

| | |
|---------------------|--|
| Zeitschrift: | Bauen + Wohnen = Construction + habitation = Building + home : internationale Zeitschrift |
| Herausgeber: | Bauen + Wohnen |
| Band: | 28 (1974) |
| Heft: | 1: Büro- und Verwaltungsgebäude = Immeubles de bureaux et d'administration = Office and administration buildings |
| Artikel: | Dreieckraster und Abtreppung als Grundelemente = Immeuble avec volumes en terrasses fondé sur maille triangulaire = Triangular grid and staggering as basic elements |
| Autor: | Joedicke, Jürgen |
| DOI: | https://doi.org/10.5169/seals-347977 |

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: 08.08.2025

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

Büro- und Verwaltungsgebäude

Dreieckraster und Abtreppung als Grundelemente

Immeuble avec volumes en terrasses fondé sur maille triangulaire

Triangular grid and staggering as basic elements

W. Henn, Braunschweig

Mitarbeiter: H. Bayer, U. / G. Pasel,

H.-Th. Petersen, G. Werner

K. Kempe (Bauabteilung der Versicherungsgruppe Hannover)

Geschäftsgebäude der Versicherungsgruppe Hannover

Siège social du Groupe d'Assurance de Hanovre

Office building of the Hanover Insurance Group



1
Rückfront mit Terrasse vor der Kantine. Die Freiplastik stammt von Prof. Volwahsen.

Façade arrière avec terrasse devant la cantine. La sculpture extérieure est du prof. Volwahsen.

Rear face with terrace in front of the canteen. The outside sculpture is by Prof. Volwahsen.

2
Lageplan.
Plan de situation.
Site plan.

1 Geschäftsgebäude / Immeuble d'affaires / Office building

2 Kfz-Schadenschneldienststation mit Fortluftschacht / Station de dépannage rapide pour voitures avec gaine d'extraction / Rapid repair station with exhaust air shaft

3 Haupteingang / Entrée principale / Main entrance

4 Nebeneingang / Entrée secondaire / Side entrance

5 Gebäudeanlieferung / Accès des fournisseurs / Deliveries

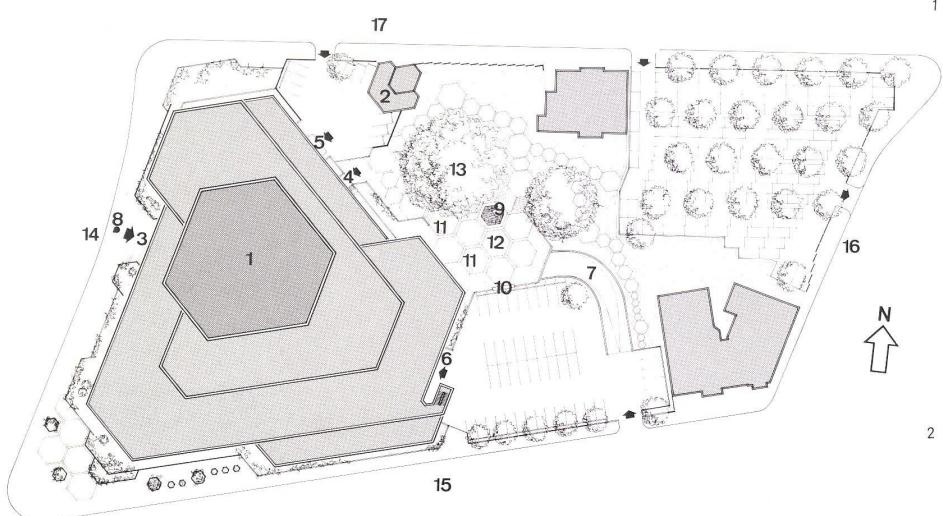
6 Küchenanlieferung / Livraisons cuisine / Kitchen deliveries

7 Garagenrampe / Rampe d'accès au garage / Garage ramp

8 Bronzeplastik »Großes Rufzeichen H« von Prof. Koenig / Sculpture en bronze «Großes Rufzeichen H» du prof. Koenig / "Großes Rufzeichen H", bronze sculpture by Prof. Koenig

9 Bronzeplastik »Sitzender« von Prof. Volwahsen / Sculpture en bronze «Figure assise» du prof. Volwahsen / "Seated figure", bronze sculpture by Prof. Volwahsen

10 Aus dem alten Geschäftsgebäude ausgebauten Sandsteinfiguren der vier Stände »Händler«, »Söldner«, »Geistlicher« und »Ritter« / Les quatre figures en



grès récupérées dans l'ancien bâtiment symbolisent les quatre états: «Commerçants», «Soldats», «Clergé» et «Chevaliers» / The sandstone figures recovered from the old building representing the four estates: "Merchants", "Soldiers", "Clergy" and "Nobility".

