, Zürich

Wohnhochhaus »Graphika«, Zürich

Maison-tour «Graphika», Zurich
High-rise Building "Graphika", Zurich

Schichtenplan für das Backstein-Mauerwerk

Plan pour la maçonnerie en briques
Plan for the Facing Work

Konstruktionsblatt
Plan détachable
Design Sheet

Bauen + Wohnen
9/1962

Für die Ausführung von Hochhäusern in Backstein-Mauerwerk bestehen für die Projektierenden bestimmte Vorschriften und Bedingungen, die eine enge Zusammenarbeit zwischen Ingenieur und Architekt erfordern.

Für den Architekten sind folgende Punkte von Interesse:

Die für solche Bauprojekte zur Verwendung gelangenden Hochhaus-Steine mit hoher Druckfestigkeit dürfen nicht geschrotet werden. Demzufolge sind jegliche Spitzarbeiten untersagt.
Dies bedingt aber auch für die mannigfaltigen Installationen eine genaue Fixierung der Schlitze, Nuten und Aussparungen im Backstein-Mauerwerk.

Pour la construction de maisons-tours en maçonnerie en briques, il y a des prescriptions et conditions rigoureuses qui demandent une collaboration étroite entre ingénieur et architecte.

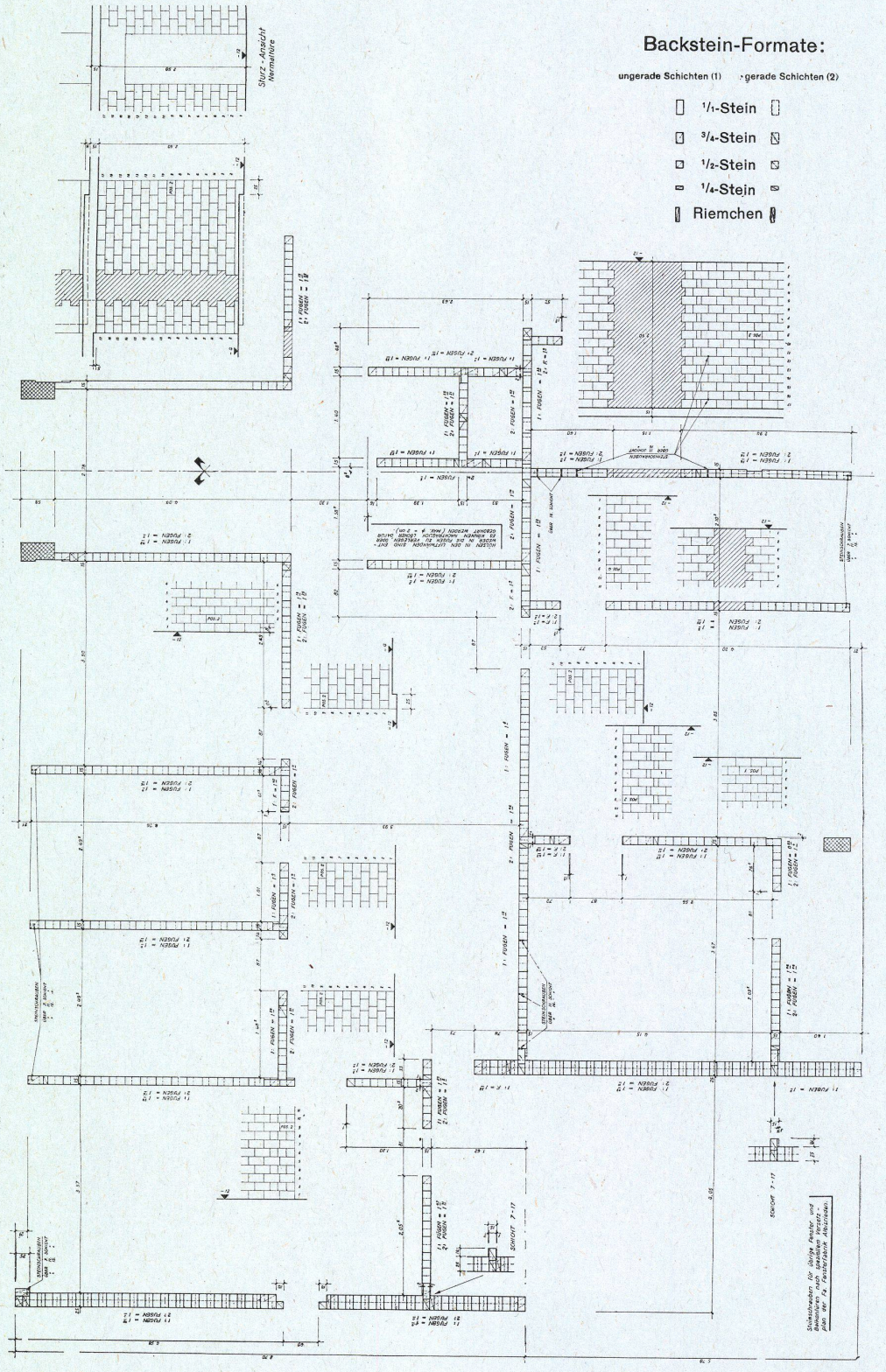
Ce sont les points suivants qui interesseront l'architecte:

Les briques employées dans la construction de maisons-tours, d'une haute résistance à la compression, ne doivent pas être. Parconséquent, tous travaux à pic seront défendus.
Ceci exige une fixation exacte des fentes, cannelures et trous dans la maçonnerie en briques pour les multiples installations.

