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

Herausgeber: Bauen + Wohnen

Band: 25 (1971)

Heft: 1: Bürobauten = Immeubles de bureaux = Office buildings

Artikel: Studentische Selbstverwaltung = Auto-administration estudiantine = Student government building

Autor: [s.n.]

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-333951

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

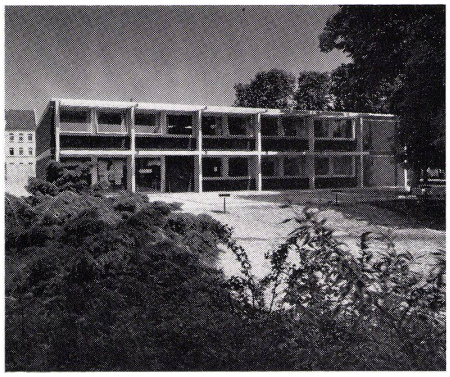
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 21.08.2025

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

1

1
Gesamtansicht Eingangsseite.
L'ensemble vu côté entrée.
Assembly view, entrance side.



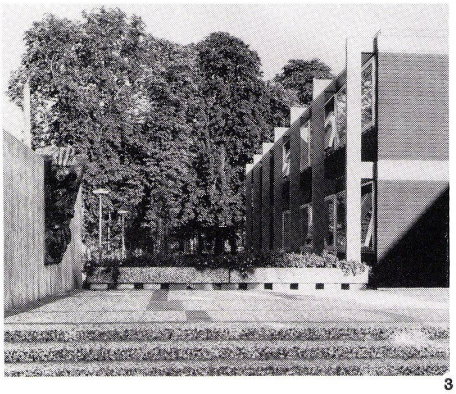
2

Studentische Selbstverwaltung

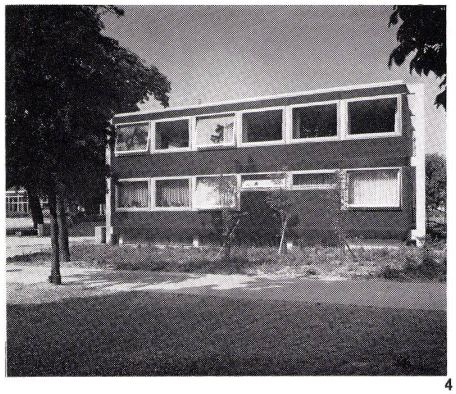
Auto-administration estudiantine
Student government building

Walter Henn, Braunschweig
Mitarbeiter: Claus Wiechmann, Heinrich Tönnishoff, W. Janßen

Asta-Gebäude der Technischen Universität Braunschweig



3



4

Grundriß und Maße

Rechteckiger Zweibund mit breitem Mittelflur.
Gebäudeabmessungen: 30,245 m (im Kellergeschoß mit Anschlußbauwerk zum bestehenden Mensagegebäude 42,25 × 15,25 m (außenstehende Rahmenstiele 16,55 m)
Höhe über Terrain 6,48 m
2 Bürogeschosse in EG + OG,
Geschoßhöhe: 3,06 m,
lichte Raumhöhe 2,60 m,
1 Kellergeschoß mit Anschlußbauwerk zur bestehenden Mensa.

Konstruktion

Mischbauart.
Die Haupttragkonstruktion besteht aus 7 dreifeldigen und dreistöckigen Stahlrahmen im Achsabstand von 5,0 m. Die 0,65 m vor der Fassade liegenden Außenstützen wurden als geschlossene Hohlprofile von 200 × 340 mm ausgebildet. Für die Innenstützen wurden IPBl 180 bzw. 260 und für die Riegel I 320 vorgesehen.
Die Montage erfolgt auf der Baustelle durch biegesteife Schraubverbindungen. Zwischen den Riegeln liegen Stahlbetonrippendecken d = 33 cm (Wirus-Schalkörper Typ 25).
Deckennutzlasten Büro 500 Kp m².
Die Windaussteifung in Querrichtung erfolgt durch die Stockwerksrahmen, in Längsrichtung durch zwei einfeldrige Stockwerksrahmen.
Der Keller aus Stahlbeton wurde von der Stahlkonstruktion vollkommen getrennt.

Gründung

Baugrund bis 2,00 m unter Terrain aus Fein- und Mittelsand, Grundwasser 5,70 m unter Terrain.
Zulässige Bodenpressung 4,0 Kp/cm².
Einzelfundamente für Stahlkonstruktion 100/80/40 und 120/70/40, Stützlasten außen 69,6, innen 70,5 Mp, unabhängig von Rahmenfundamenten wurde der Keller auf umlaufenden Streifenfundamenten von 125–180 / 0,40–0,20 m gegründet.