11 Kandelaber aus dem alten Geschäftsgebäude / Candelabra récupéré sur l'ancien bâtiment / Candelabra from the old building

12 Terrasse vor dem Speiseraum / Terrasse devant la salle à manger / Terrace in front of the dining room

13 Über 100 Jahre alte Blutbuche, welche durch besondere Maßnahmen erhalten worden ist / Hêtre pourpre plus que centenaire conservé grâce à des soins particuliers / Beech over 100 years old, specially preserved

14 Schiffgraben

15 Arnswaldstraße

16 Warmbüchenstraße

17 Warmbüchenkamp

einen neuen Akzent dar. Der Bau hat bei einer Bruttogeschoßfläche von 31 000 m² und einer Nettonutzfläche von 21 000 m² 1450 Arbeitsplätze. Die reinen Baukosten betrugen 55 000 000 DM, das ergibt einen Betrag von DM 419,00/ umbauter Raum und Kosten pro Arbeitsplatz von DM 37 931,00.

Die Planung basiert auf dem Prinzip des Bürogroßraums. Die Erschließung erfolgt durch einen asymmetrisch versetzten Festpunkt und durch ein Nebentreppenhaus. Hinter den Festpunkten liegen die Pausenräume. Durch die Anlage der Festpunkte und die auf dem Dreiecksraster beruhende Berechnung der Außenwände wird die Monotonie des üblichen Bürogroßraums vermieden; – es entsteht eine differenzierte Folge von Räumen in jedem Geschoß.

Das Bürogebäude ist voll klimatisiert durch eine 1-Kanal-Hochdruck-Anlage mit örtlichem Entspannungskasten im Innenzonenbereich. Die Zuluft der Büroaußenzonen erfolgt durch Induktionsgeräte, die Abluft über Abluftleuchten. Der Sonnenschutz erfolgt durch außenliegende, elektromotorisch betätigten Jalousien.

Joe.

L'origine de ce bâtiment fut un concours restreint qui vit son 1er prix choisi comme exécutant.

Les éléments de base du bâtiment sont la maille directrice triangulaire qui fut développée en profitant de l'angle formé par les deux rues qui limitent le terrain et les retraits de volume résultants des distances réglementaires à respecter et des surfaces de chacun des départements du programme (par exemple assurance incendie, vie, responsabilité civile, maladie). Avec sa forme libre et non orthogonale cet ouvrage apporte un accent nouveau dans la ville de Hanovre. Avec une surface d'étage brute de 31 000 m² et une surface utile nette de 21 000 m² ce bâtiment abrite 1450 places de travail. Le prix de la construction proprement dite s'élève à 55 millions de DM soit 419 DM par m³ et 37 931 DM par place de travail.

La planification prévoyait des bureaux grands espaces desservis par un noyau asymétrique et une cage d'escalier secondaire. Les salles de repos se trouvent placées derrière les noyaux. Grâce à l'organisation de ces derniers et à la disposition des parois extérieures qui suivent la maille triangulaire, la monotonie habituelle aux bureaux grands espaces est évitée et chaque étage se présente comme une suite d'espaces différenciés.

Le bâtiment de bureaux est entièrement climatisé par une installation à haute pression avec canal simple et caissons de détente répartis dans la zone interne. La ventilation des espaces de bureaux est assurée par des appareils à induction, l'évacuation de l'air se faisant au travers des luminaires. La protection anti-solaire est prise en charge par des stores à lamelles posés à l'extérieur et commandés électriquement.



3
Ansicht vom Schiffgraben. Rechts die Aufahrt zur Hochstraße. Plastik vor dem Eingang: Prof. König, München.

Vue du Schiffgraben. A droite rampe accédant à la voie supérieure.

Elevation view from Schiffgraben. Right, the ascent to Hochstraße.

4
Eingliederung in den städtebaulichen Kontext. Rechts die Zeilenbauweise des ausgehenden 19. Jahrhunderts, links oben ein typischer Repräsentationsbau aus der ersten Hälfte des 20. Jahrhunderts, links Norddeutsche Landesbank aus den fünfziger Jahren.