For the construction of high-rise buildings in facing work there are definite rules and conditions these require good team work between engineer and architect.

To the architect, the following points are of interest:

The bricks of high compressive strength in use for the construction of high-rise buildings must not be spawled. Therefore, all picking work is forbidden.
This asks for an exact fixation of clefts, tracks and slots in the facing work for the different installations.



Bauen + Wohnen
9/1962

Konstruktionsblatt

Plan détachable
Design sheet

Haupttreppe

Escalier principal
Main stairs

Prof. Hans Volkart, Stuttgart

Bibliothek der Technischen Hochschule Stuttgart

Bibliothèque d'école polytechnique de Stuttgart
Library of the Stuttgart Institute of Technology

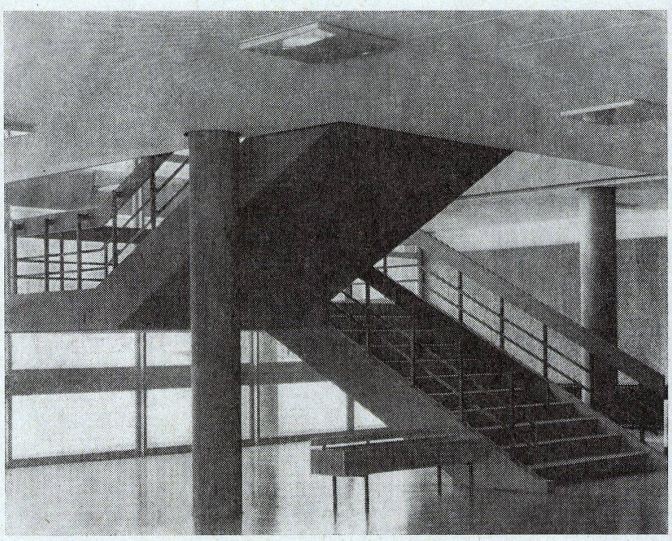
A
Schnitt A–A 1:60.
Coupe A–A.
Section A–A.

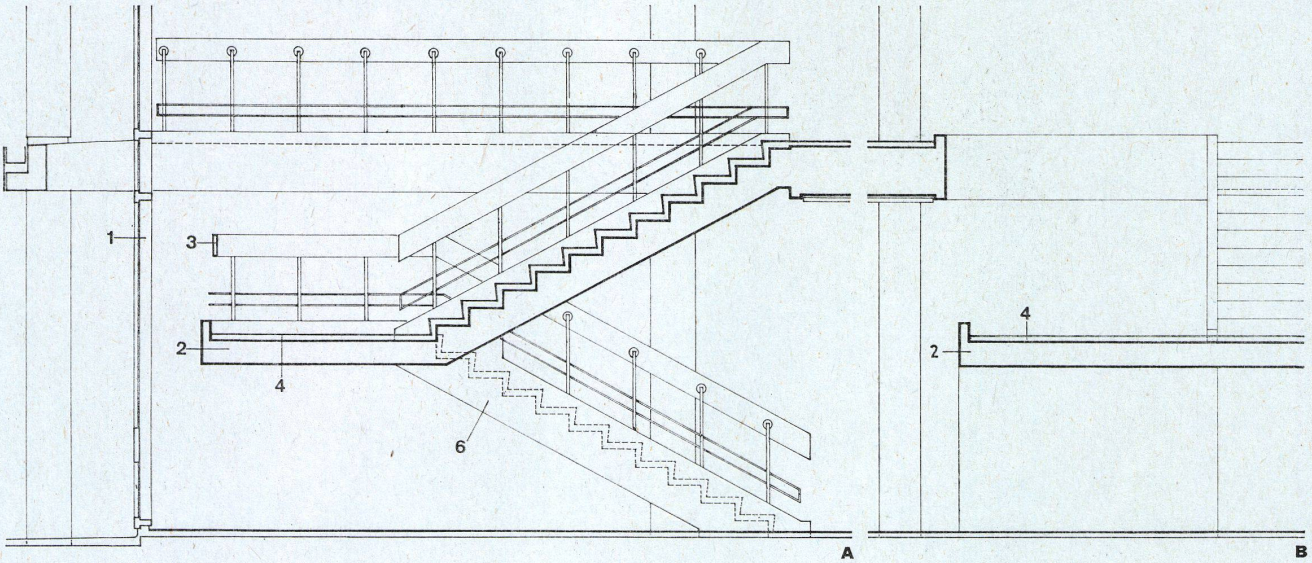
B
Schnitt B–B 1:60.
Coupe B–B.
Section B–B.

