

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. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

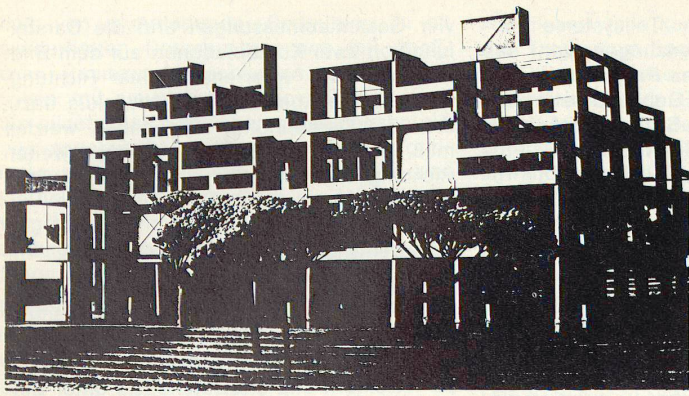
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 18.03.2025

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.
Éléments de gros œuvre.
Rough construction elements.

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

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

4
Fundamentelement aus Beton.
Élément 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

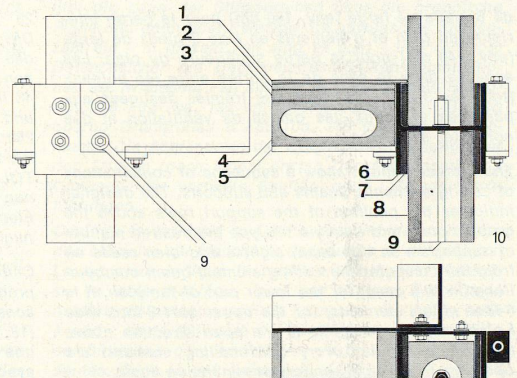
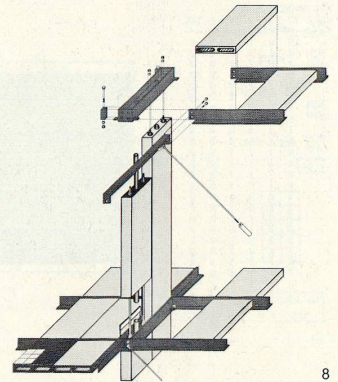
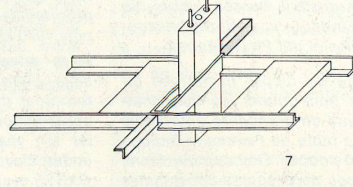
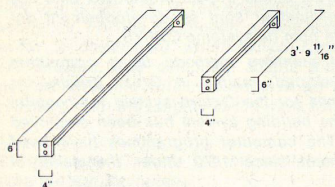
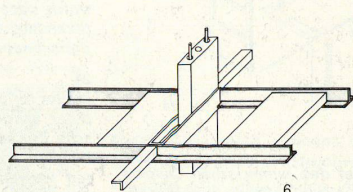
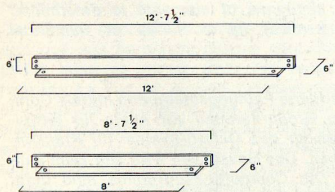
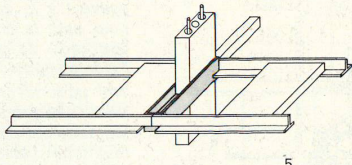
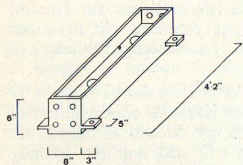
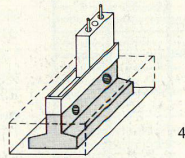
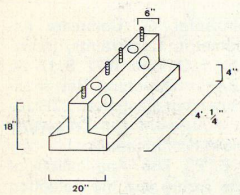
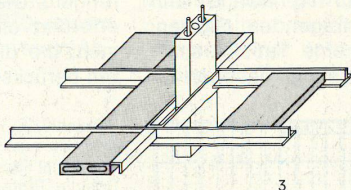
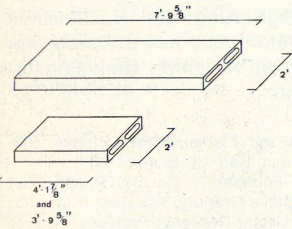
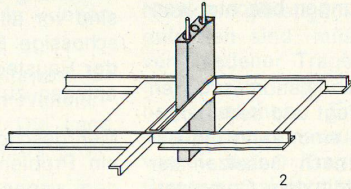
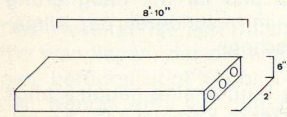
Das Projekt befaßt sich mit einem Bausystem, das für billige Kleinhäuser zum Selbstmontagebau bestimmt ist und sich auf Bauelemente beschränkt, die auf dem Markt erhältlich sind. Das Ziel ist unter anderem eine leichte Montage mit einem Minimum an Werkzeugen und Bauplatzeinrichtungen. Die Zahl der Bauelemente 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 winkelförmig die Sekundär-Träger bzw. die Füllstücke.

