

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

**Herausgeber:** Bauen + Wohnen

**Band:** 29 (1975)

**Heft:** 11: Offene Bausysteme/Industriebauten = Systèmes constructifs ouverts/Bâtiments industrielles = Open building systems/Industrial constructions

**Artikel:** Ein Bausystem für die Selbstmontage = Un système constructif à monter soi-même = A building system for self-assembly

**Autor:** [s.n.]

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-335280>

#### 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

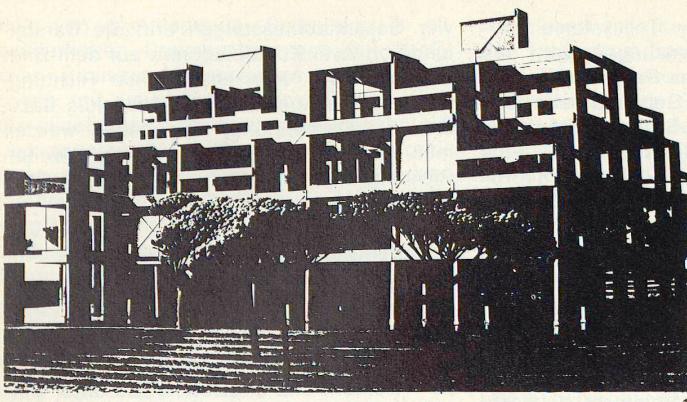
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées 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:** 09.08.2025

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



1  
Mehrgeschossige Wohnhausgruppe.  
Groupe d'immeubles d'habitation à plusieurs étages.  
Multi-storey housing complex.

2-7  
Rohbauelemente.  
Eléments de gros œuvre.  
Rough construction elements.

2  
Tragelement aus Beton.  
Elément porteur en béton.  
Supporting element of concrete.

3  
Deckenelement aus Beton.  
Elément de plancher en béton.  
Ceiling element of concrete.

4  
Fundamentelement aus Beton.  
Elément de fondation en béton.  
Foundation element of concrete.

5  
Auflager für die Tragwandelemente.  
Pièce d'appui pour les éléments de refend porteurs.  
Bearing plate for the supporting wall elements.

6  
Primärträger.  
Poutre primaire.  
Primary girder.

7  
Sekundärträger und Füllstück.  
Poutre secondaire et pièce de remplissage.  
Secondary girder and filler.

8  
Isometrische Darstellung der räumlichen Anordnung der in den Abbildungen 2-7 gezeigten Bauelemente.

Vue isométrique de l'organisation dans l'espace des éléments constructifs présentés dans les vues 2 à 7.

Isometric view of the spatial organization of the building elements shown in Fig. 2-7.

Marcelo R. Igonda

## Ein Bausystem für die Selbstmontage

Un système constructif à monter soi-même  
A building system for self-assembly

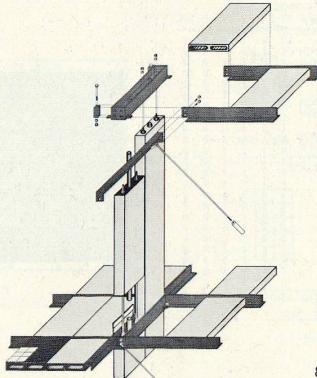
Das Projekt befaßt sich mit einem Bau-  
system, das für billige Kleinhäuser zum  
Selbstmontagebau bestimmt ist und sich auf  
Bauelemente beschränkt, die auf dem Markt  
erhältlich sind. Das Ziel ist unter anderem  
eine leichte Montage mit einem Minimum an  
Werkzeugen und Bauplatzeinrichtungen. Die  
Zahl der Bauelemente bleibt sehr klein.

Die senkrechten Tragelemente sind 6" bzw.  
15 cm dicke und für Decken 4" oder 10 cm  
dicke Betonplatten. Die Deckenträger sind  
aus Stahl: T-förmig die Primär- und winkel-  
förmig die Sekundär-Träger bzw. die Füll-  
stücke.