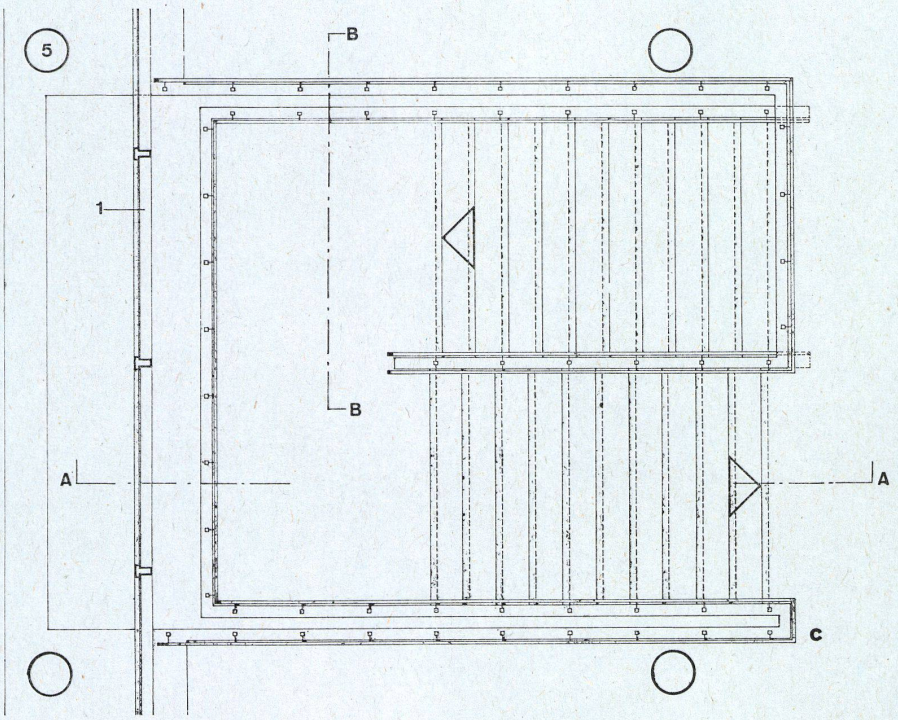
C
Grundriß 1:60.
Plan.

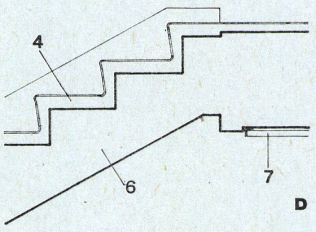
D
Detailschnitt 1:30.
Détail.
Detail.

1 Außenwand / Paroi extérieure / External wall
2 Freitragendes Treppenpodest in Sichtbeton / Palier en porte-à-faux / Free-standing landing in unfoced concrete
3 Geländer in Teakholz / Balustrade en teak / Banisters in teak
4 Estrich mit Boulgomme-Bodenbelag (Gummi auf Schaumgummiunterlage)/ Faux-plancher en boulgomme / False floor with foam rubber floor covering
5 Stahlbeton-Rundstütze / Piliers / Reinforced concrete pillars
6 Treppenlauf und Wangen in Sichtbeton / Escalier en béton / Steps and stringboards in unfaced concrete
7 Gipsakustikplatten / Plaques de plâtre / Plaster acoustic panels









Bauen + Wohnen
9/1962

Prof. Hans Volkart, Stuttgart

Bibliothek der Technischen Hochschule Stuttgart

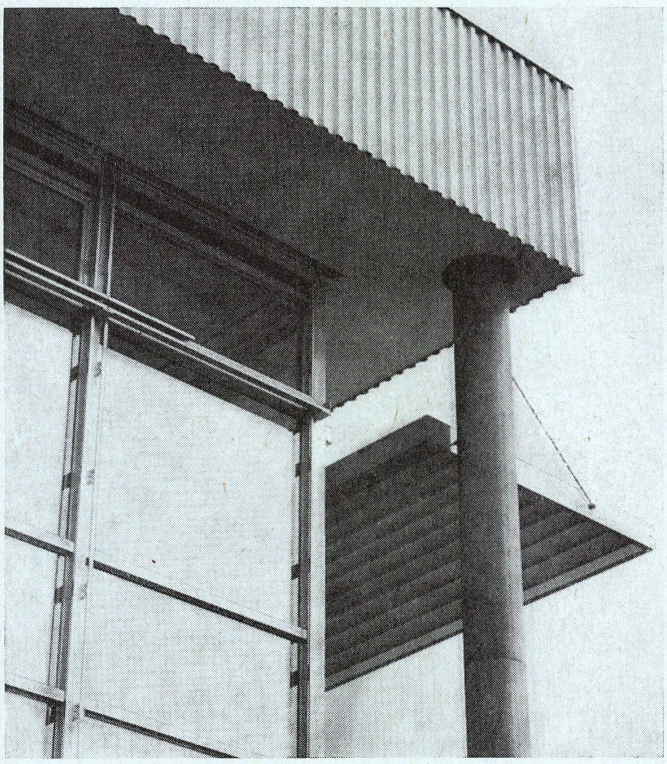
Bibliothèque de Stuttgart
Stuttgart Library