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 möglichen Raumgrößen und -anordnungen und vermindert die Lasten auf den Stützenfundamenten.

Die Stahlteile werden geschraubt, wofür mit einer einzigen Schraubendimension und einem einzigen Schraubenschlüssel ausgekommen wird.

Vielleicht das wichtigste Konstruktionselement ist die Verspannung der beiden Stahlprofile und der stehenden Betonplatten zu einem steifen Verbund. Zwei plastiküberzogene Rundstäbe mit Schraubvorrichtung



12-17
 Fassadenelemente.
 Eléments de façade.
 Elevation elements.

12
 Rahmenelemente aus galvanisiertem Stahlblech.
 Elément de cadre en tôle d'acier galvanisée.
 Frame elements of galvanized sheet metal.

13
 Gummidichtungen.
 Joints en caoutchouc.
 Rubber caulking.

14
 Festverglaste Aluminiumfenster.
 Fenêtre en aluminium à vitrage fixe.
 Fixed-pane aluminium window.

15
 Fenster mit Lüftungsflügel
 Fenêtre avec chassis de ventilation.
 Window with casements.

16
 Schiebefenster.
 Fenêtre coulissante.
 Sliding window.

17
 Sandwichplatten als Fassaden- und Innenwand.
 Panneaux sandwich pour façades et cloison intérieure.
 Sandwich panels for elevations and interior partitions.

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 aisé 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.