Festpunkt

Fluchttreppenhaus dient nicht zur Aussteifung des Gebäudes.

Geschoße

EG Eingangshalle und Büros, Hausmeisterwohnung
OG Büros
Keller, Wäscherei, Sozialräume, Heizung, Lager

Außenhaut

Elemente in Holzkonstruktion mit Stahlprofilen verstärkt, bestehend aus hinterlüfteter, horizontaler Fichtenverbretterung, Sperrfolie, 7 cm beidseitig kaschierter Wärmedämmung, Dampfsperre und einer 16 mm dicken Spanplatte in nicht brennbarer Ausführung. Elementdicke 13,5 cm, Elementstoß durch vertikallaufendes Aluprofil gedichtet. Wärmedurchlaßwiderstand = 1,85 m² h C°/kcal.
Fensterelemente mit oben beschriebener Konstruktion für Brüstungsfelder und Alufenstern mit Schwingflügeln, Isolierverglasung zweimal 4–6 mm Kristallspiegelglas mit 12 mm Luftzwischenraum.
Abmessung der Elemente: 2,50 × 2,67 m, Brüstung 85 cm hoch.
Befestigung der Elemente an Ankerschienen an den Stirnenden der Geschoßdecken.

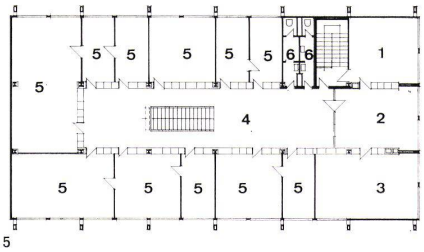
2
Frontalansicht.
Vue frontale.
Front view.

3
Seitenansicht mit vorgesetzten Stützen.
Vue latérale avec poteaux apparents.
Lateral view with projecting supports.

4
Ansicht der Schmalseite.
Vue du côté étroit.
Elevation view of the narrow end.

5
Grundriß Obergeschoß 1 : 500.
Plan de l'étage supérieur.
Plan of the upper floor.

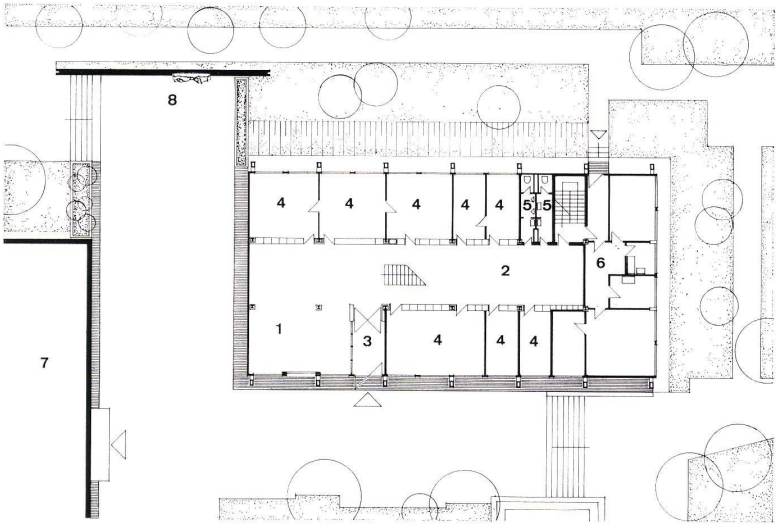
1 Geschäftsleitung / Direction / Management
2 Sekretariat / Secrétariat / Secretariat
3 Beratungszimmer / Salle de délibération / Conference room
4 Flur / Couloir / Corridor
5 Büroräume / Bureau / Offices
6 WC



5

6
Grundriß Erdgeschoß 1 : 500.
Plan du rez-de-chaussée.
Plan of ground floor.

1 Halle / Hall
2 Flur / Couloir / Corridor
3 Windfang / Tambour d'entrée / Vestibule
4 Büroräume / Bureau Offices
5 WC
6 Hausmeisterwohnung / Logement du concierge / Caretaker's flat
7 Mensa / Restaurant universitaire / Dining-hall
8 Plastik / Sculpture