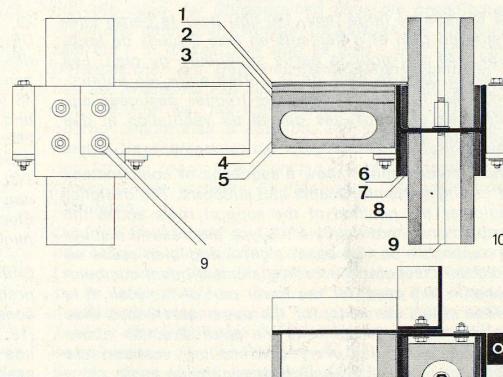
Das Tragwerk ist so klein, daß die Teile von  
höchstens zwei Personen getragen werden  
können. Diese Beschränkung erhöht die Zahl  
der Elemente und der Elementverbindungen,  
erhöht aber gleichzeitig die Vielfalt der mög-  
lichen Raumgrößen und -anordnungen und  
vermindert die Lasten auf den Stützenfundamen-  
ten.

Die Stahleile werden geschraubt, wofür mit  
einer einzigen Schraubendimension und  
einem einzigen Schraubenschlüssel ausge-  
kommen wird.

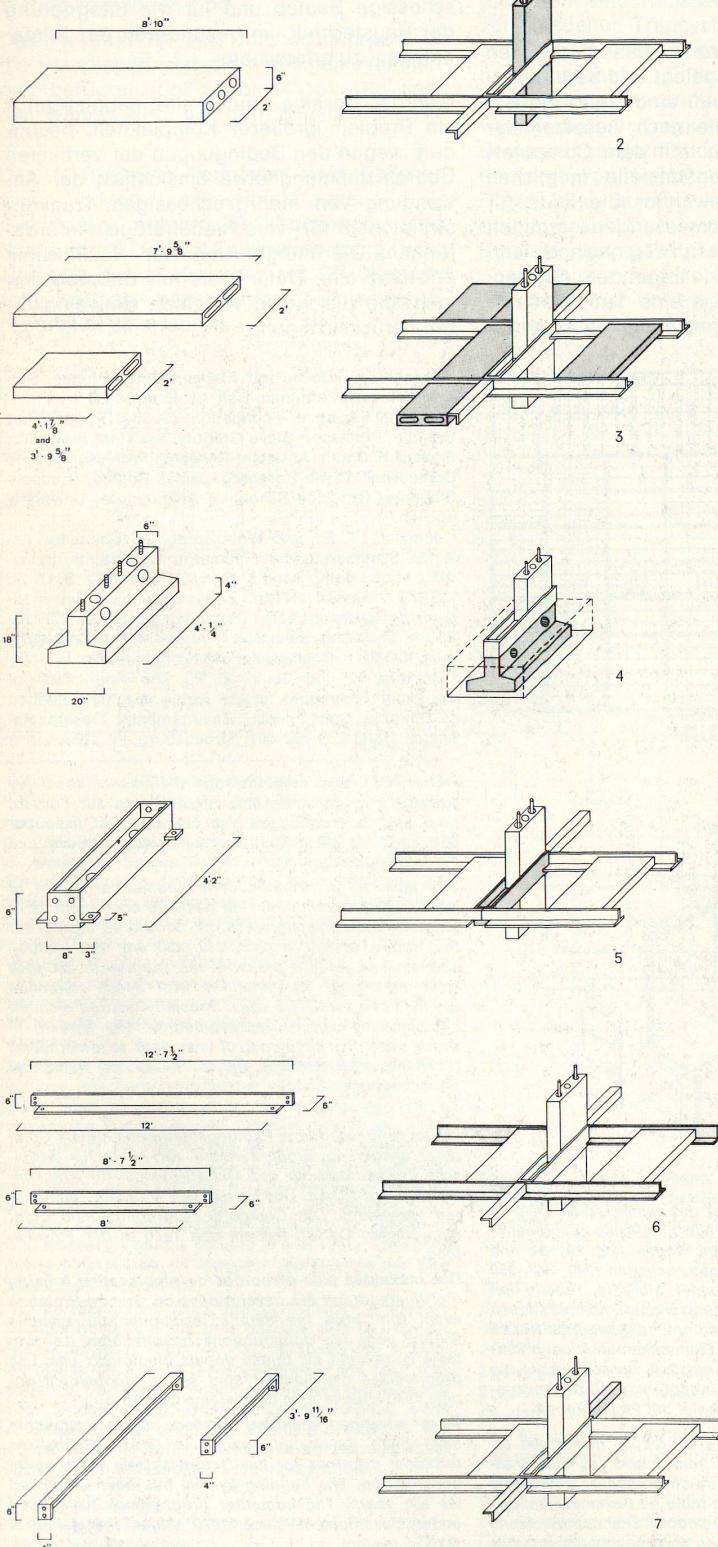
Vielleicht das wichtigste Konstruktions-  
element ist die Verspannung der beiden  
Stahlprofile und der stehenden Betonplatten  
zu einem steifen Verbund. Zwei plastiküber-  
zogene Rundstäbe mit Schraubvorrichtun-