Fassadendetail

Détail de façade
Elevation detail

Konstruktionsblatt

Plan détachable
Design Sheet

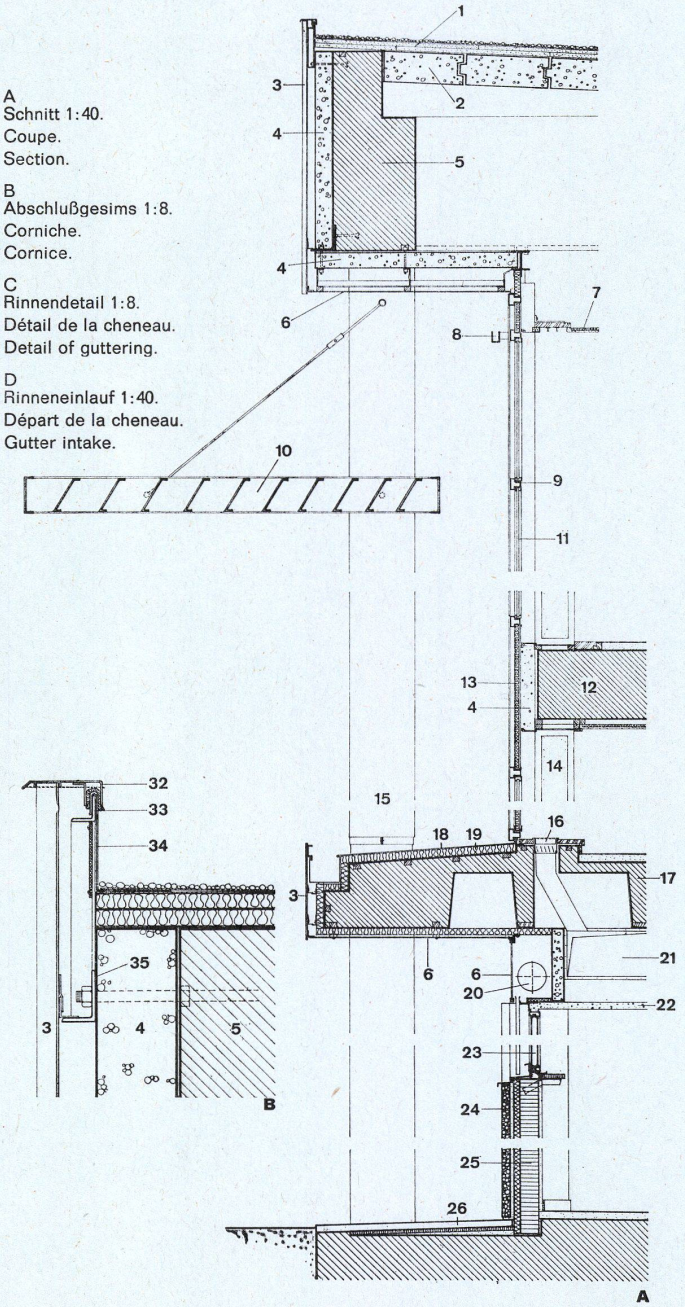


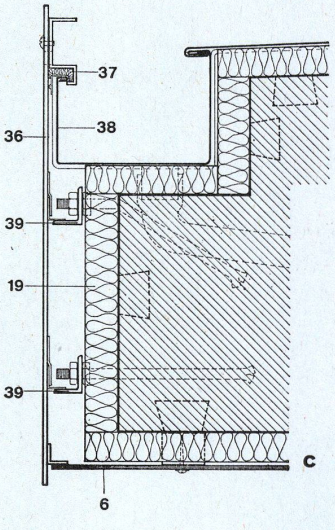
A
Schnitt 1:40.
Coupe.
Section.

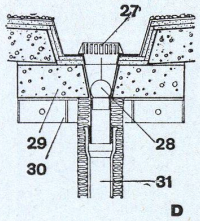
B
Abschlußgesims 1:8.
Corniche.
Cornice.

C
Rinnendetail 1:8.
Détail de la cheneau.
Detail of guttering.

D
Rinneneinlauf 1:40.
Départ de la cheneau.
Gutter intake.