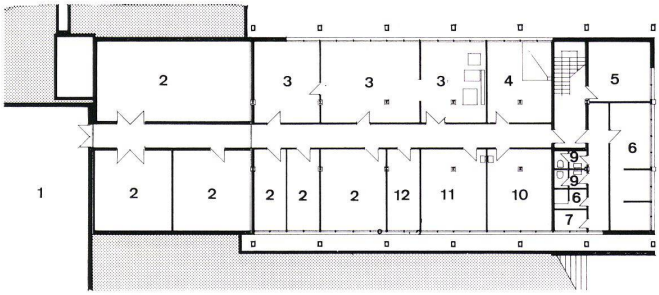
6

Ausbau

Trennwände versetzbar, zwischenschalige Holzständerkonstruktion mit 13 mm Spanplatte und schalldämmender Auskleidung.
Abgehängte Unterdecke, schallschluckend, Unterkonstruktion mit Feuerschutzmittel gestrichen.

Heizung und Lüftung

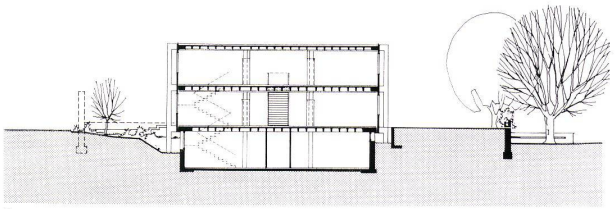
Heizung: Anschluß an städtische Dampf-Fernheizung, Wärmeaustauscher Fabrikat W. Bälz & Sohn, Typ W 3 S 107, Betriebsdruck bis 8 atü Dampf, bis 2 atü Wasser, Leistung etwa 130 000 kcal/h bei 1–3 atü, Kondensatflußtemperatur 80° C, Wasserwärmung von 75° C auf 90° C.
Plattenheizkörper
Lüftung: Für Wäscherei und innenliegende Räume; Zuluft über Zentrifugalventilator, Leistung 3 000 m³/h; Abluft über Dachventilator, Leistung 3 200 m³/h.
Entlüftung der WC-Anlagen durch Dachventilator.



7

Baukosten

Umbauter Raum	4845,14 m³
Beton für Gründungen, Kellerstützmauern u. -sohle (einschl. Anschlußbau Mensa I)	271,36 m³
Betonrippendecken KG bis 1. OG	1474,71 m²
Baustahl für alle Betonarbeiten	33,68 t
Stahlkonstruktion	45,41 t


8

	KG	EG	OG		
Nutzfläche	402,58	248,40	348,75	999,73 m² =	69 %
Verkehrsfläche	92,95	196,68	88,54	378,17 m² =	26,5 %
Technikfläche	57,58	–	–	57,58 m² =	4,5 %
Gesamtfläche	553,11	445,08	437,29	435,48 m² =	100,0 %

Kosten für Fassade 330,– DM/m²

	Anschlag	Abrechnung	Preis/m³
Rohbaukosten	340 000.–	303 491,–	62,63
Ausbaukosten	542 000,–	715 946,–	147,76
Gesamtkosten	1 400 000,–	1 400 000,–	288,94

Kosten/m²: 975,28 DM

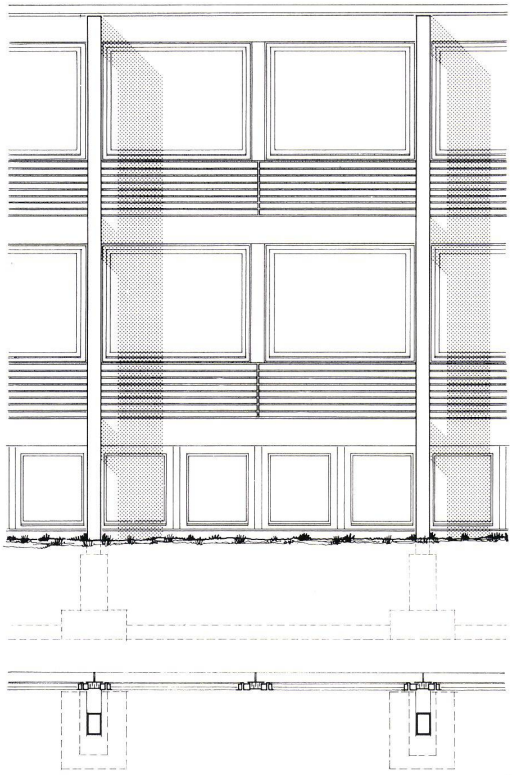
7
Grundriß Untergeschoß 1 : 500.
Plan du sous-sol.
Plan of basement.