8



9



12-17	Fassadelemente. Eléments de façade. Elevation elements.	15 Fenster mit Lüftungsflügeln. Fenêtre avec chassis de ventilation. Window with casements.		12 	19 
12	Rahmenelemente aus galvanisiertem Stahlblech. Elément de cadre en tôle d'acier galvanisée. Frame elements of galvanized sheet metal.	16 Schiebefenster. Fenêtre coulissante. Sliding window.			13 
13	Gummidichtungen. Joints en caoutchouc. Rubber caulking.	17 Sandwichplatten als Fassaden- und Innenwand. Panneaux sandwich pour façades et cloison intérieure. Sandwich panels for elevations and interior partitions.			13 
14	Festverglaste Aluminiumfenster. Fenêtre en aluminium à vitrage fixe. Fixed-pane aluminum window.				14 

gen verbinden die Teile zu einem biegesteifen Konstruktionselement.

Der Konstruktion der Häuser liegt eine räumliche Ordnung von 4' (120 cm) in den drei Richtungen zugrunde, mit einem Bandraster von 6" (15 cm) für die Lage der stehenden Betonplatten.

Ce projet concerne un système constructif destiné à de petites maisons bon marché que l'on peut monter soi-même. Il ne fait appel qu'à des éléments en vente dans le commerce; son objectif est notamment d'assurer un montage aisément avec un minimum d'outillage et d'installations de chantier.

Le nombre des éléments constructifs reste très faible.

The project has to do with a building system which is intended for low-cost self-assembled small-scale houses, and it is restricted to building elements that are obtainable on the market. One of its aims is to make possible easy assembly with a minimum of tools and building-site installations. The total number of building elements remains very small.

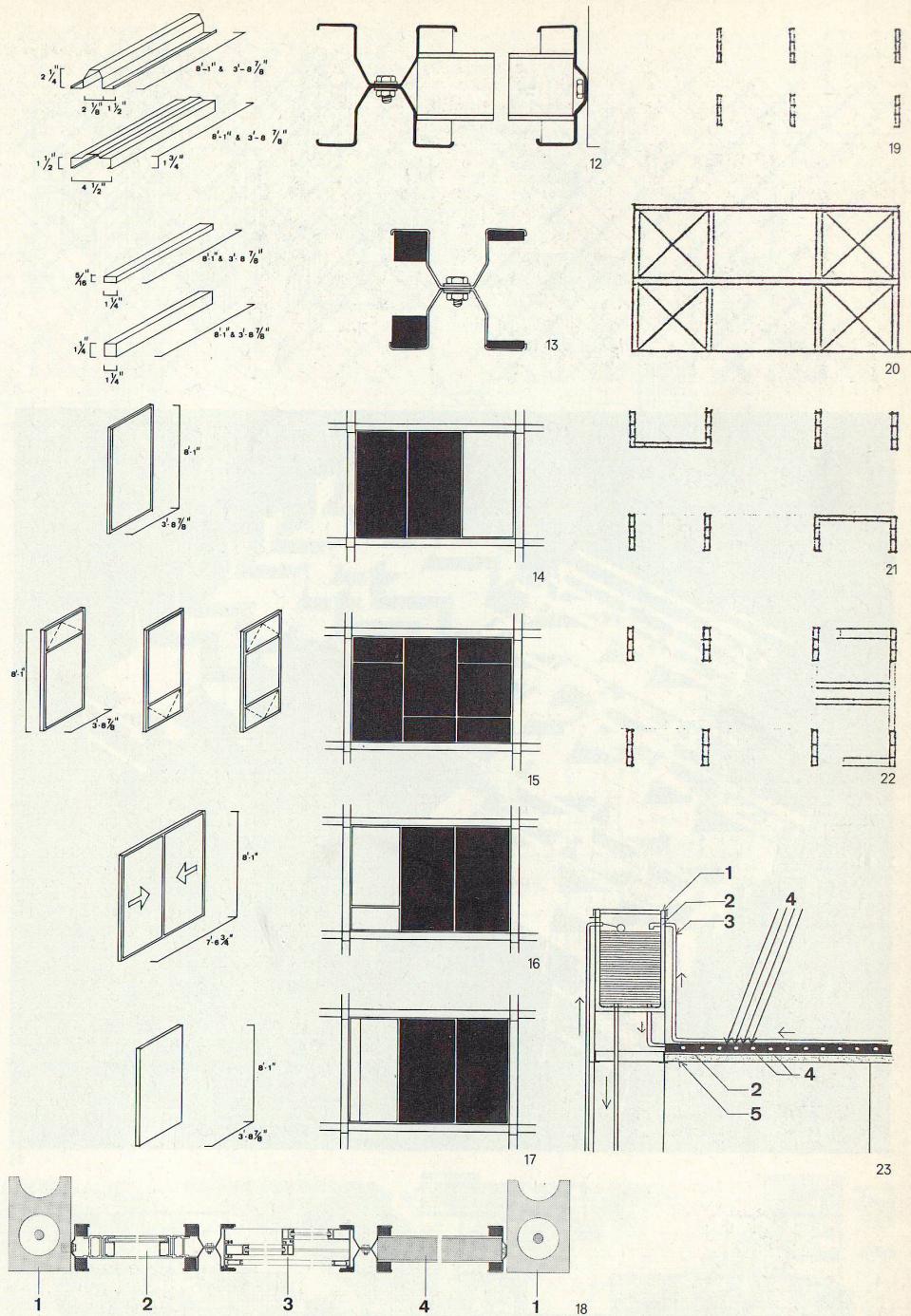
9-11  
Details Decke/Fassadenwand 1:20.  
Détails plancher/paroi de façade.  
Details ceiling/elevation wall.