1 Kiesschüttung, zwei Lagen Dachpappe, zwei Lagen expandierte Korksteinplatten, Dampfsperre / Gravier, deux couches de carton bitumé, deux couches de liège et isolation / Gravel fill, two layers of roofing felt, two layers expanded cork slabs
2 Gasbetonplatten, 5,50 m lang / Plaque de béton cellulaire / Porous concrete slabs, 5.50 metres long
3 Aluminiumverkleidung (Sickenblech) / Revêtement d'aluminium / Aluminium cladding
4 Gasbetonplatte als Wärmedämmung / Plaque de béton cellulaire / Porous concrete slab as heat bar
5 Stahlbetonrandträger / Sommier / Reinforced concrete peripheral girder
6 Eternit-Glasal-Verkleidung / Revêtement d'Eternit Glasal / Asbestos-cement – Glasal cladding
7 Gipsakustikdecke / Plafond en plâtre / Acoustic ceiling of plaster
8 Schiene für Fensterputzleiter / Coulisse pour échelle de nettoyage / Window cleaning rail
9 Aluminiumaußenwand / Façade en aluminium / Aluminium face
10 Sonnenschutz – Aluminiumprofile / Brise-soleil en profil d'aluminium / Sunbreak – aluminium profile
11 Isolierverglasung 2fach, zum Teil 3-fach / Isolation en verre / Glass insulation, 2-ply, in places 3-ply
12 Galeriedecke / Plafond de la galerie / Gallery ceiling
13 Stahlblechverbundplatte, emailliert / Plaque de tôle émaillée / Enamelled sheet steel panel
14 Zwischenwandabschluß / Raccord de paroi intermédiaire / Partition junction
15 Stahlbetonrundstütze / Pilier / Reinforced concrete pillar
16 Zuluftgitter / Grillage de l'amenée d'air / Ventilation grid
17 Rippendecke / Plafond / Ribbed ceiling
18 Kupferabdeckung / Revêtement en cuivre / Copper sheathing
19 Heraklithplatte / Plaque héraclith / Heraclit panel
20 Rollstores / Volets à rouleaux / Roll-up blinds
21 Zuluftkanal / Canal de l'amenée d'air / Air duct
22 Zwischendecke / Plafond surbaissé / Suspended ceiling
23 Stahlverbundfenster / Vitrage / Reinforced glazing
24 Waschbetonplatte / Plaque de béton / Concrete slab
25 11,5 cm Hochlochziegel / Brique trouée 11,5 cm / 11.5 cm perforated brick
26 Gartenmannbelag / Dallage Gartenmann / Gartenmann flooring
27 Kiesleiste / Garde-gravier / Gravel bar
28 Laubfänger / Feuillu / Leaf trap
29 Gasbetonplatte / Plaque de béton cellulaire / Porous concrete slab
30 Auflagerkonsole aus Stahl / Console / Steel bracket
31 LNA-Rohr mit Isolierung / Tuyau LNA isolé / LNA pipe with insulation
32 Aluminium-Sonderprofil / Profil d'aluminium spécial / Special aluminium profile
33 Winkel 30/30 / Fer d'angle / Angle iron 30/30
34 Kupferverwahrung / Protection en cuivre / Copper sheathing
35 Winkel 40/60 zur Befestigung der Gasbetonplatte und der Aluminiumverkleidung / Fer d'angle pour la fixation des plaques de béton et de revêtement d'aluminium / Angle iron 40/60 to fix porous concrete slab and aluminium cladding
36 Aluminiumblech 3 mm / Tôle d'aluminium / Sheet aluminium 3 mm
37 Moosgummiprofil / Profil de caoutchouc durci / Foamrubber profile
38 Kupferrinne / Chéneau en cuivre / Copper gutter
39 Winkel 30/30 / Fer d'angle / Angle iron 30/30

Bauen + Wohnen
9/1962

Konstruktionsblatt

Plan détachable
Design sheet

Leihstelle

Guichet pour frêt
Distribution

Prof. Hans Volkart, Stuttgart

Bibliothek der Technischen Hochschule Stuttgart

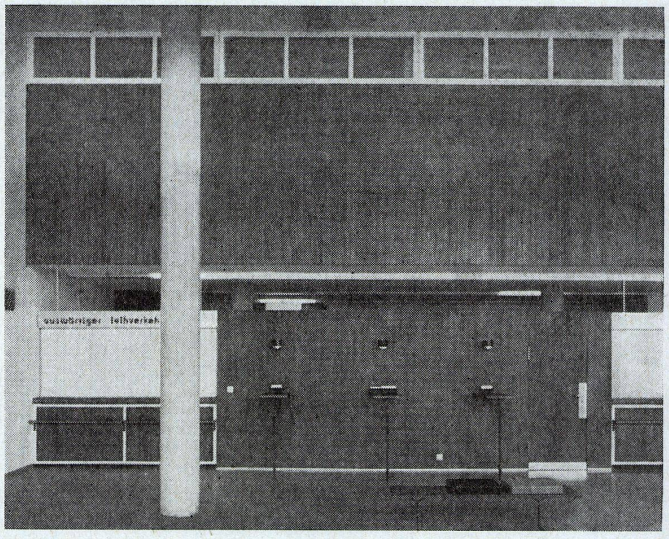
Bibliothèque de l'école polytechnique de Stuttgart
Library of Institute of Technology in Stuttgart