Intégration au contexte urbanistique. A droite les alignements de la fin du 19ème siècle, à gauche en haut un bâtiment d'apparent caractère représentatif de la première moitié du 20ème siècle, à gauche la «Norddeutsche Landesbank» datant des années 50.

Integration in the town-planning context. Right, the row-house architecture of the late 19th century, left, above, a typical prestige building from the first half of the 20th century, left, Norddeutsche Landesbank dating from the 50s.



4

Der Auftrag zu diesem Bau ging in der zweiten Stufe aus einem engeren Wettbewerb hervor; – beauftragt wurde der 1. Preisträger.

Die Grundelemente des Baues sind das Dreiecksraster, das aus dem Winkel der beiden, das Grundstück begrenzenden Straßen entwickelt wurde, und die Abtreppung des Baukörpers, die sich aus den einzuhaltenden Abstandsflächen und aus dem Flächenbedarf der jeweils in einer Ebene unterzubringenden Hauptabteilungen (z. B. Feuer-, Lebens-, Haftpflicht-, Krankenversicherung) ergab.

Mit seiner freien, nicht orthogonal gebundenen Form stellt dieser Bau in Hannover

The commission for the erection of this building stemmed from a restricted competition, the 1st Prize project receiving the commission.

The basic elements of the building are the triangular grid, developed from the angle formed by the two adjoining streets, and the staggering of the volume, growing out of the necessary intervals and the space requirements of the main divisions (fire, life, liability, health insurance), each of which was to be accommodated on one level.

This building establishes a new accent in Hanover with its free design that is not tied to the right angle. The building offers 1450 work-sites, with a gross floor area of 31,000 m² and a net utility area of 21,000 m². The construction costs amounted to 55,000,000 DM, yielding DM 419.00 per room and costs per work-site of DM 37,931.00.

The lay-out is based on the principle of the open-plan officescape. Access is via an asymmetrically recessed focal point and via a lateral stairwell. Behind the access foci are the lounges. The monotony of the usual officescape is avoided by the arrangement of the access foci and by the dimensions of the outside walls based on the triangular grid; the result is a differentiated sequence of rooms on each floor. The building is completely air conditioned by means of a 1-channel high pressure plant. Air is introduced into the outer office zones via inductors, and waste air escapes through exhaust vents. Anti-glare protection is furnished by outside, electrically driven blinds.

Kantine im Erdgeschoß. Wandteppich von Nicole Corrier, Paris / Cantine au rez-de-chaussée / Canteen on ground floor

Grundriß 1. Obergeschoß 1:800.

Plan du 1er étage.

Plan of 1st floor.

1 Bürogrößraum 2390 m² / Bureau grands espaces 2390 m² / Open-plan office 2390 m²

2 Pausenbereich / Zone de repos / Lounging area

3 Telefilschacht mit Station / Gaine de télélift avec station / Telelift shaft with station

4 Regenschirmraum / Dépôt des parapluies / Umbrellas

5 Putzraum / Nettoyage / Cleaning room

6 Abstellraum / Débarras / Storage

7 Installationsschacht / Gaine technique / Installations shaft

8 Frischluftschacht / Gaine d'air / Fresh-air intake

9 Elt-Verteiler / Distribution électrique / Power distribution

10 Fernmeldeverteiler / Central téléphonique / Telephone central

11 Schulungsraum / Salle de formation / Classroom

12 Rechencenter / Centre d'ordinateurs / Computer centre

13 Techniker / Technicien / Technician

14 Schichtführer / Pilote / Shift superintendent

15 Wochenlager / Dortoir / Week's supplies

16 Jobvorbereitung / Préparation du travail / Job preparation

17 Band- und Plattenarchiv / Archives pour bandes magnétiques et disques / Tape and record archives

18 Annahme und Prüfen / Réception et contrôle / Reception and testing

19 Erlassung / Recensement / Inventories

20 Programmieren / Programmation / Programming

Grundriß Erdgeschoß 1:800.

Plan du rez-de-chaussée.

Plan of ground floor.