9  
Ansicht.  
Elévation.  
Elevation view.

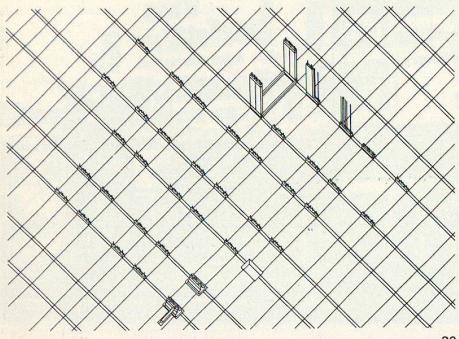
10  
Vertikalschnitt.  
Coupe verticale.  
Vertical section.

11  
Horizontalschnitt.  
Coupe horizontale.  
Horizontal section.

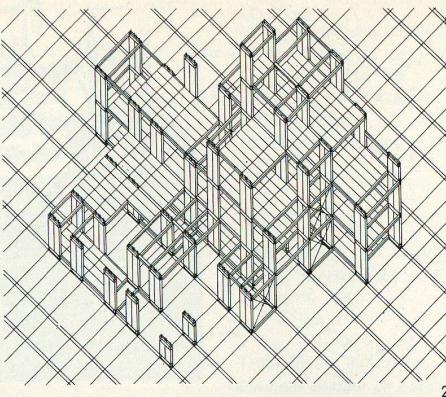
- 1 Bodenbelag / Revêtement de sol / Flooring
- 2 Estrich / Enduit / Rendering
- 3 Trittschalldämmung / Isolation aux bruits d'impact / Sound impact insulation
- 4 Betonelement 4" / Elément de béton 4" / Concrete element 4"
- 5 Deckenverkleidung / Revêtement de plafond / Ceiling facing
- 6 Auflager für das Betontragelement / Pièce d'appui pour l'élément porteur en béton / Bearing plate for concrete supporting element
- 7 Neopreneunterlage / Cale en néoprène / Neoprene base
- 8 Betontragelement 6" / Elément porteur en béton 6" / Concrete supporting element 6"
- 9 Stahlschraube / Vis en acier / Steel bolt