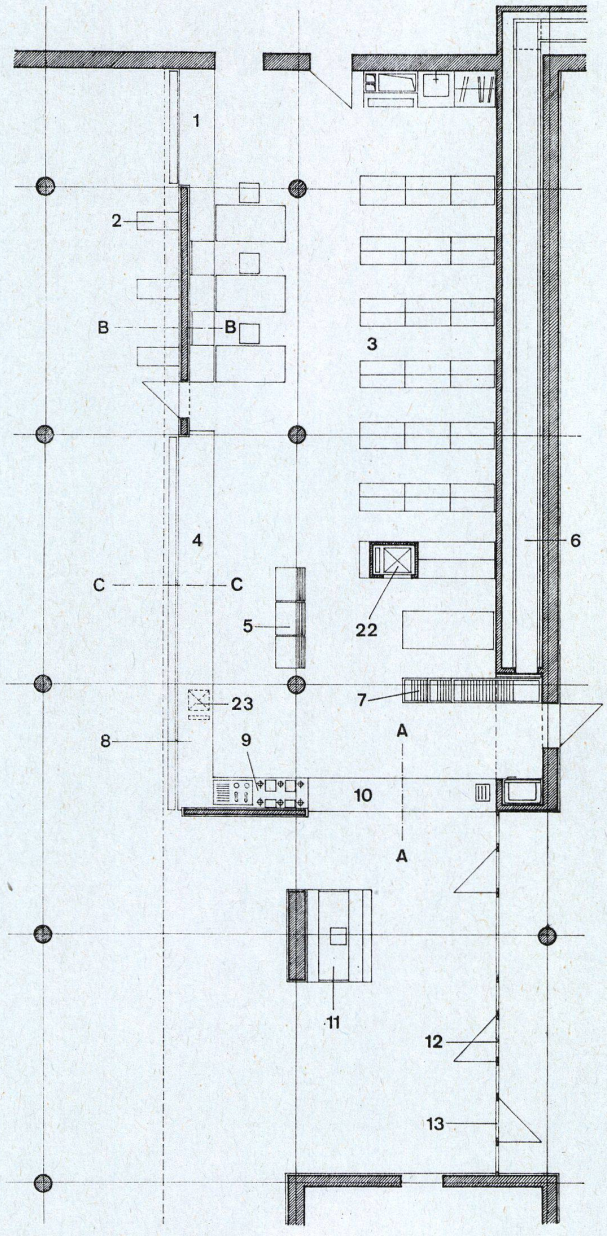
Grundriß 1:150.
Plan.

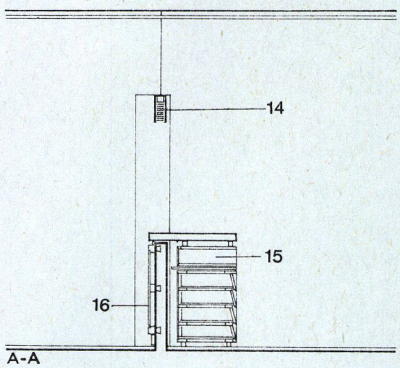
Schnitt A–A 1:60.
Coupe A–A.
Section A–A.

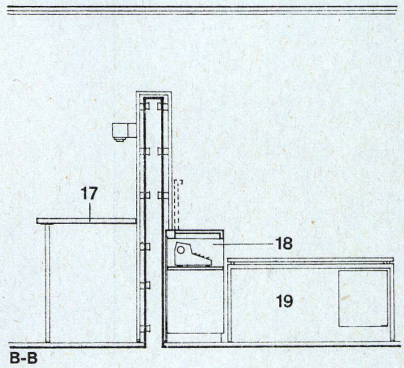
Schnitt B–B 1:60.
Coupe B–B.
Section B–B.

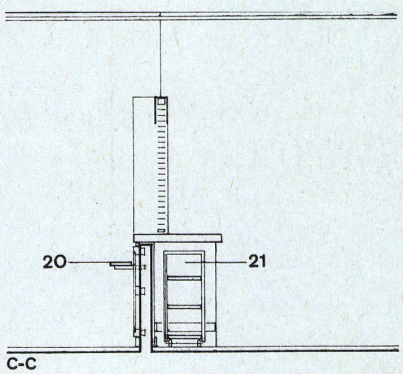
Schnitt C–C 1:60.
Coupe C–C.
Section C–C.











Leihstelle 1:150.
Guichet pour frêt.
Distribution.