1 Mensa / Restaurant universitaire / Dining-hall
2 Lagerräume / Magasins / Stockrooms
3 Wäscherei / Laverie / Laundry
4 Installationsraum / Local technique / Technical installations
5 Hausmeisterkeller / Cave du concierge / Caretaker's cellar
6 Sozialraum / Local de l'assistance sociale / Welfare service
7 Putzraum / Nettoyage / Cleaning room
8 Dusche / Douches / Shower
9 WC
10 Heizung / Chauffage / Heating
11 Pauserei / Reproduction de documents / Document duplication
12 Druckerei / Imprimerie / Printing shop

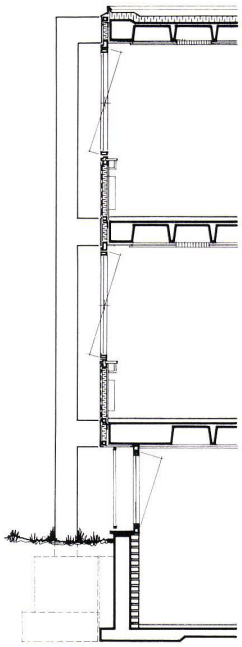
14

14
Detailansicht.
Vue de détail.
Detail view.

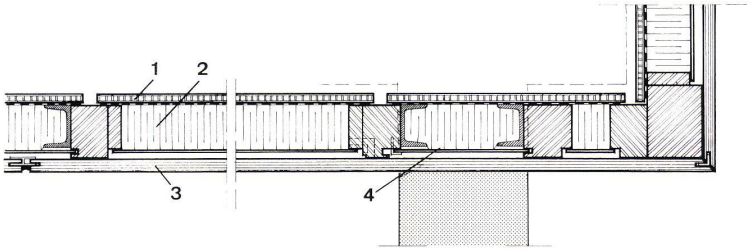
Konstruktionsdetails



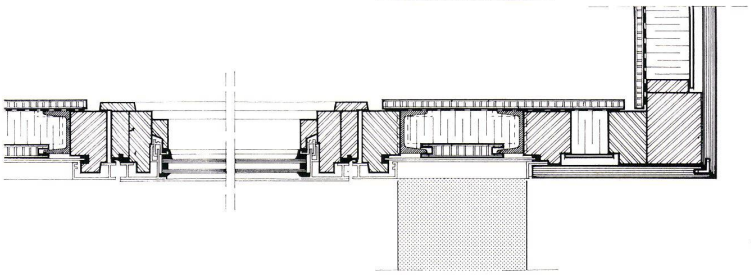
9



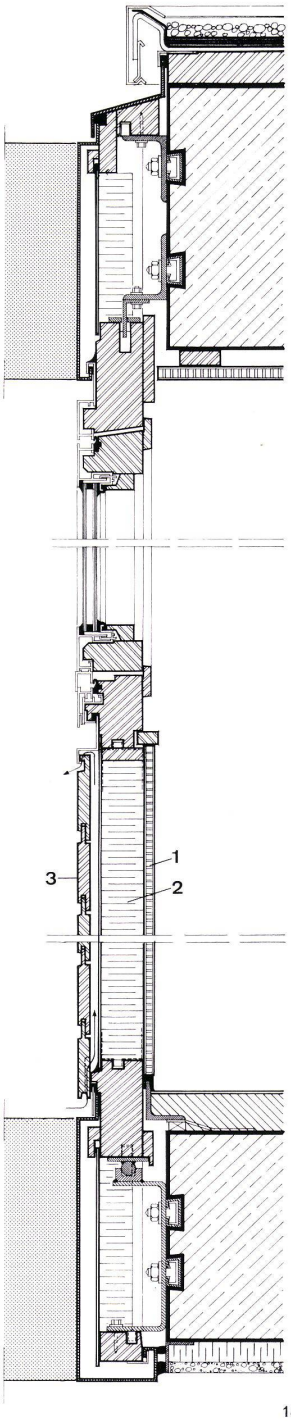
10



11



12



13

8
Querschnitt 1 : 500.
Coupe transversale.
Cross section.

9–10
Ansicht und Schnitt 1 : 100.
Façade et coupe.
Elevation view and section.

11, 12
Horizontalschnitte 1 : 20.
Coupes horizontales.
Horizontal sections.

13
Langsschnitt 1 : 20.
Coupe longitudinale.
Longitudinal section.

11–13
1 Phenapan-Platte / Plaque de «Phenapan» / Phenapan slab
2 Isolierung / Isolation / Insulation
3 Verbretterung (Fichtenholz) / Lames de revêtement (sapin) / Pine cladding
4 Aluminiumblech / Tôle d'aluminium / Sheet aluminium