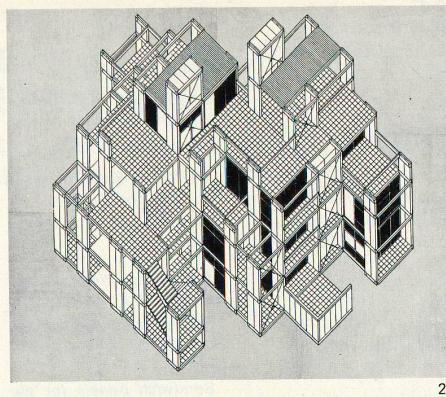
- |   |  |   |   |
|---|--|---|---|
| 18<br>Horizontalschnitt durch Fassade 1:20.<br>Coupe horizontale sur la façade.<br>Horizontal section of elevation.   | ciment / Sandwich panel consisting of polyurethane foam and asbestos-cement panels on both sides   | 20<br>Zugbänder in der Fassade.<br>Tirants en façade.<br>Tie-beams in the elevation.  | 23<br>Sonnenkollektorheizung auf dem Dach.<br>Chauffage par collecteurs d'énergie solaire placés en toiture.<br>Solar heating installation on the roof.   |
| 19-22<br>Windverband.<br>Contreventement.<br>Windbracing.   | 21<br>Betontragelemente in Lagen, wo die Flexibilität des Grundrisses nicht beeinträchtigt wird.<br>Eléments porteurs en béton implantés là où ils ne diminuent pas la flexibilité des plans.<br>Concrete supporting elements in positions where the flexibility of the plan is not jeopardized. | 22<br>Betontragelemente zur Ausbildung von Leitungsgeschäften.<br>Eléments porteurs en béton formant gaines d'énergie.                                  | 24<br>1 Regenwassertank / Citerne d'eaux pluviales / Rainwater tank<br>2 Wärmedämmung / Isolation thermique / Thermal insulation<br>3 Rücklauf / Circuit retour / Return circulation<br>4 Sonneneinstrahlung / Rayonnement solaire / Solar radiation<br>5 Betondeckeelement / Elément de plancher en béton / Concrete ceiling element |
| 2<br>Aluminiumfenster / Fenêtre en aluminium / Aluminium window   | 19<br>Windverband in der Querrichtung durch die Betontragelemente.<br>Contreventement placé en travers des éléments porteurs en béton.<br>Windbracing running across the concrete supporting elements.   | 20-22<br>Windverband in der Längsrichtung.<br>Contreventement longitudinal.<br>Longitudinal windbracing.  |   |
| 3 Schiebefenster bzw. Schiebetür / Fenêtre ou porte coulissante / Sliding window or sliding door  | 21<br>Windverband in der Querrichtung durch die Betontragelemente.<br>Contreventement placé en travers des éléments porteurs en béton.<br>Windbracing running across the concrete supporting elements.   | 22<br>Windverband in der Längsrichtung.<br>Contreventement longitudinal.<br>Longitudinal windbracing.   |   |
| 4 Sandwichplatte bestehend aus Polyuréthanschaum und beidseitigen Asbestzementplatten / Panneau sandwich composé de mousse de polyuréthane entourée de deux plaques en amiante- | 22<br>Windverband in der Längsrichtung.<br>Contreventement longitudinal.<br>Longitudinal windbracing.  | 23<br>Sonnenkollektorheizung auf dem Dach.<br>Chauffage par collecteurs d'énergie solaire placés en toiture.<br>Solar heating installation on the roof. |   |



20



21



22

20–23  
Montagesequenzen.  
Phases de montage.  
Assembly stages.

24+25  
Beispiel einer zweigeschossigen Wohngruppe 1:400.  
Exemple d'un groupe de logements sur deux niveaux.  
Example of a two-storey housing complex.

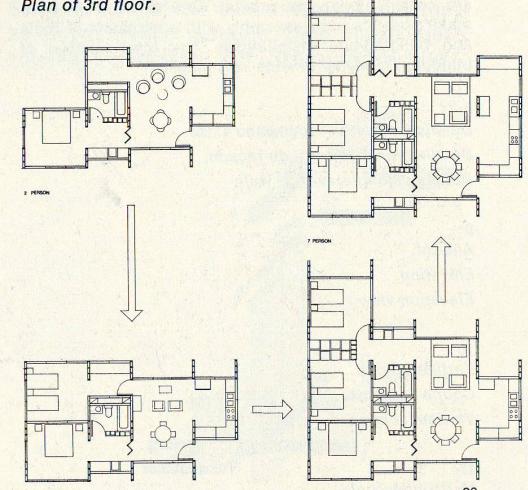
24  
Grundriß Obergeschoß.  
Plan de l'étage.  
Plan of upper level.