1 Eingangshalle / Hall d'entrée / Entrance hall

2 Expedition / Expédition / Shipping

3 Anlieferung / Livraison / Deliveries

4 Bürogrößraum / Bureau grands espaces / Open-plan office

5 Foyer

6 Sitzungs- und Schulungsraum / Salle de conférences et de formation / Conference cum classroom

7 Schulungsraum und Gästepeiseraum / Salle de formation et salle à manger des visiteurs / Classroom cum guest dining room

8 Speiseraum der Geschäftsleitung / Salle à manger de la direction / Management dining room

9 Speiseraum / Salle à manger / Dining room

10 Küche / Cuisine / Kitchen

11 Küchenanlieferung / Livraison de la cuisine / Kitchen deliveries

12 Küchenchef / Cuisinier chef / Chef

13 Büro / Bureau / Office

14 Kühl- und Lagerräume / Chambres froides et provisions / Cold storage and provisions

15 Gästegarderobe / Vestiaire des visiteurs / Guest cloakroom

16 Münzfernspende / Appareils téléphoniques automatiques / Pay phone

17 Regenschirmraum / Dépôt des parapluies / Umbrellas

18 Abstellraum / Débarras / Storage

19 Frischluftschacht / Gaine d'air frais / Fresh-air duct

20 Installationsschacht / Gaine technique / Installations shaft

21 Elt-Verteilung / Distribution électrique / Power distribution

22 Mikroverfilmung / Micro-films

23 Technikzentrale / Centrale technique / Technical central

24 Telefonzentrale / Centrale téléphonique / Telephone central

25 Krankenzimmer / Infirmerie / Infirmary

26 Lehrlingsaufenthaltsraum / Salle de séjour des apprentis / Job trainees' room

27 Kiosk / Kiosque / Newsstand

28 Telefils / Télélift / Telelift

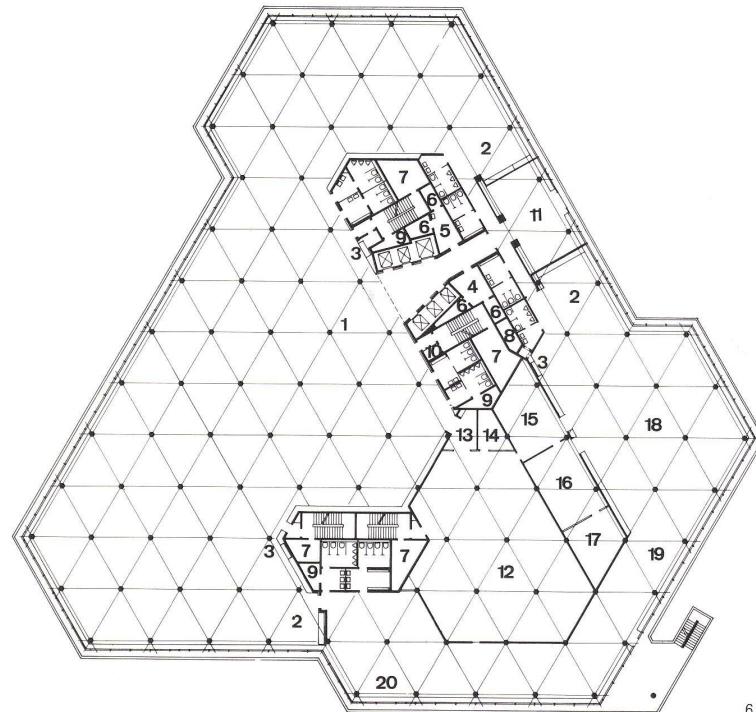
29 Kältemaschinensaal / Machines réfrigérantes / Cooling machinery

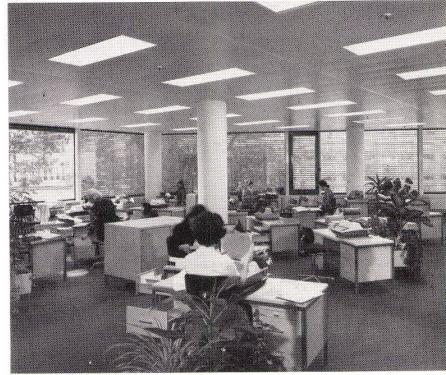
30 Personalspeiseraum / Salle à manger du personnel / Staff dining room