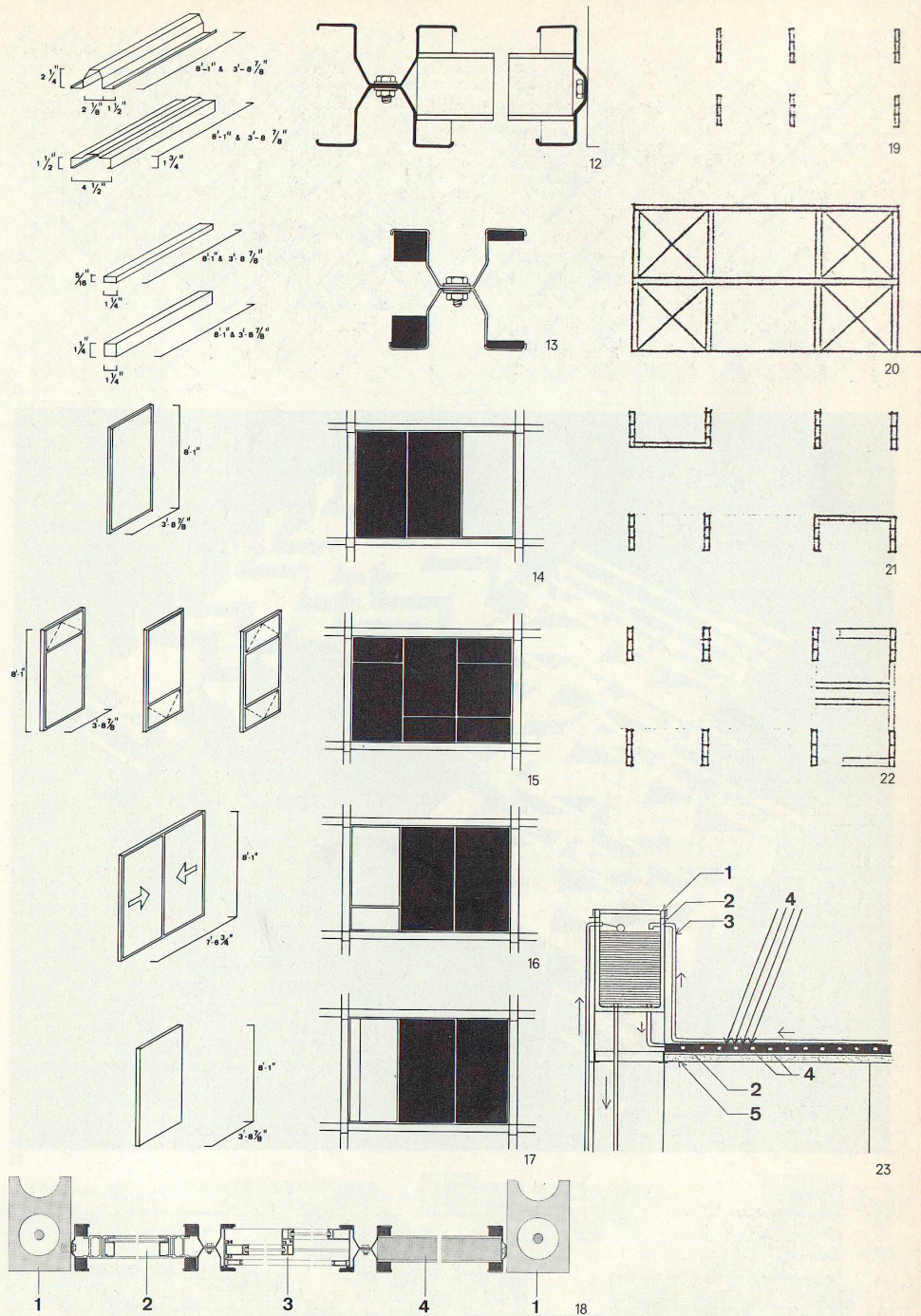
9-11
 Details Deckel/Fassadenwand 1:20.
 Détails plancher/paroi de façade.
 Details ceiling/elevation wall.

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
 Horizontalschnitt durch Fassade 1:20.
 Coupe horizontale sur la façade.
 Horizontal section of elevation.

- 1 Tragwandelement aus Beton 6" / Elément porteur en béton 6" / Supporting wall element of concrete 6"
- 2 Aluminiumfenster / Fenêtre en aluminium / Aluminium window
- 3 Schiebefenster bzw. Schiebetür / Fenêtre ou porte coulissante / Sliding window or sliding door
- 4 Sandwichplatte bestehend aus Polyurethanschaum und beidseitigen Asbestzementplatten / Panneau sandwich composé de mousse de polyuréthane entourée de deux plaques en amiant-

ciment / Sandwich panel consisting of polyurethane foam and asbestos-cement panels on both sides

19-22
 Windverband.
 Contreventement.
 Windbracing.

19
 Windverband in der Querrichtung durch die Betontragelemente.
 Contreventement placé en travers des éléments porteurs en béton.
 Windbracing running across the concrete supporting elements.

20-22
 Windverband in der Längsrichtung.
 Contreventement longitudinal.
 Longitudinal windbracing.

20
 Zugbänder in der Fassade.
 Tirants en façade.
 Tie-beams in the elevation.

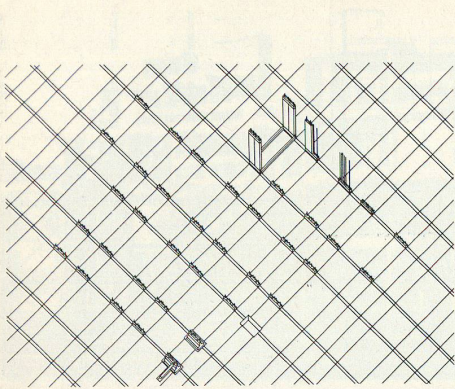
21
 Betontragelemente in Lagen, wo die Flexibilität des Grundrisses nicht beeinträchtigt wird.
 Eléments porteurs en béton implantés là où ils ne diminuent pas la flexibilité des plans.
 Concrete supporting elements in positions where the flexibility of the plan is not jeopardized.