1 Schalter für auswärtigen Leihverkehr / Guichet pour les frêts extérieurs / Desk for outgoing-books
2 Schreibplätze / Pupitres / Desks
3 Regale für bereitgestellte Bände / Etagères pour les livresdisponibles / Racks for previously ordered books
4 Schalter für Buchrückgabe / Guichet pour le retour des livres / Desk for returned books
5 Leserkartei / Cartothèque / Card index
6 Förderband / Acheminement des livres / Conveyor belt
7 Förderbandauslauf / Arrivée des livres / Run-off of conveyor belt
8 Schalter für Buchausgabe / Guichet pour la sortie des livres / Desk for distribution
9 Rohrpostzentrale und Schaltpult / Centrale de pneumatique et tableau de commande / Pneumatic tubes and control desk
10 Schalter für Freihandbibliothek und Lesesaal / Guichet pour la bibliothèque libre et la salle de lecture / Desk for the free lending library and reading-room
11 Ausgangskontrolle / Contrôle de sortie / Check-out
12 Lesesaalausgang / Sortie de la salle de lecture / Exit of reading-room
13 Lesesaaleingang / Entrée de la salle de lecture / Entrance to reading-room
14 Raffstores / Stores vénitiens / Pull-up blinds
15 Schubladenelement / Éléments de tiroir / Drawer element
16 Teakholzverkleidung / Revêtement de teak / Teak cladding
17 Schreibpult / Pupitre / Desk
18 Schreibmaschineneinbau / Machine à écrire encastrée / Built-in typewriter
19 Arbeitsplatz / Place de travail / Duty point
20 Taschenablage / Dépôt des sacs / Bag check-in
21 Raum für Bücherwagen / Local des chariots / Room for book stands
22 100-kg-Bücheraufzug / Monte-charge / 100 kg book lift
23 50-kg-Bücheraufzug, in die Schaltertheke eingebaut / Monte-charge encastrée dans le guichet / 50 kg book lift built into desk

Prof. Hans Volkart, Stuttgart

Bibliothek der Technischen Hochschule Stuttgart

Bibliothèque de l'école polytechnique de Stuttgart

Library of Institut of Technology in Stuttgart

Bücherregale

Etagère

Bookshelves

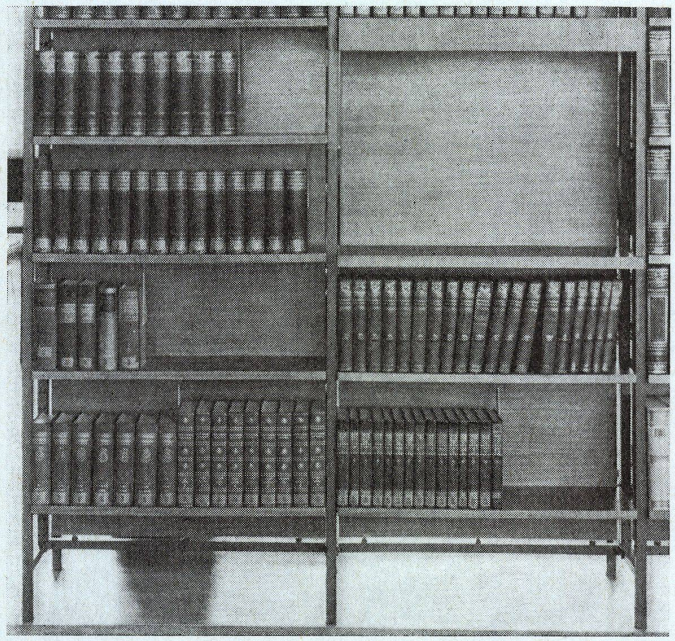
Konstruktionsblatt

Planche détachable

Design Sheet

Bauen + Wohnen

9/1962



A
Zeitungsregal Ansicht 1:20.
Elévation.
View of newspaper stand.