25  
Grundriß Erdgeschoß.  
Plan du rez-de-chaussée.  
Plan of ground floor.

26  
Wachstumfolge 1:400.  
Chronologie de la croissance.  
Sequence of growth.

27–31  
Beispiel von mehrgeschossigen Wohnbauten 1:300.  
Exemple d'immeubles d'habitation à plusieurs niveaux.  
Example of multi-storey housing.

27  
Grundriß 3. Obergeschoß.  
Plan du 3ème étage.  
Plan of 3rd floor.

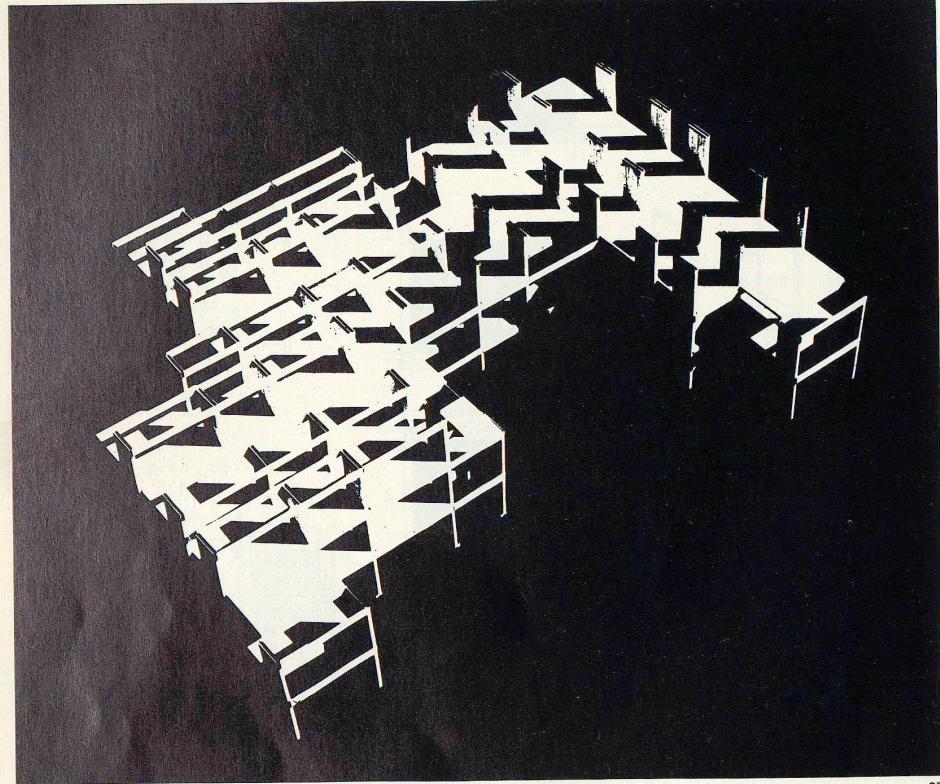


28  
Grundriß 2. Obergeschoß.  
Plan du 2ème étage.  
Plan of 2nd floor.

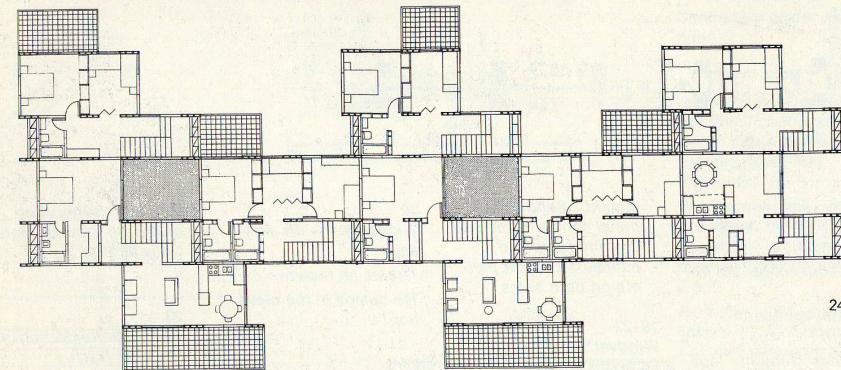
29  
Grundriß Erdgeschoß.  
Plan du rez-de-chaussée.  
Plan of ground floor.