22
 Betontragelemente zur Ausbildung von Leitungsschächten.
 Eléments porteurs en béton formant gaines d'énergie.

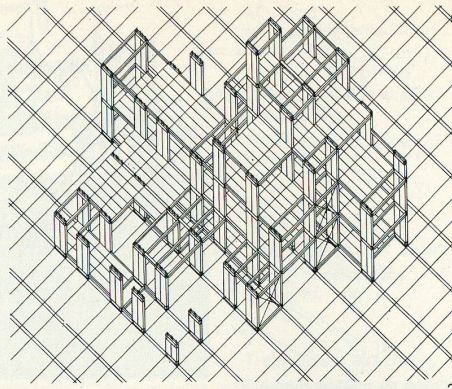
Concrete supporting elements forming installations shafts.

23
 Sonnenkollektorheizung auf dem Dach.
 Chauffage par collecteurs d'énergie solaire placés en toiture.
 Solar heating installation on the roof.

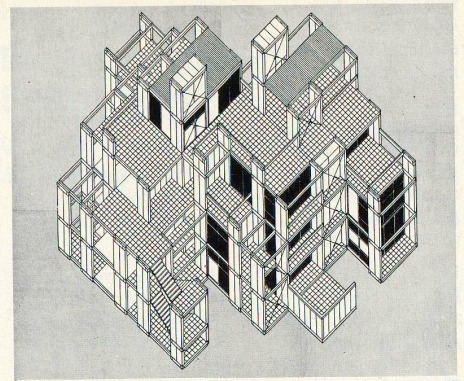
- 1 Regenwassertank / Citerne d'eaux pluviales / Rainwater tank
- 2 Wärmedämmung / Isolation thermique / Thermal insulation
- 3 Rücklauf / Circuit retour / Return circulation
- 4 Sonneneinstrahlung / Rayonnement solaire / Solar radiation
- 5 Betondeckenelement / Elément de plancher en béton / Concrete ceiling element