31 Stuhllager / Dépôt de chaises / Chair storage

32 Besprechungsräume / Salles de discussions / Conference rooms

33 Projektionsraum / Salle de projections / Projection room

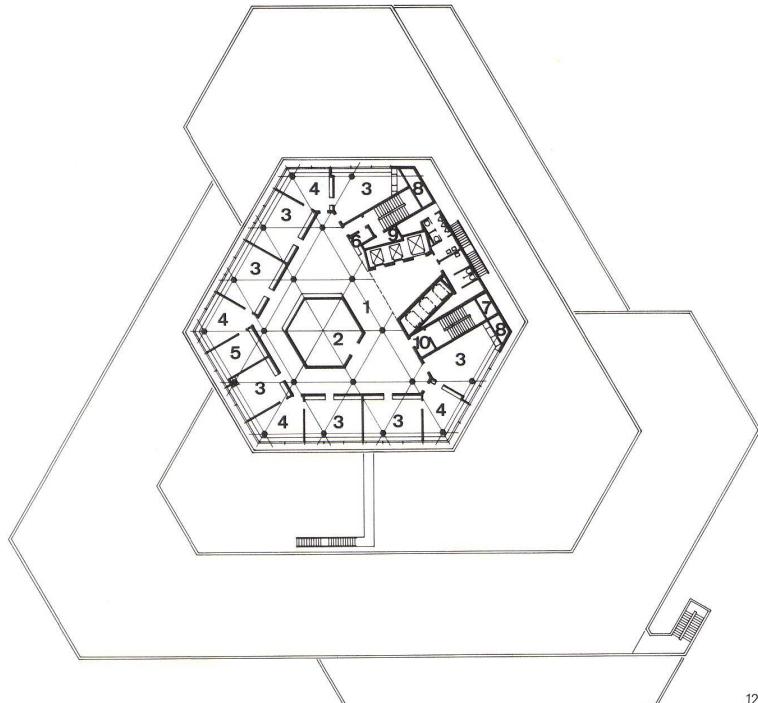




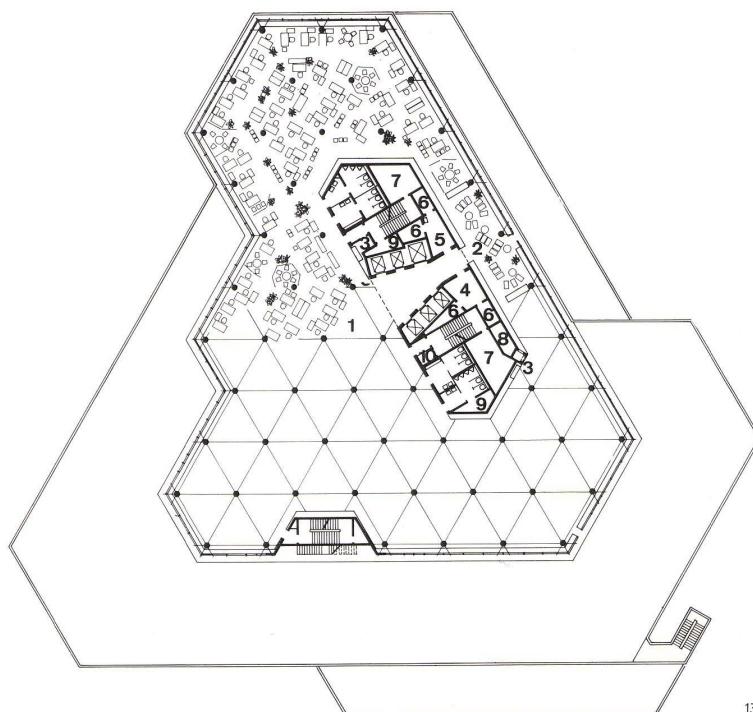
8

9

10



12



13



11

8
Auskunftsschalter in der Eingangshalle. Im Hintergrund Besprechungsgruppen.
Guichet de renseignement dans le hall d'entrée. A l'arrière plan les coins de discussions.
Information window in the entrance lobby. In background, seating-nooks for interviews.

9
Bürogroßraum.
Bureau grands espaces.
Open-plan office.

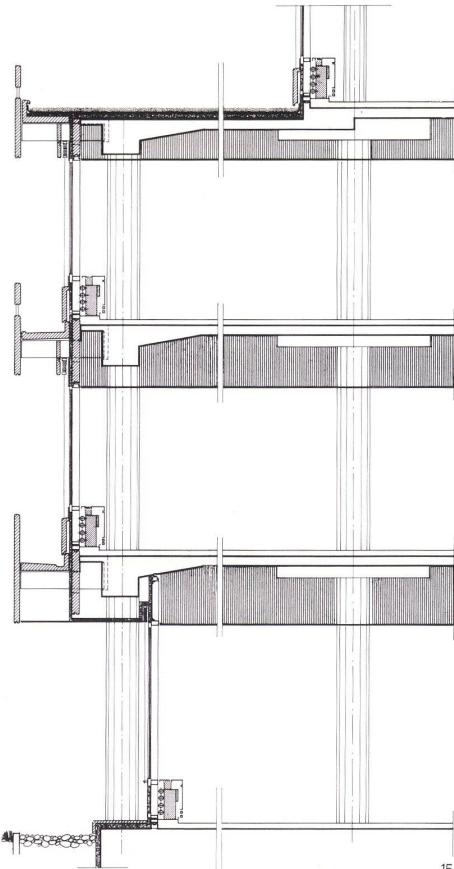
10
Pausenbereich im Großraumbüro.
Zone de repos dans le bureau grands espaces.
Lounging area in the open-plan office.