30  
Modell.  
Maquette.  
Model.

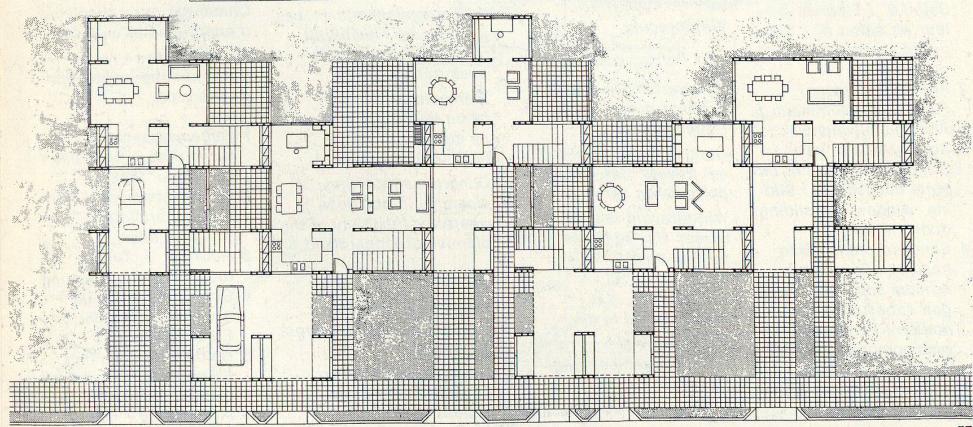
31  
Wohnüberbauung.  
Ensemble résidentiel.  
Housing complex.