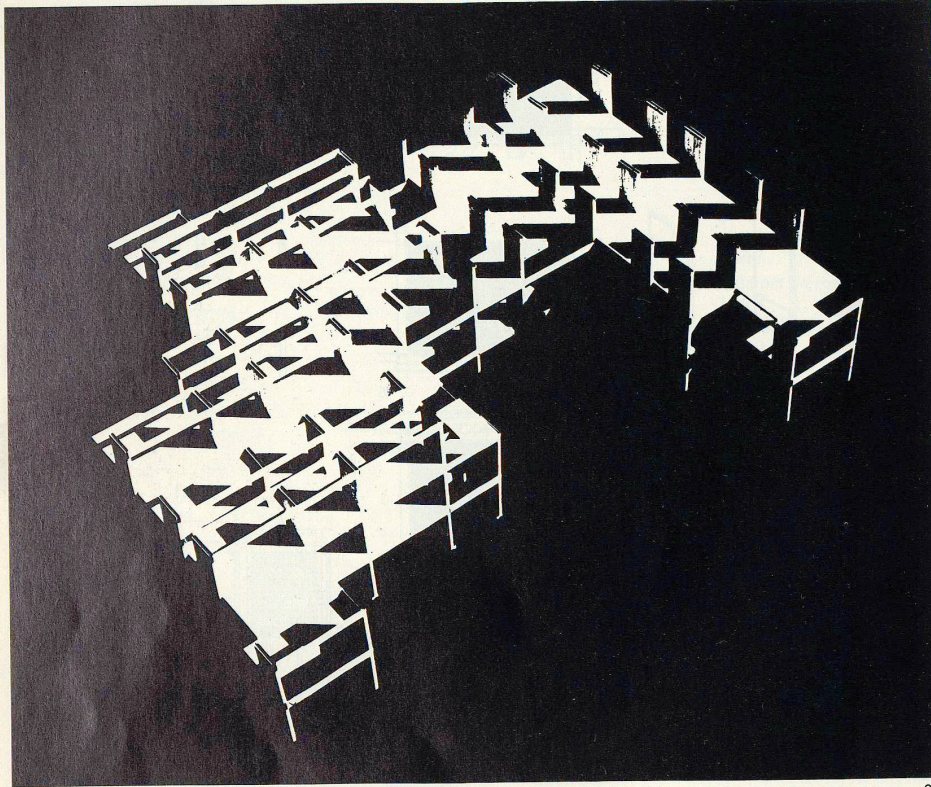
20



21



22



23

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.

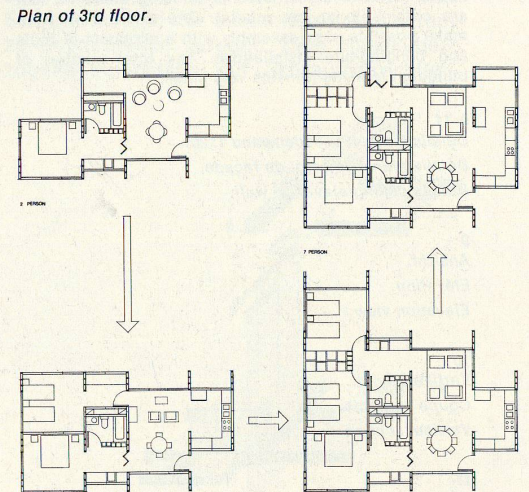
24
Grundriß Obergeschoß.
Plan de l'étage.
Plan of upper level.

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

26
Wachstumsfolge 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.



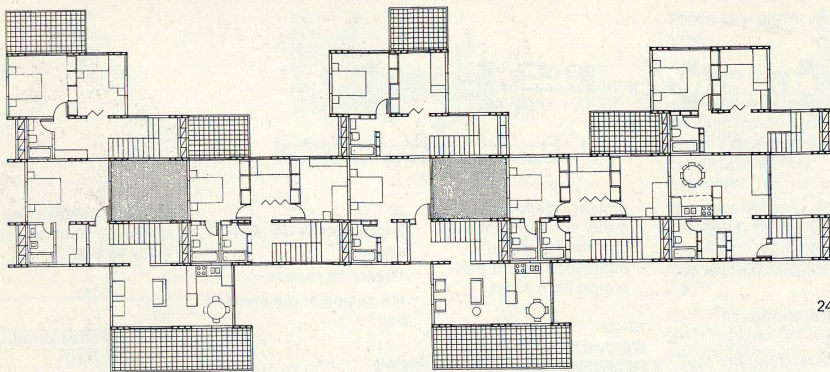
26

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

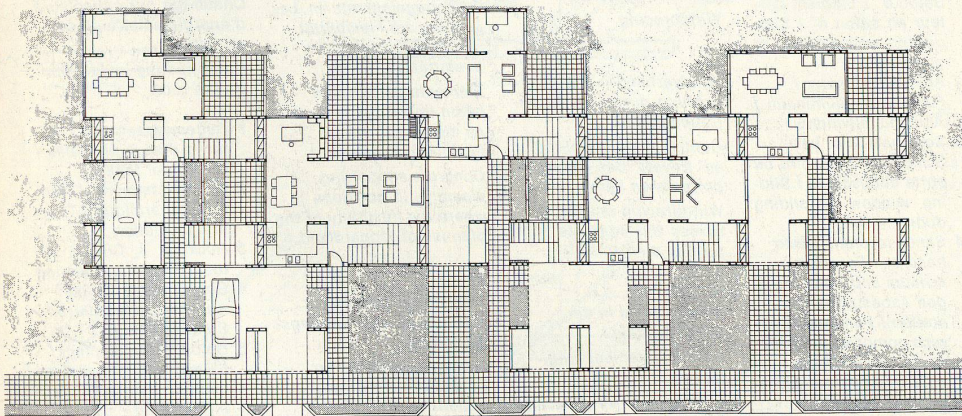
29
Grundriß Erdgeschoß.
Plan du rez-de-chaussée.
Plan of ground floor.