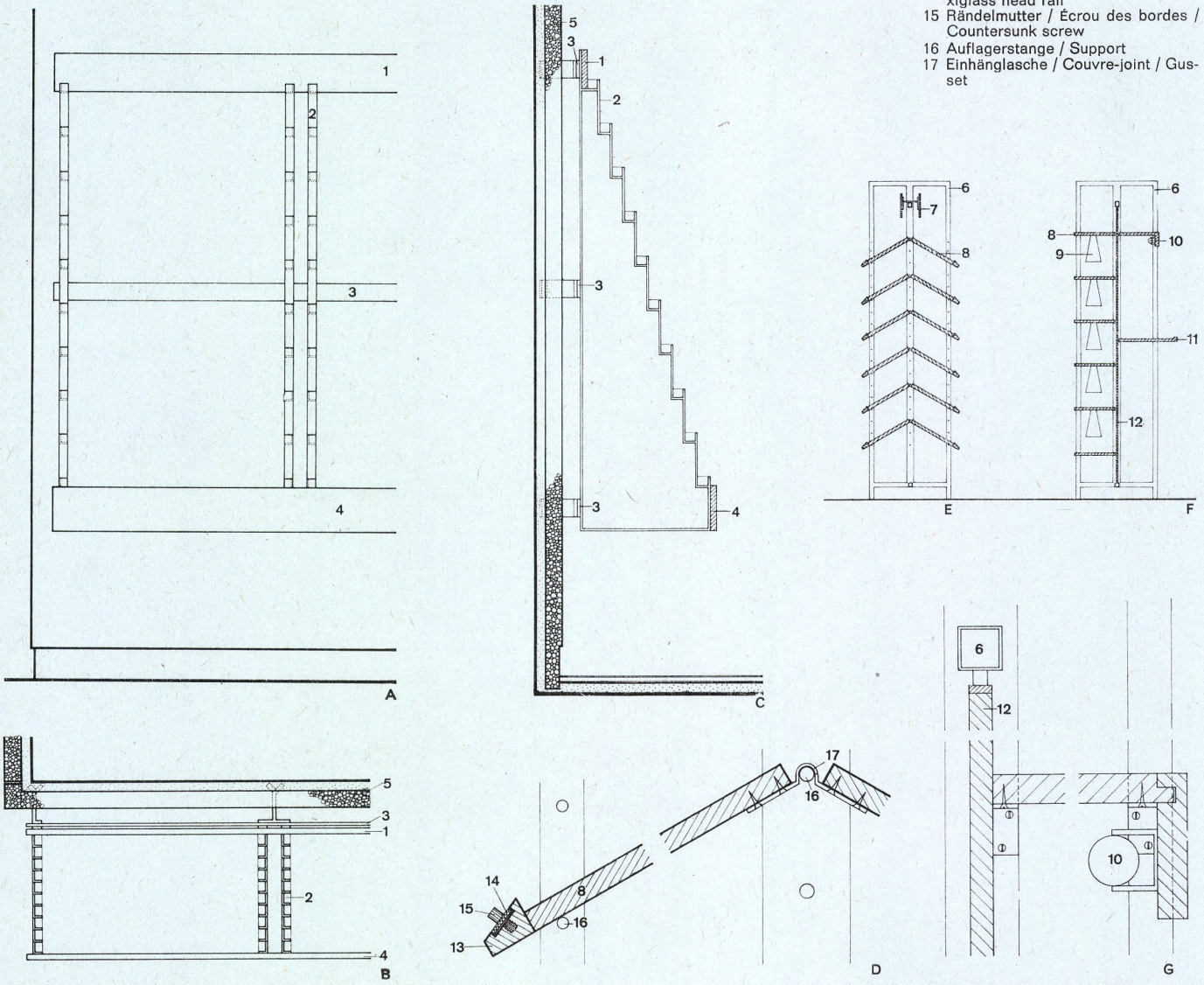
B
Zeitungsregal – Grundriß 1:20.
Plan.
Plan of newspaper stand.

C
Zeitungsregal Seitenansicht 1:20.
Elévation Latérale.
View from side of newspaper stand.

D
Detail zum Auslagebrett für Zeitschriften 1:4.
Détail.
Detail of periodical shelf.

E
Zeitschriftenauslageregal 1:40.
Etagère pour revues.
Periodical stand.

F
Bücherregal mit Stehpult 1:40.
Etagère avec pupitre.
Bookshelves with desk.

G
Detail zum Bücherregal 1:4.
Détail de l'étagère.
Detail of bookshelves.

1 Abschlußbrett Esche / Planche de frêne / Ash end
2 Flacheisen 30/5 zum Einhängen der Zeitungshalter / Fer plat 30/5 pour maintenir les fournaux / 30/5 flat irons to take newspaper holders
3 Wandbefestigungsbügel 60/10 / Crochet 60/10 / Holders 60/10 wall clamp
4 Abschlußbrett Esche / Planche en frêne / Ash end
5 Waschbetonplatte / Plaque de béton / Washed concrete slab
6 Vierkantenstahlrohr 30/30 / Tube d'acier carré 30/30 / Square steel tube 30/30
7 Aushängbarer Beschriftungsträger / Tableau détachable / Detachable notice stand
8 Verstellbares Fachbrett aus Aphrormosia / Tableau mobile en aphrormosia / Adjustable aphrormosia shelf
9 Verschiebbare Bücherstütze aus Plexiglas in oberer Schiene laufend / Soutients déplaçable en plexiglas / Movable plexiglass bookrests
10 Beleuchtung / Éclairage / Illumination
11 Lesepult für Bibliographien / Pupitre / Desk for bibliographies
12 Trennwand / Paroi de séparation / Party wall
13 Anschlagleiste / Filet de battue / Batten
14 Beschriftungsabdeckschiene aus Plexiglas / Filet en Plexiglas / Plexiglass head rail
15 Rändelmutter / Écrou des bordes / Countersunk screw
16 Auflagerstange / Support
17 Einhänglasche / Couvre-joint / Gusset