12
Grundriß 7. Obergeschoß 1:800.
Plan du 7ème étage.
Plan of 7th floor.

- 1** Foyer
- 2** Sitzungsraum / Salle de séance / Conference room
- 3** Büroräume / Bureaux / Offices
- 4** Sekretariate / Secrétariats / Secretariats
- 5** Besucherraum / Salle des visiteurs / Visitors
- 6** Telelift-Steigeschacht mit Station / Gaine verticale du télélift avec station / Telelift shaft with station
- 7** Frischluftansaugschacht / Gaine d'aspiration de l'air frais / Fresh-air intake
- 8** Installationsschächte / Gaines techniques / Installations shafts
- 9** Elt-Verteilung / Distribution électrique / Power distribution
- 10** Teeküche / Cuisine à thé / Snack kitchen

13
Grundriß 3. Obergeschoß 1:800.
Plan du 3ème étage.
Plan of 3rd floor.

- 1** Bürogroßraum 3580 m² / Bureau grands espaces 3580 m² / Open-plan office 3580 m²
- 2** Pausenbereich / Zone de repos / Lounging area
- 3** Teleliftschacht mit Station / Gaine du télélift avec station / Telelift shaft with station
- 4** Regenschirmraum / Dépot des parapluies / Umbrellas
- 5** Putzraum / Nettoyage / Cleaning room
- 6** Abstellraum / Débarras / Storage
- 7** Installationsschacht / Gaines techniques / Installations shaft
- 8** Frischluftschacht / Gaine d'air frais / Fresh-air intake
- 9** Elt-Verteiler / Distribution électrique / Power distribution
- 10** Fernmeldeverteiler / Central téléphonique / Telephone central



14
Teillansicht von Südwest.
Vue partielle du sud-ouest.
Partial elevation from southwest.

15
Fassadenschnitt.
Détail de façade.
Section of elevation.

16
Fassadendetail.
Détail de façade.
Section of elevation.

- 1 Stahlbetonfertigteile / Pièce en béton préfabriquée / Prefab reinforced concrete parts
- 2 Vergußkammer mit Anschlußbewehrung / Réserve de coulée avec raccordement d'armatures / Cavity armature union
- 3 Ortbeton / Béton coulé sur place / Concrete poured in situ
- 4 Stahl-Kontaktprofil / Profil de raccord en métal / steel contact profile
- 5 Statisches Fassadenelement aus Stahlprofilen / Élément de façade porteur en profils d'acier / Static elevation element of steel sections
- 6 Dampfdiffusionsperme / Pare-vapeur / Moisture insulation
- 7 Wärmedämmung / Isolation thermique / Heat insulation
- 8 Zementasbestplatte / Plaque d'amiante ciment / Asbestos-cement slab
- 9 Alu-Grundprofil mit eloxiertem Alu-Deckprofil / Profil d'aluminium avec couvercle en aluminium éloxé / Aluminium section with eloxidized aluminium coping
- 10 Neoprenprofil als Dichtungs- und Dämmprofil / Profil de néoprène étanche et isolant / Neoprene section as caulk and insulation
- 11 Isolierglasscheibe druckverglast / Vitrage isolant comprimé / Compressed insulating glass
- 12 Induktionsgerät / Appareil à induction / Induction apparatus
- 13 Langfeldplattendecke mit Schallschluckauflage / Dalle de plancher longitudinale avec revêtement acoustique / Elongated-panel ceiling with acoustic facing
- 14 Vorhangsschiene / Tringle à rideau / Curtain rod
- 15 Doppelboden aus Nivellierestrich auf einer Gipskarton-Feuerschutzplatte und Gießharzsteggen verlegt / Sol flottant sur chape de nivellement, plaques de placo-plâtre anti-incendie et nervures en résine coulée / Double floor with top dressing on plasterboard fireproof slab, with poured resin ribbing