30
Modell.
Maquette.
Model.

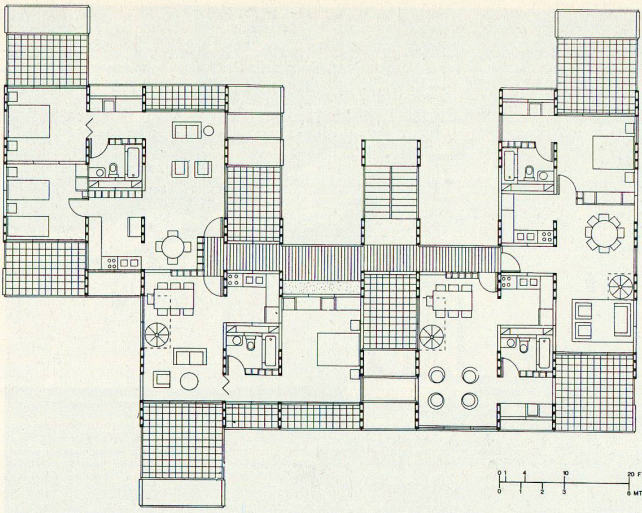
31
Wohnüberbauung.
Ensemble résidentiel.
Housing complex.



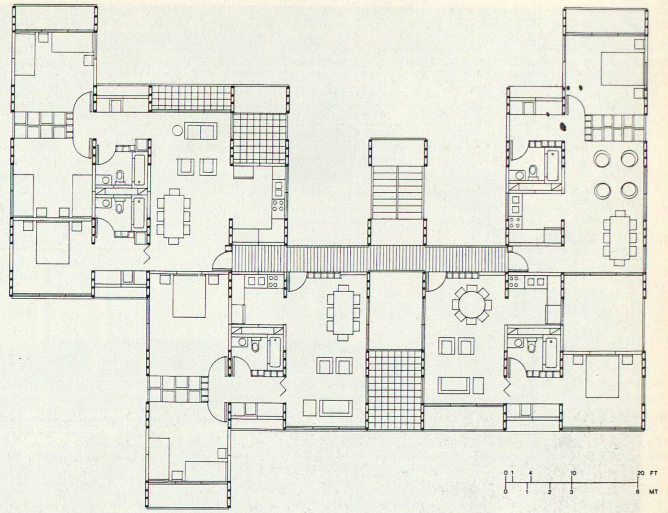