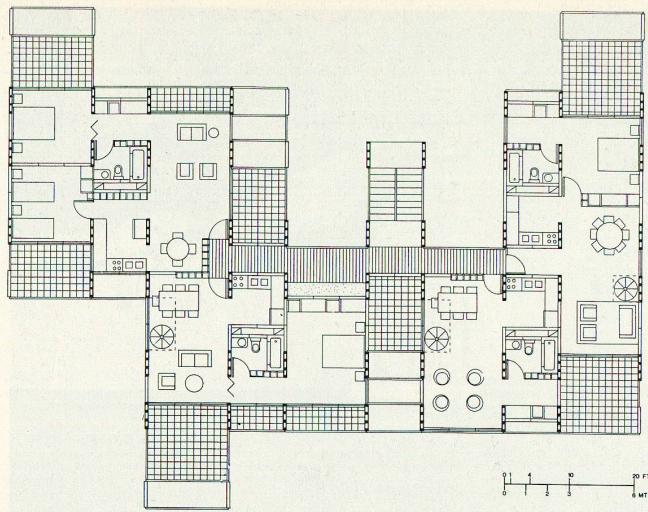
23



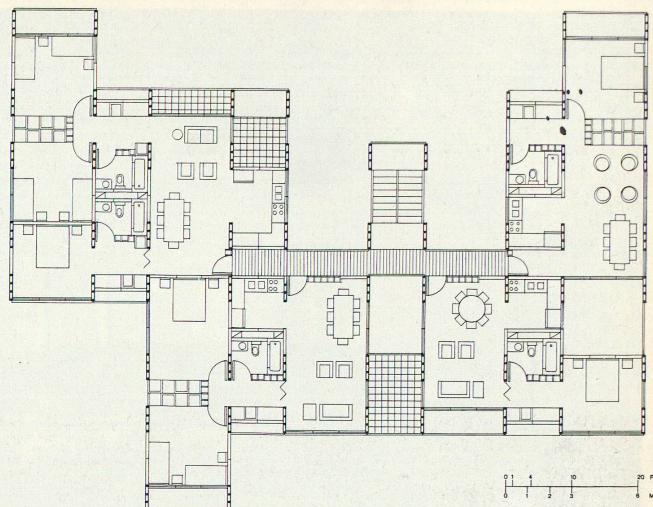
24



25



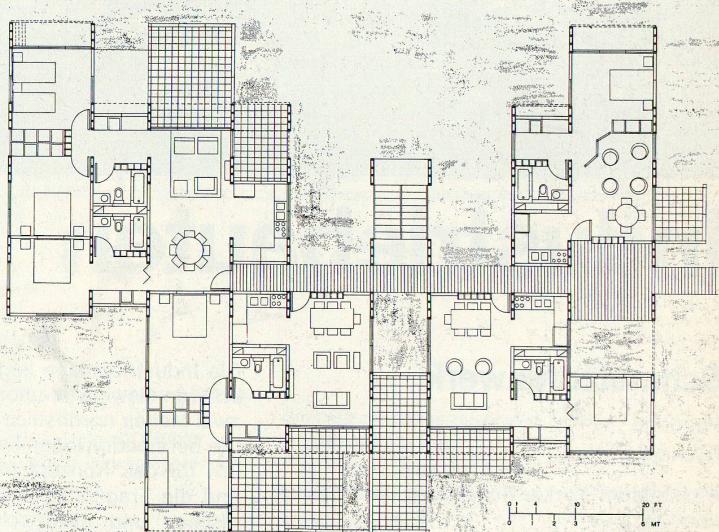
27



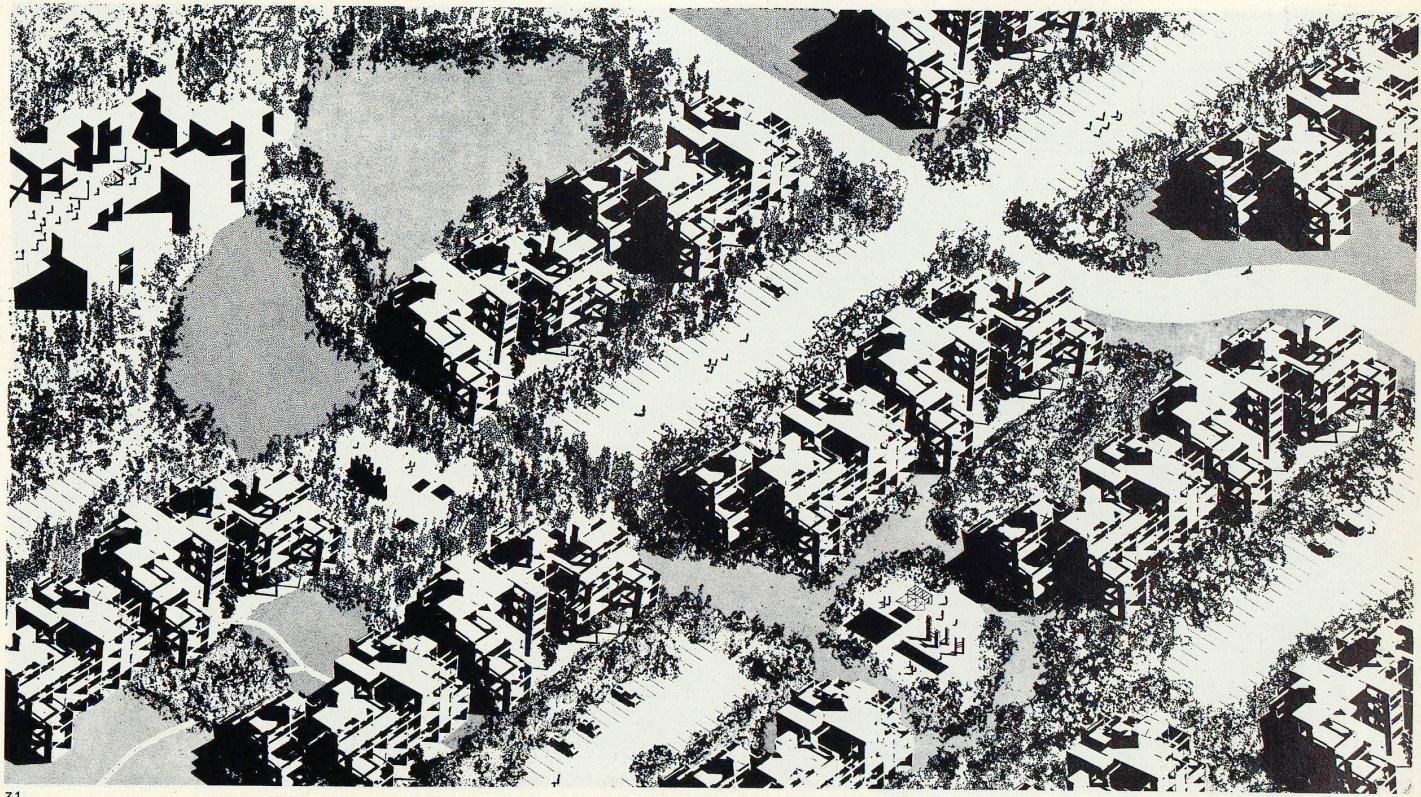
28



30



29



31