24



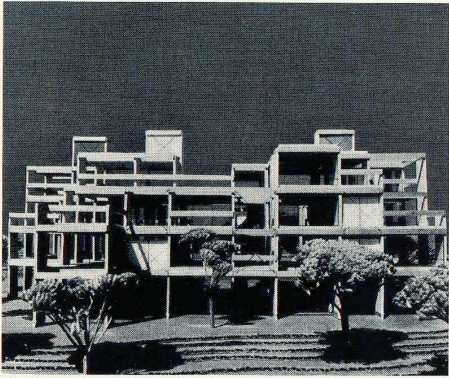
25



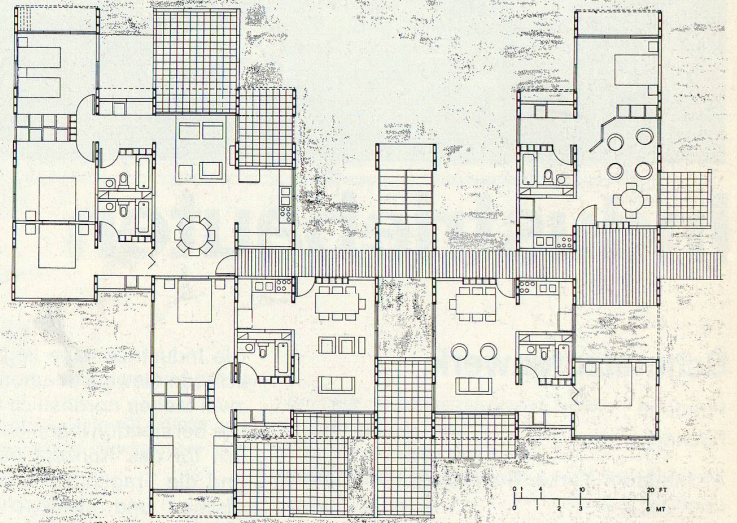
27



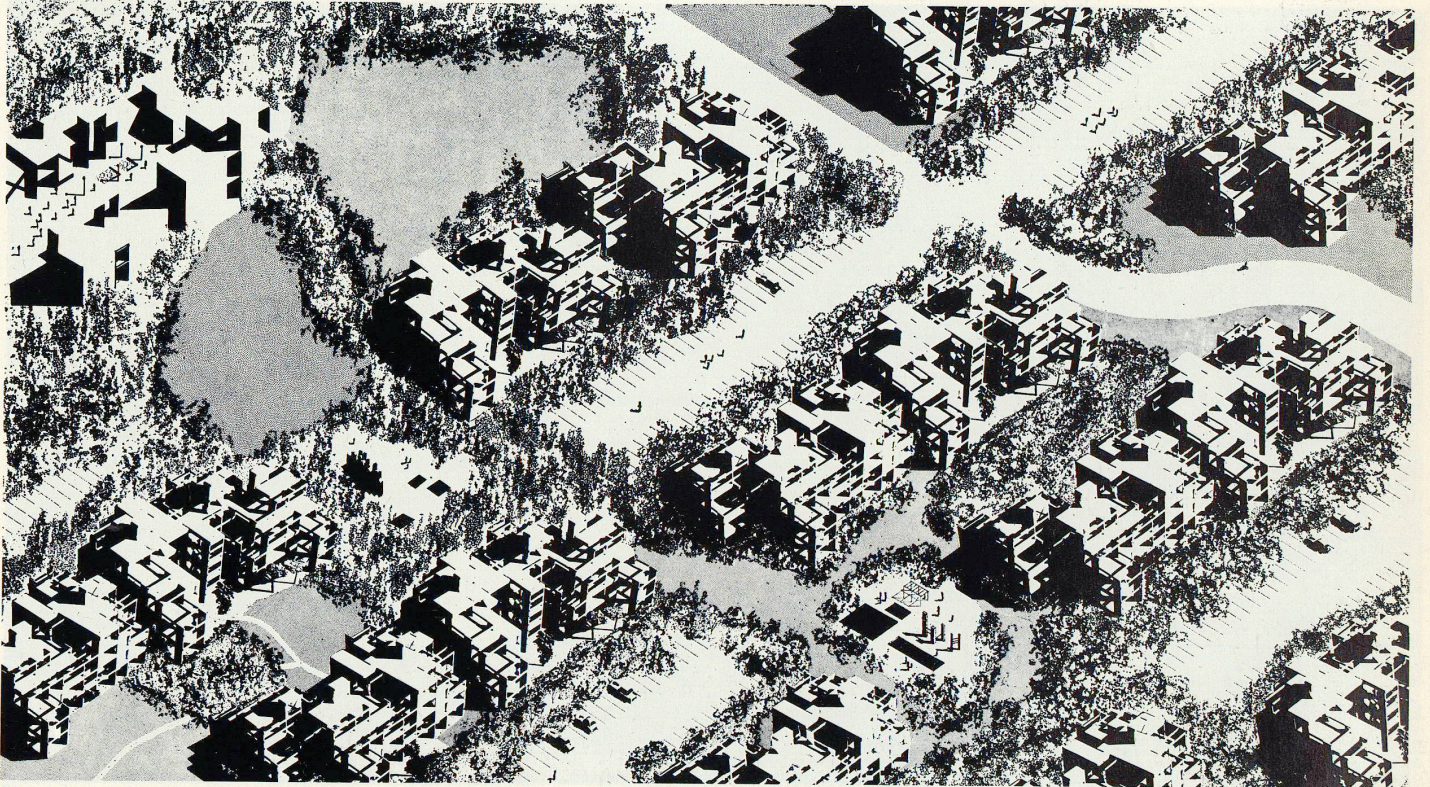
28



30



29



31